

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

# 2017



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

1	ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA	6
2	SHRNUTÍ	10
3	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	18
3.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	20
3.2	ORGANIZAČNÍ SCHÉMA	20
3.3	SAMOSPRÁVA A ORGÁNY	22
3.3.1	Samosprávné akademické orgány	22
3.3.2	Další orgány	27
3.3.3	Poradní orgány	27
3.4	POSLÁNÍ, VIZE A CÍLE	28
3.5	ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ	28
3.6	VÝROČNÍ PŘEHLED POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB.	29
4	STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	30
4.1	MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM	32
4.2	BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM	32
4.3	NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM	32
4.4	DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY	33
4.5	CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	34
4.6	HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ	36
5	ZÁJEM O STUDIUM	42
5.1	ZÁJEM O STUDIUM V BAKALÁŘSKÉM A MAGISTERSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU	43
5.2	ZÁJEM O RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ	43
5.3	ZÁJEM O STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	43
5.4	SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI V OBLASTI PROPAGACE	44
6	STUDENTI	46
6.1	STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	47
6.1.1	Studenti v akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujících magisterských studijních programech	47
6.1.2	Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech	47
6.2	STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST ČI ZANECHÁNÍ STUDIA V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH	49
6.2.1	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v magisterském, bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu	49
6.2.2	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v doktorských studijních programech	49

<b>7</b>	<b>ABSOLVENTI</b>	<b>50</b>
7.1	<b>ABSOLVENTI VE STUDIJNÍCH PROGRAMECH</b>	<b>51</b>
7.1.1	Absolventi v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském programu	51
7.1.2	Absolventi v doktorských studijních programech	51
7.1.3	Absolventi rigorózního řízení	52
7.2	<b>SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY</b>	<b>53</b>
7.3	<b>ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ</b>	<b>53</b>
7.4	<b>SPOLUPRÁCE S BUDOUCÍMI ZAMĚSTNAVATELI</b>	<b>53</b>
<b>8</b>	<b>ADMINISTRATIVNÍ KAPACITA</b>	<b>54</b>
8.1	<b>AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI</b>	<b>55</b>
8.2	<b>HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM</b>	<b>59</b>
8.3	<b>KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ</b>	<b>60</b>
8.4	<b>EXTERNÍ UČITELÉ</b>	<b>62</b>
8.5	<b>DĚKANÁT</b>	<b>62</b>
8.6	<b>KATEDRY</b>	<b>63</b>
8.7	<b>ODDĚLENÍ</b>	<b>69</b>
8.8	<b>STŘEDISKA</b>	<b>69</b>
8.8.1	Zahrada léčivých rostlin	69
8.8.2	České farmaceutické muzeum	70
8.8.3	Středisko vědeckých a knihovnických informací	72
8.9	<b>ÚTVARY</b>	<b>73</b>
<b>9</b>	<b>SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ</b>	<b>74</b>
9.1	<b>STIPENDIJNÍ FOND</b>	<b>75</b>
9.1.1	Stipendia v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studiu	75
9.1.2	Stipendia v doktorském studiu	76
9.2	<b>INFORMAČNÍ A PORADENSKÉ SLUŽBY</b>	<b>76</b>
9.3	<b>STUDENTI SE SPECIÁLNÍMI POTŘEBAMI</b>	<b>76</b>
9.4	<b>UBYTOVACÍ A STRAVOVACÍ SLUŽBY</b>	<b>77</b>
9.5	<b>STUDENTSKÝ ŽIVOT</b>	<b>77</b>
9.6	<b>PÉČE O ZAMĚSTNANCE</b>	<b>78</b>
9.6.1	Vysokoškolský odborový svaz FaF UK	78
9.6.2	Zaměstnanecké benefity	79
<b>10</b>	<b>VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST</b>	<b>80</b>
10.1	<b>GRANTY</b>	<b>82</b>
10.1.1	Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu	82
10.1.2	Grantová agentura UK	82
10.1.3	Grantová agentura ČR	88
10.1.4	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR	90
10.1.5	Technologická agentura České republiky (TA ČR)	91
10.1.6	Univerzitní výzkumná centra (UNCE)	91
10.1.7	Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – PROGRES	92
10.1.8	Programy v rámci spolupráce s „Charter – CELSA Research Fund“ – CELSA	92
10.1.9	Projekty financované Evropskou komisí - H2020	92

## Obsah

10.2	<b>VÝZKUMNÁ CENTRA</b>	<b>93</b>
10.2.1	Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutrigenetiky	93
10.2.2	Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém	94
10.2.3	Centrum pro studium léčiv a dalších biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních onemocnění	94
10.3	<b>PREZENTACE VÝSLEDKŮ A JEJICH OCENĚNÍ</b>	<b>95</b>
10.3.1	Významné výsledky a ocenění výzkumné činnosti FaF UK v roce 2017	102
10.4	<b>STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST</b>	<b>103</b>
<b>11</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE</b>	<b>106</b>
11.1	ZAPOJENÍ DO MEZINÁRODNÍCH VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ VÝZKUMU A VÝVOJE	108
11.2	MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	109
11.3	INTERNACIONALIZACE VE VĚDECKÉ A VÝZKUMNÉ ČINNOSTI	110
11.3.1	Strategická partnerství FaF UK	110
11.3.2	Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty	110
11.3.3	Zaměstnávání zahraničních pracovníků na FaF UK	111
<b>12</b>	<b>ROZVOJ FAKULTY</b>	<b>112</b>
12.1	VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE	113
12.2	MEPHARED 2	113
12.3	ROZVOJOVÉ PROGRAMY PRO ROK 2017	115
12.4	STRUKTURÁLNÍ FONDY EU	116
12.5	TRANSFER TECHNOLOGIÍ	124
12.5.1	Ochrana duševního vlastnictví	124
12.5.2	Smluvní výzkum	131
<b>13</b>	<b>VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY</b>	<b>132</b>
13.1	PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU 2017	133
13.2	FAKULTA V MÉDIÍCH	135
13.3	GALERIE NA MOSTĚ	137
13.4	AKCE SPOLKU ČESKÝCH STUDENTŮ FARMACIE	139
13.5	SPOLUPRÁCE S FIRMAMI	141
13.5.1	Podpora výuky a studentských aktivit	141
13.5.2	Přednášková činnost	142
13.5.3	Vědecká spolupráce a smluvní výzkum	142
<b>14</b>	<b>HOSPODAŘENÍ</b>	<b>144</b>
<b>15</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK</b>	<b>154</b>
<b>16</b>	<b>SEZNAM TABULEK</b>	<b>156</b>





1

# ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA



Vážené a milé čtenářky, vážení a milí čtenáři,

opět po roce mám milou povinnost na tomto místě krátce okomentovat některé významné události, změny a v neposlední řadě i úspěchy, kterých naše fakulta, respektive její studenti a pracovníci v roce 2017 dosáhli.

Ve studijní oblasti byla jistě nejvýznamnějším počinem náročná příprava podkladů pro institucionální akreditaci Univerzity Karlovy. Pokračovaly postupné úpravy farmaceutického kurikula, tentokrát zejména změnou nastavení 4. úseku studia s výrazným navýšením rozsahu předmětů zaměřených na pacienta – farmaceutické péče a klinické farmacie. Dále se naplno rozběhl systém tzv. meziročníků, tj. individuálních studijních plánů pro ty posluchače, kterým chybí

některé přípravné předměty a nemohou si proto zapsat předměty navazující.

V rámci vědecké činnosti, respektive jejího institucionálního řízení a financování, jsme zahájili řešení celofakultního projektu PROGRES, který si klade za cíl zejména stimulaci k co nejvyšší kvalitě ve výzkumu. Proběhla dvoudenní celofakultní výjezdní konference, kde jednotliví vedoucí výzkumných skupin prezentovali své projekty a diskutovali možnosti mezioborové spolupráce. Své šestileté fungování završily dva fakultní programy UNCE na podporu excelentních týmů s mladými spolupracovníky a fakulta získala první projekt v rámci nové univerzitní soutěže mladých vědců PRIMUS. Velmi dobrým výsledkem je šest nových standardních a jeden juniorský grant GA ČR, jeden projekt AZV a 16 nově získaných studentských projektů GA UK. Skvělou zprávou bylo získání několika významných mezinárodních grantů, zejména pak projektu v rámci programu Horizon 2020 EURO-AGEISM, cílený na hodnocení kvality lékové preskripce ve stáří. Dále naši akademičtí pracovníci získali projekt EU COST Action, zaměřený na gastrointestinální farmakokinetiku a projekt meziuniverzitní sítě CELSA ve spolupráci s Katolickou univerzitou v belgické Lovani, zaměřený na výzkum antituberkulotik. Více než 150 mil. Kč v letech 2017 – 2022 přinese nově zahájený projekt „Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách („STARSS“)“. Tento projekt z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) kromě jiného přivedl na fakultu prof. Františka Švece – vpravdě excelentního vědce, který patří se svým h-indexem 89 mezi nejcitovanější české autory a má dlouholeté zkušenosti s organizací a řízením výzkumné práce z univerzity v kalifornském Berkeley.

Z mnoha ocenění výsledků výzkumu našich akademických pracovníků a studentů bych uvedl alespoň Bolzanovu cenu – nejvyšší ocenění práce studentů Univerzity Karlovy v lékařské kategorii pro

doktorandku RNDr. Barboru Červinkovou, Ph.D. a dále vyhlášení vědecké publikace našich pracovníků a doktorandů Českou lékařskou společností JEP v kategorii nejlepší experimentální práce za rok 2016<sup>1</sup>. I v roce 2017 byl zástupce fakulty (dr. Jan Zítka) vybrán na tradiční setkání s laureáty Nobelových cen v německém Lindau. A zakladatel a první děkan FaF UK prof. Jaroslav Květina obdržel Cenu Jana Evangelisty Purkyně, nejvyšší uznání České lékařské společnosti za mimořádné zásluhy o rozvoj oboru a za celoživotní vědeckou tvorbu, a to jako první a zatím jediný nelékař.

V rámci hodnocení výsledků vědecké činnosti podle metodiky vládní Rady pro výzkum, vývoj a inovace si FaF UK s 24 915 body obhájila první místo mezi vědeckými organizacemi v Královéhradeckém kraji a na Univerzitě Karlově se zařadila hned za výrazně větší Matematicko-fyzikální, Přírodovědeckou, 1. lékařskou a Filozofickou fakultu. Potěšující byla nejen schopnost publikovat dostatek prací v kvalitních impaktovaných časopisech, ale především zařazení dvou publikací mezi excelentní výsledky (kategorie A) II. pilíře metodiky.

Stejně jako v minulých letech agendě rozvoje fakulty opět dominovala snaha o dostavbu kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové, tedy realizaci projektu MEPHARED 2. Na jaře 2017 se nám konečně podařilo přesvědčit zástupce Evropské komise o užitečnosti a potřebnosti projektu a následně Monitorovací výbor OP VVV schválil revizi textu operačního programu, jehož součástí bylo i zanesení záměru MEPHARED 2 do tzv. indikativního seznamu velkých projektů. Značné komplikace ale přišly v projektově-stavební rovině. Po více než 20 měsících (!) posuzování naší žádosti o vydání územního rozhodnutí na magistrátu města a následně i na krajském úřadě se namísto rozhodnutí Královéhradecký kraj v srpnu 2017 označil za „systémově podjatý“, a to především díky tomu, že jsme s ním krátce před tím podepsali memorandum o vzájemné spolupráci. Deklaraci podpory od města a kraje po nás přitom chtěla Evropská komise... V létě 2017 jsme se nedohodli na další spolupráci s projektanty (kteří neakceptovali uplatnění vad dokumentace) a museli jsme proto přistoupit k vypsání nového

výběrového řízení na zpracovatele projektu. Průběžně aktualizovaný harmonogram dostavby je proto stále více napnutý a realizace projektu v rámci probíhajícího operačního programu bohužel ohrožena.

I v roce 2017 proběhla řada stavebně-rekonstrukčních akcí s cílem zlepšit prostředí na fakultě, a to kromě hlavních budov v ulici Akademika Heyrovského i na Záměstí a Zahradě léčivých rostlin. Zde byla také díky finanční podpoře od společnosti Teva otevřena „Naučná stezka farmacie“, která na dvanácti panelech přibližuje náš obor široké veřejnosti.

V návaznosti na novelu Zákona o vysokých školách a úpravy předpisů Univerzity Karlovy musela také FaF UK přistoupit ke komplexní revizi a aktualizaci všech vnitřních předpisů, což se během jara 2017 díky společnému úsilí a velkému nasazení vedení fakulty, pracovníků děkanátu i členů Akademického senátu podařilo. S novelizací Statutu fakulty souvisí i změna znaku fakulty s cílem získat znak přehlednější a jednodušší, který by (kromě jiného) mohl být snáze než znak předchozí použit na tvorbu propagačních předmětů. Po řadě diskusí a elektronické anketě mezi zaměstnanci a studenty fakulty byl nakonec vybrán návrh předního českého grafika Tomáše Pernického a jsem přesvědčen, že se volba podařila.

Z kulturně-společenských akcí Spolek českých studentů farmacie založil novou tradici: Zahradní slavnost, krásný časné letní podvečer ve fakultní Botanické zahradě s jazzovou hudbou, dobrým jídlem a pitím, kde studenti i zaměstnanci fakulty mohou načerpat síly na nadcházející letní zkouškové období. Na tradičním Dni Zentivy vystoupil s nezapomenutelnou přednáškou známý filosof ekonomie Tomáš Sedláček. A rok 2017 v životě fakulty pak symbolicky završil nádherný Vánoční koncert v Katedrále sv. Ducha.

Toto je čtvrtá výroční zpráva, kam píšu „Úvodní slovo děkana“, a tedy poslední v rámci mého prvního funkčního období. Rád bych proto tento krátký text zakončil poděkováním všem kolegům z vedení fakulty, členům orgánů akademické samosprávy a vůbec všem zaměstnancům

<sup>1</sup> Smutný T., Nová A., Drechslerová M., Carazo A., Hyršová L., Hrušková Z.R., Kuneš J., Pour M., Špulák M., Pávek P. 2-(3-Methoxyphenyl)quinazoline Derivatives: A New Class of Direct Constitutive Androstane Receptor (CAR) Agonists. *J Med Chem.* 2016; 59(10): 4601-10.





*Kolegium děkana farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové*

i studentům, kteří svou dobrou prací přispěli k zdárnému rozvoji fakulty, a to nejen v roce 2017, ale během celých čtyř let. A protože Akademický senát fakulty mi na svém zasedání 19. října 2017 dal důvěru na další čtyři roky, věřím, že naše dobrá spolupráce bude i nadále pokračovat.

Quod bonum, felix, faustum, fortunatumque  
eveniat!

*prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.  
děkan fakulty*

2.



# SHRNUTÍ

V souladu s čl. 36 Statutu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové, Univerzity Karlovy (dále FaF UK), vypracovává FaF UK výroční zprávu o činnosti. Komentář k výroční zprávě o činnosti podává Akademickému senátu fakulty děkan.

Výroční zpráva o činnosti je členěna obdobným způsobem jako Výroční zpráva o činnosti Univerzity Karlovy, zahrnuje časové období kalendářního roku 2017, veškeré údaje jsou tedy aktuální k 31. 12. 2017, pokud není v textu uvedeno jinak. Obsahuje informace především o vzdělávací, výzkumné a vývojové činnosti fakulty, o zapojení fakulty do mezinárodních programů výzkumu a vývoje, do rozvojových programů v rámci České republiky a Evropské unie a uvádí spolupráce s farmaceutickými firmami a dalšími vzdělávacími institucemi. Dále jsou uvedeny základní informace o administrativní kapacitě a stavu hospodaření fakulty.

V roce 2017 byl na fakultě i nadále uskutečňován pětiletý magisterský studijní program Farmacie se studijním oborem Farmacie v prezenční formě studia a tříletý bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě studia.

Pro absolventy bakalářských studijních programů, jejichž absolvování opravňuje k výkonu zdravotnického povolání zdravotního laboranta, byl uskutečňován dvouletý navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia.

FAF UK měla akreditováno 12 studijních oborů doktorského studia v 5 studijních programech, všechny v prezenční a kombinované formě studia včetně oprávnění pro výuku v anglickém jazyce.

Na bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Zdravotní

laborant bylo podáno 187 přihlášek ke studiu v prezenční a 59 přihlášek v kombinované formě studia. Z uchazečů přijatých ke studiu se 54 studentů zapsalo do prezenční a 24 studentů do kombinované formy studia. Na magisterský studijní program Farmacie se studijním oborem Farmacie bylo podáno 735 přihlášek ke studiu v českém jazyce, z toho se ke studiu zapsalo 374 přijatých uchazečů. Na navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách bylo podáno 70 přihlášek ke studiu, z toho se ke studiu zapsalo 39 přijatých uchazečů.

K doktorskému studiu se přihlásilo celkem 37 uchazečů, zapsalo se 27 studentů, z toho 23 do prezenční formy studia a 4 do kombinované formy studia.

V akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujících magisterských studijních programech studovalo k 31. 12. 2017 v českém jazyce 1393 studentů, z toho 345 zahraničních studentů, studujících v českém jazyce za stejných podmínek jako občané ČR (309 studentů je s občanstvím Slovenské republiky, 36 zahraničních studentů je z ostatních zemí). Pokračovala výuka studentů v anglickém studijním programu „Pharmacy“ na detašovaném pracovišti v Řecku na Krétě (MBS College of Crete). Ve srovnání s akademickým rokem 2016/2017 je patrné zvýšení počtu studentů samoplátců, a to z 63 na 86. Mezi studenty se zapsali uchazeči zejména z Iránu, ale i ze Saudské Arábie, Malajsie, Libanonu a dalších zemí. Celkem se do prvního ročníku na FaF UK zapsalo 40 zahraničních studentů, z toho 7 znovupřijatých

V roce 2017 řádně ukončilo studium absolvováním v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Zdravotní laborant celkem 36 studentů, z toho 23 v prezenční a 13 v kombinované formě studia. S vyznamenáním

prospěli 2 absolventi prezenční formy studia. V magisterském studijním programu Farmacie se studijním oborem Farmacie řádně ukončilo studium absolvováním 178 studentů, z toho 175 studujících v českém jazyce a 3 studující v anglickém jazyce. S vyznamenáním prospělo 17 absolventů studijního programu Farmacie a všichni byli absolventy v českém jazyce. V navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách řádně ukončilo studium absolvováním 34 studentů, s vyznamenáním prospěli 4 absolventi.

I v roce 2017 se vyplácela stipendia za vynikající studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2015/2016, a to celkem 103 studentům prezenčního bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia (v magisterském studijním programu Farmacie 97 studentům, v navazujícím magisterském studiu studijního programu Zdravotnická bioanalytika 2 studentům, v prezenčním bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika 4 studentům).

Na dalším vzdělávání a výzkumné činnosti se ve 12 doktorských studijních oborech podílelo 162 doktorandů, z toho 87 v prezenční a 75 v kombinované formě studia. V průběhu roku 2017 působilo na FaF UK 11 stážišť z zahraničí. Úspěšně absolvovalo své studium 24 doktorandů, státní rigorózní zkoušku úspěšně vykonalo 82 osob.

FaF UK má akreditováno 7 oborů pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem. V roce 2017 byla před Vědeckou radou FaF UK zahájena 3 habilitační řízení a 2 řízení ke jmenování profesorem. Ukončena byla 3 habilitační řízení a 3 řízení ke jmenování profesorem.

V oblasti celoživotního vzdělávání FaF UK nabízela zájmový specializační program celoživotního vzdělávání Léčivé rostliny a probíhal Přípravný kurz pro zájemce o studium na FaF UK. V říjnu 2017 pokračovala na FaF UK „Univerzita třetího věku“ dvousemestrálním přednáškovým kurzem nazvaným Člověk a lék II. Významnou roli ve vzdělávání zastává Univerzitní vzdělávací centrum klinické farmacie (UCKF) na FaF UK pro specializační a kontinuální vzdělávání, na FaF UK působí také Lékové informační centrum (LIC). I tento rok se FaF UK zapojila do celouniverzitního projektu Juniorské univerzity.

Na půdě Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové mají studenti každoročně možnost

prezentovat výsledky svých výzkumných projektů. Studentskou vědeckou konferenci pořádá Spolek českých studentů farmacie. Na Zahradě léčivých rostlin FaF UK v Hradci Králové byl slavnostně zahájen provoz Naučné stezky farmacie, která vznikla z iniciativy dvou studentů doktorského studia, Michala Říhy a Tomáše Smutného. S realizací finančním darem pomohla firma TEVA. V roce 2017 se v Galerii Na Mostě uskutečnilo 12 výstav, kde své práce prezentovali přední výtvarníci, grafici, malíři, sochaři, ale i dětská umělci.

V rámci programu ERASMUS+ studovalo v roce 2017 v zahraničí celkem 51 studentů magisterského studijního programu Farmacie, Zdravotnická bioanalytika a studentů postgraduálního studia.

Počet studentských mobilit realizovaných v programu ERASMUS+ v roce 2017 byl ve srovnání s rokem 2016 výrazně vyšší, jejich počet vzrostl z 52 na 82 (suma mobilit v obou směrech), a současně pokračoval trend v pozitivní změně skladby výjezdů, a to ve prospěch vyššího nárůstu počtu praktických stáží oproti menšímu nárůstu počtu studijních pobytů. Došlo i k velmi pozitivnímu nárůstu počtu přijímaných studentů, z 20 studentů v roce 2016 na 31 v roce 2017. Vzrostl i počet studentů, kteří přijíždějí na FaF UK studovat jednotlivé předměty, a mírně poklesl počet studentů přijíždějících na vypracování DP do laboratoří. Mírně poklesl počet učitelských mobilit (Erasmus Teaching Staff Mobilities), realizovalo se 6 výjezdů (oproti 8 v roce 2016). Oproti roku 2016 došlo k mírnému poklesu počtu přijatých studentů.

V roce 2017 bylo na fakultě řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, 41 projektů finančně podporovaných Grantovou agenturou UK (dále jen „GA UK“), 16 projektů Grantové agentury ČR (dále jen „GA ČR“, včetně jednoho Centra Excellence), 1 projekt a spolupráce na dalším 1 projektu Agentury pro zdravotnický výzkum (dále jen „AZV ČR“), spolupráce na 1 projektu Technologické agentury ČR (dále jen „TA ČR“), 2 vnitrouniverzitní výzkumná centra UNCE, 1 program PROGRES a 1 program CELSA. V roce 2017 byl také získán na FaF UK v historii první evropský projekt financovaný z prestižního programu Evropské komise Horizont 2020 pod názvem „EUROAGEISM“ (2017-2021), program Marie Skłodowska-Curie-ITN.

Celkem bylo v roce 2017 na FaF UK řešeno 70 projektů s celkovým finančním příspěvkem 116 379 tis. Kč.



V roce 2017 byly opět realizovány investice z prostředků Institucionálního rozvojového plánu (dále jen „IRP“) i z prostředků Fondu rozvoje investičního majetku („FRIM“). Na FaF UK byly řešeny v rámci Institucionálního rozvojového plánu aktivity směřující k naplnění Dlouhodobého záměru UK 4 projekty v celkové hodnotě 2 720 tis. Kč. V roce 2017 bylo na FaF UK dále řešeno, v rámci Institucionálního rozvojového plánu – vnitřní soutěž v tematických okruzích, 9 projektů v celkové hodnotě 710 tis. Kč.

V roce 2017 začala realizace schválených projektů za více než 225 mil. korun předložených do výzev Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání („OP VVV“) v rámci nového programového období 2014 – 2020. Jednalo se např. o projekty z výzev č. 003 – Podpora excelentních výzkumných týmů v prioritní ose 1 OP, dále výzvu 014 – Budování expertních kapacit a především předložených a schválených projektů do tzv. „4 výzvy“, tj. výzvy č. 015 – ESF výzvy pro VŠ, 016 – ERDF výzvy pro VŠ, 017 – Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely a 018 – Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů. K 31. 12. 2017 bylo za FaF UK podáno prostřednictvím Oddělení strategického rozvoje a evropských projektů 5 projektových žádostí za více než 291 mil. korun. V rámci OP VVV byly podány 2 individuální projektové žádosti

investičního charakteru (fond EFRR – Evropský fond pro regionální rozvoj) do výzvy 019 – Excelentní výzkum a výzvy 048 – Předaplikační výzkum pro ITI. Do Operačního programu Zaměstnanost („OP Z“) byl předložen projekt s názvem Provoz dětské skupiny v HK 2, jehož hlavním záměrem je plynulé navázání a pokračování dětské skupiny FAFÍK. Dále se FaF UK připojila k celouniverzitním projektovým žádostem neinvestičního charakteru, a to do výzvy č. 027 – Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků. Hlavním cílem projektu je zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje na Univerzitě Karlově. Ve fyzické realizaci je také projekt Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV, předložený do výzvy č. 028 – Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj, který se zaměřuje na posílení strategických pilířů rozvoje UK, jehož výsledkem bude efektivní nastavení strategických procesů rozvoje celé univerzity.

Výsledek hospodaření fakulty v roce 2017 byl kladný. Pozitivním aspektem hospodaření fakulty je skutečnost, že odráží jak zodpovědné hospodaření s disponibilními prostředky fakulty v běžném roce a realizuje v něm mírné přebytkové hospodaření (zisk), tak vytváří zároveň rezervy na



mimořádné závazky fakulty v letech budoucích. Rok 2017 byl zejména rokem nových velkých evropských projektů z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Spotřeba finančních prostředků je průběžně ovlivňována měnící se strukturou provozních a investičních nákladů fakulty (zajištění provozu hlavních a vedlejších budov včetně nové budovy VaVC projektu MEPHARED 1, náklady spojené se záměrem dobudování kampusu programu MEPHARED 2, podpora kofinancování nových evropských projektů apod.). Jakékoliv výkyvy v nárocích na prostředky mohou být mírněny disponibilními prostředky fondů.

Výroční zpráva o činnosti za rok 2017 byla projednána kolegiem děkana dne 21. 5. 2018 a schválena Akademickým senátem fakulty dne 20. 6. 2018.

# SUMMARY

In accordance with Article 36 of the Statute of the Faculty of Pharmacy in Hradec Králové, Charles University in Prague (FaF UK), FaF UK prepares an annual activity report. The commentary on the Annual Activity Report is submitted to the Academic Senate of the Faculty by the Dean of the Faculty.

The Annual Activity Report is structured in the same way as the Annual Report on the Activities of Charles University, includes the period of the calendar year 2017, so all the data are current as of December 31, 2017, unless stated otherwise in the text. It includes information on the educational, research and development activities of the Faculty, the involvement of the Faculty in international research and development programs, development programs within the Czech Republic and the European Union and the cooperation with pharmaceutical companies and other educational institutions. The basic information about the administrative capacity and the state of the faculty is given below.

In 2017, the Faculty continued to pursue a five-year Master's degree program in Pharmacy with a study branch of Pharmacy in full-time form of study and a three-year Bachelor's degree program in Medical Bioanalytics with the field of Medical Laboratory Technician both in full-time and combined form of study.

For the graduates of the Bachelor's degree programs, whose graduation entitles to the medical profession of Medical Laboratory Technician, there was a two-year follow-up Master's degree program in Medical Bioanalytics with the field of study of Specialist in Laboratory Methods in the full-time form of study.

FaF UK accredited 12 study programs of Doctoral studies in 5 study programs, all in both full-time

and combined form of study, including the right to study in English.

The long-term trend of interest of applicants for study at the Faculty continued. For the Bachelor's degree program in Medical Bioanalytics with the field of study of Medical Laboratory Technician, 187 applications for the study in full-time and 59 applications in combined form of study were submitted. Of all the students admitted to the study, 54 students enrolled in full-time and 24 students in a combined form of study. For the Master's degree program in Pharmacy in the Czech language, there were 735 applications, of which 374 admitted applicants were enrolled. For the follow-up Master's degree program in Medical Bioanalytics with the field of study of Specialist in Laboratory Methods, there were 70 applications, of which 39 admitted applicants were enrolled.

A total of 37 applicants applied for the Doctoral study, 27 students were enrolled, of which there were 23 students in a full-time and 4 students in a combined form of study.

In the accredited Master's, Bachelor's and Follow-up Master's degree programs, 1393 students were studying in Czech to the date of December 31, 2017, of which 345 foreign students were studying in the Czech language under the same conditions as Czech citizens (309 students with Slovak citizenship, 36 foreign students from other countries). Students continued their studies in the English study program „Pharmacy“ at a remote worksite in Crete, Greece (MBS College of Crete). Since October 1, 2017, 23 students have been studying there, of which 13 students in the first year of study (5 new students and 8 readmitted students), 9 students in the second and 1 student in the 3rd year of study. Compared to the academic year 2016/2017 (including the students at MBS College of Crete), there was a relatively significant increase

in the number of enrolled foreign students, from 63 to 86. Among the students, candidates were enrolled mainly from Iran but also from Saudi Arabia, Malaysia, Lebanon and other countries. A total of 40 foreign students were enrolled in the first year of study at FaF UK, of which 7 were re-enrolled.

In 2017, a total of 36 students graduated from the Bachelor's degree program in Medical Bioanalytics with the field of study of Medical Laboratory Technician, of which 23 students in a full-time and 13 students in a combined form of study. 2 graduates of the full-time study program graduated with honours. The Master's degree program in Pharmacy with the field of study of Pharmacy, was completed by 178 students, of which 175 were studying in Czech and 3 were studying in English. 17 graduates of the Pharmacy study program graduated with honours and they all were graduates studying in the Czech language. The follow-up Master's degree program in Medical Bioanalytics with the field of study of Specialist in Laboratory Methods was successfully completed by 34 students, of which 4 graduates graduated with honours.

In 2017, there were scholarships paid for outstanding academic achievements in the academic year 2015/2016, in total 103 students of full-time Bachelor's, Master's and Follow-up Master's degree programs (97 students in the Master's degree program in Pharmacy, 2 students in the follow-up Master's degree program in Medical Bioanalytics, 4 students in the full-time Bachelor's degree program in Medical Bioanalytics).

For further education and research, 162 doctoral students participated in 12 doctoral courses, of which 87 in a full-time and 75 in a combined form of study. During the year 2017, there were 11 trainees from abroad. 24 PhD students successfully completed their studies, and 82 students successfully passed the State Rigorous Examination.

FaF UK has accredited 7 disciplines for habilitation and professorship appointments. In the year 2017, 3 habilitation proceedings and 2 procedures for appointing a professor were initiated to the FaF UK Scientific Council. 3 habilitation procedures and 3 professorship appointments were completed.

In the field of Lifelong Education, FaF UK offered an interest specialization program in Medicinal

Plants and a preparatory course for those interested in studying at FaF UK. In October 2017 at the FaF UK, „University of the Third Age“ continued with a two-semester lecture course titled „Man and Drug II“. Specialized and continuous education is represented by the University Clinical Pharmacy Training Centre (UCKF) at the FaF UK, and there is also the Drug Information Centre (LIC) at the FaF UK that plays a significant role, too. FaF UK joined the „Junior University“ RUK project in 2017.

At the Faculty of Pharmacy of Charles University in Hradec Králové, students have the opportunity to present the results of their research projects every year. The Student Scientific Conference is organized by the Association of Czech Pharmacy Students. In the Garden of Medicinal Plants of FaF UK in Hradec Králové, the Pharmacy Nature Trail was officially opened, which was initiated by two students of the Doctoral study, Michal Říha and Tomáš Smutný. The Department of External Relations and TEVA company contributed significantly to the realization, which contributed a donation of CZK 80,000. Also, the Czech Pharmaceutical Museum (ČFM) opened its gates and ceremonially opened the tourist season with the Traditional Opening of the Museums. In 2017, 12 exhibitions took place at the Gallery Na Mostě, the works were presented by leading artists, graphic artists, painters, sculptors, as well as children's artists. In the botanical garden of the Faculty the traditional October event - the beginning of the academic year took place.

In ERASMUS + program, 51 students of the Master's degree program in Pharmacy, Medical Bioanalytics and postgraduate students studied abroad in 2017.

The number of student mobilities realized in the ERASMUS + program in 2017 was significantly higher than in 2016, their number increased from 52 to 82 (the sum of mobilities in both directions), and the trend in a positive change in the structure of the journeys continued in favour of higher growth in the number of practical internships compared to a smaller increase in the number of study internships. There was a very positive increase in the number of students admitted, from 20 students in 2016 to 31 in 2017. There was an increase in the number of students arriving at FaF UK to study individual subjects, and a slight decrease in the number of students arriving to complete their Diploma theses in laboratories. The number of Erasmus Teaching



Staff Mobilities slightly decreased; there were 6 stays abroad (there were 8 in 2016). Compared to 2016, there was a slight decrease in the number of students enrolled.

In 2017, there were 5 projects of specific university research, 41 projects funded by the Grant Agency of the UK (hereinafter referred to as „GA UK“), 16 projects of the Grant Agency of the Czech Republic (hereinafter referred to as the „GA CR“ including one Center of Excellence) and cooperation on 1 other project of the Agency for Health Research (hereinafter referred to as „AZV ČR“), cooperation on 1 project of the Czech Technology Agency (hereinafter TA CR), 2 intra-university research centres UNCE, 1 program PROGRES and 1 CELSA program. In 2017, FaF UK acquired the first in history European project funded by the prestigious program of the European Commission Horizon 2020 under the name „EUROAGEISM“ (2017-2021), the Marie Skłodowska-Curie-ITN program.

In total, 70 projects with a total financial contribution of CZK 116,379,000 were handled at FaF UK in 2017.

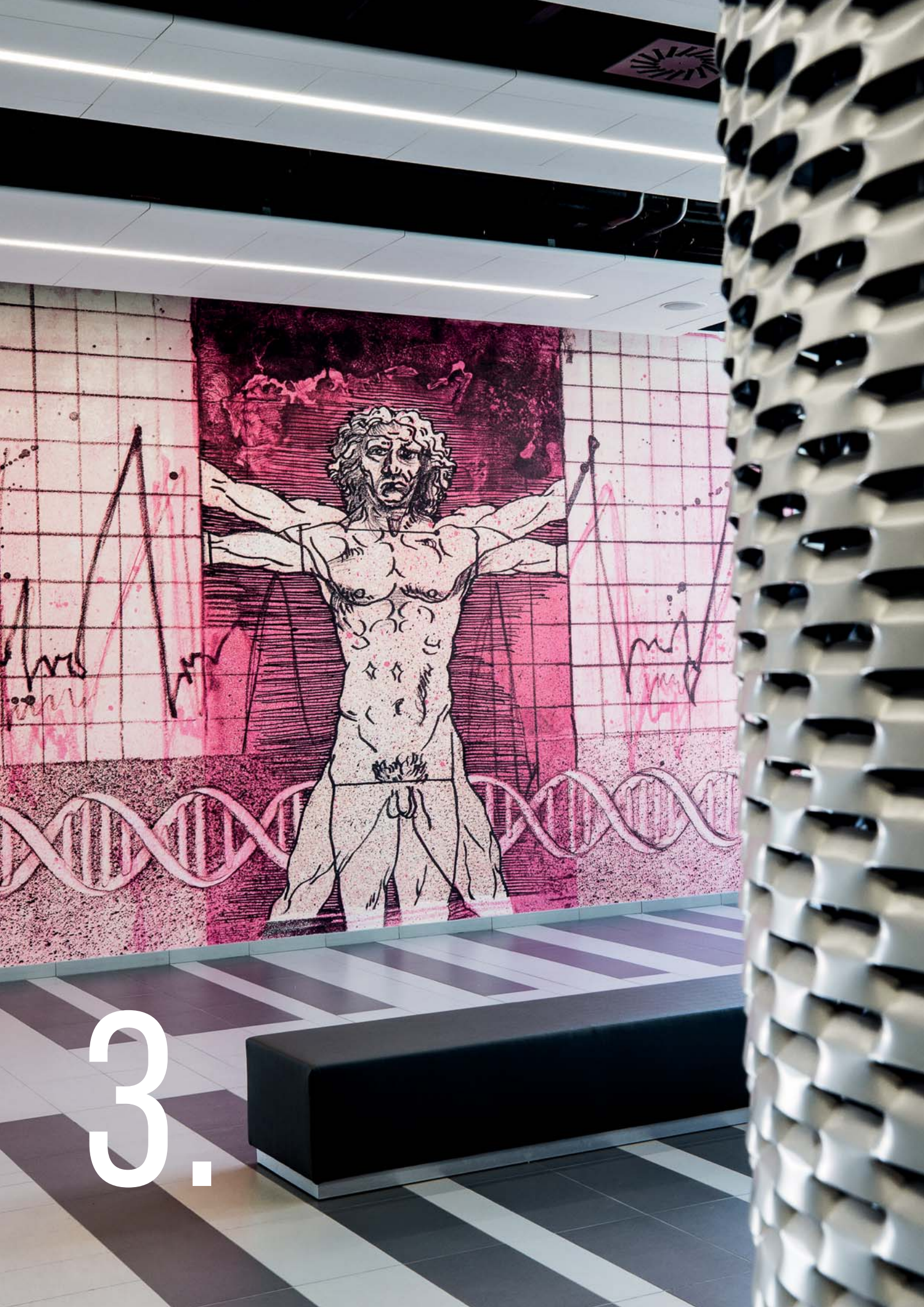
In 2017, investments from the Institutional Development Plan („IRP“) and from the assets of the Investment Property Development Fund („FRIM“) were made again. At FaF UK, 4 projects have been dealt with the total of CZK 2,720,000 within the framework of the Institutional Development Plan, activities related to the fulfilment of the Long-Term Plan of the UK. In 2017, FaF UK was further addressed in the framework of the Institutional Development Plan - internal competition in thematic areas - 9 projects worth a total of CZK 710,000.

In 2017, the implementation of approved projects for more than 225 million CZK submitted to the calls of the Operational Program Research, Development and Education („OP VVV“) started under the new 2014-2020 programming period. These included, for example, projects under Call No 003 - Support of excellent research teams in Priority Axis 1 of the Operational Program, call 014 - Creating of expert capacities and, in particular, submitted and approved projects in so called „4 calls“ i.e. Call No 015 - ESF Call for Universities, 016 - ERDF Calls for Universities, 017 - Research Infrastructures for Educational Purposes and 018 - Development of Research-Oriented Study Programs. As of December 31, 2017, 5 project applications for more than 291 million CZK were

submitted to the FaF UK through the Strategic Development and European Projects Department. Within the OP VVV, 2 individual project applications of investment character (ERDF - European Regional Development Fund) were submitted to call 019 - Excellent Research and Challenges 048 - Pre-application Research for ITI. The Operational Program „Employment Opportunities“ (OP Z) presented a project called Children's Group Operation in HK 2, whose main purpose is the continuous establishment and continuation of the children's group FAFÍK. In addition, FaF UK joined the non-investment project full-university project applications under Call 027 - International Mobility of Researchers. The main objective of the project is to improve the conditions for teaching related to research and development of human resources in research and development at Charles University. In the process of implementation, there is also the project of Quality Improvement of Strategic Management at Charles University in the field of human resources in R & D presented in the call for the development of research and development capacities No. 028, which aims to strengthen the strategic pillars of UK development resulting in effective strategic process development of the whole university.

The result of the Faculty's performance in 2017 was positive. The positive aspect of the Faculty's management is the fact that it reflects the responsible management of the available resources of the Faculty in the current year and realizes a slight surplus profit (profit), thus creating reserves for extraordinary liabilities of the Faculty in future years. The year 2017 was especially the year of new major European projects from the Operational Program Research, Development and Education. Consumption of funds is continuously influenced by the changing structure of operating and investment costs of the Faculty (provision of operation of main and secondary buildings, including the new MEFARED 1 building of the VaVC project, costs related to the completion of the MEFARED 2 campus, support for the co-financing of new European projects, etc.). Any fluctuations in funding claims may be reduced by the funds available.

The Annual Activity Report for the year 2017 was discussed by the Dean's Collegium on May 21, 2018 and approved by the Academic Senate of the Faculty on June 20, 2018.



3.

# ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové (dále jen „FaF UK“) vznikla v roce 1969 na základě vládního nařízení č. 100/69 Sb. Navázala na starou a dlouholetou tradici studia farmacie na Univerzitě Karlově (dále jen „UK“) sahající k samým začátkům almae matris. Od založení univerzity roku 1348 se lékárníci pražských měst stávali složením přísahy rektorovi a zápisem do univerzitní matriky členy univerzitního společenství. Pozdější studium farmacie na UK procházelo vývojovými

a organizačními změnami až do roku 1950, kdy bylo sloučeno se studiem farmacie na Masarykově univerzitě a přesunuto do Brna. Další vývoj, který se odehrával mimo rámec UK, vedl ke vzniku farmaceutických fakult v Brně a Bratislavě (1952) a jejich sloučení v jedinou celostátní fakultu Komenského univerzity v Bratislavě (1960). K obnovení farmaceutického studia na UK došlo v roce 1969, jak již bylo uvedeno.

### 3.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
ul. Akademičky Heyrovské 1203/8  
500 05 Hradec Králové  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
<http://www.faf.cuni.cz>

### 3.2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

#### Samospráva

Děkan  
Akademický senát  
Vědecká rada fakulty  
Disciplinární komise

#### Další orgány

Tajemník

#### Děkanát

Studijní oddělení  
Vědecké oddělení  
Oddělení vnějších vztahů a transferu technologií  
Oddělení strategického rozvoje a evropských projektů  
Ekonomické oddělení  
Investiční a provozně-technické oddělení  
Oddělení personální, práce a mezd  
Sekretariát děkana  
Správní oddělení  
Zahraniční oddělení

#### Poradní orgány

Kolegium děkana  
Rozšířené kolegium děkana  
Další poradní orgány (poradci a komise)

#### Katedry

##### Chemická orientace

Katedra biofyziky a fyzikální chemie  
Katedra organické a bioorganické chemie  
Katedra analytické chemie  
Katedra biochemických věd  
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy  
Katedra farmaceutické technologie

**Biomedicínská orientace**

Katedra farmaceutické botaniky  
Katedra biologických a lékařských věd  
Katedra farmakologie a toxikologie  
Katedra farmakognozie

**Společenskovední orientace**

Katedra sociální a klinické farmacie

**Ostatní**

Katedra tělesné výchovy

**Oddělení**

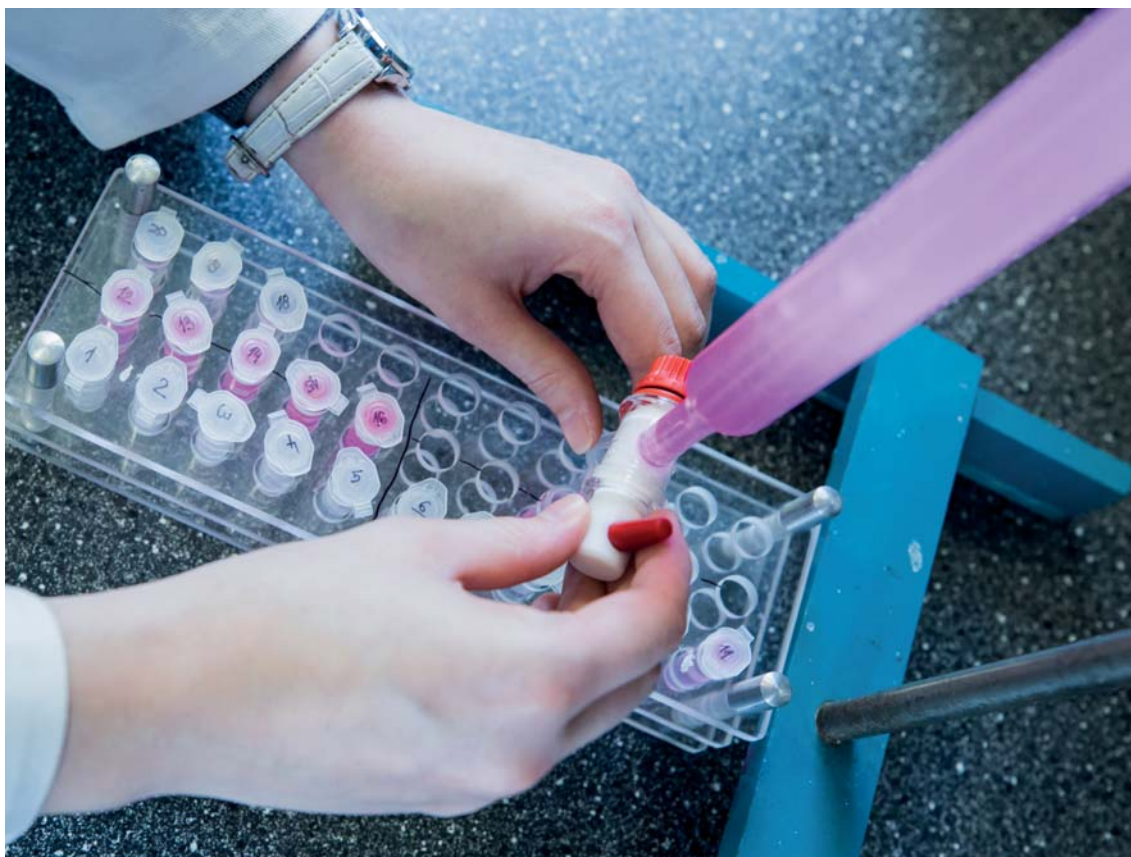
Oddělení odborné jazykové přípravy

**Střediska**

Středisko vědeckých a knihovnických informací  
Zahrada léčivých rostlin  
České farmaceutické muzeum

**Útvary**

Centrum informačních technologií



### 3.3 SAMOSPRÁVA A ORGÁNY

#### 3.3.1 Samosprávné akademické orgány

##### Vedení FaF UK

<b>Děkan</b>	<b>prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.</b>
<b>Proděkaní</b>	
Proděkan pro vnější vztahy fakulty a transfer technologií, statutární zástupce děkana	<b>prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.</b>
Proděkan pro mezinárodní vztahy fakulty, studium v angličtině a studium Zdravotnické bioanalytiky	<b>prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.</b>
Proděkan pro vnitřní záležitosti, evropské fondy a strategický rozvoj fakulty	<b>prof. RNDr. Petr Solich, CSc.</b>
Proděkan pro studijní záležitosti	<b>prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.</b>
Proděkan pro vědeckou činnost, doktorské studium a akademické kvalifikace	<b>prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.</b>

##### Disciplinární komise:

###### Předseda:

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

###### Členové:

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Mgr. Veronika Pilařová – studující do 28. 2. 2017

Mgr. Petr Matouš - studující

Manuela Voráčová - studující

##### Vědecká rada FaF UK (stav k 31. 12. 2017)

###### Předseda

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

###### Členové

prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc. - Lékařská fakulta UK v Hradci Králové

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

PharmDr. Pavel Grodza - Česká farmaceutická společnost ČLS JEP, z. s., Sekce lékárenství

RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc. - Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.

PharmDr. Lubomír Chudoba - Česká lékárnická komora

prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.

PharmDr. Miroslav Janoušek - ZENTIVA

plk. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. - Fakulta vojenského zdravotnictví UO

prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. - FCHT Univerzity Pardubice

prof. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.

prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D. - Univerzita Hradec Králové

prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D. - Univerzita Pardubice

prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc. dr. h. c. - Ústav experimentální biofarmacie, společné pracoviště Akademie věd České republiky a PRO.MED.CS Praha a.s., Hradec Králové  
 prof. PharmDr. Pavel Mučaji, Ph.D. - Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě  
 prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.  
 doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.  
 prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.  
 prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc. dr.h.c. - Fakultní nemocnice Hradec Králové  
 MUDr. Tomáš Parák, Ph.D. - Farmaceutická fakulta VFU Brno  
 prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.  
 prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.  
 prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. - Ministerstvo zdravotnictví ČR  
 prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc.  
 prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.  
 prof. RNDr. Petr Solich, CSc.  
 Mgr. Richard Szrajber  
 doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.  
 Ing. Pavel Šebek, CSc. - Zentiva  
 prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. - Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci  
 prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.  
 prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.  
 prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.  
 prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.  
 prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.  
 doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

### Akademický senát Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové (stav k 31. 12. 2017)

#### Složení Akademického senátu FaF UK (stav k 31. 12. 2017)

##### Předseda

PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.	Katedra biologických a lékařských věd
--------------------------------	---------------------------------------

##### Místopředsedové

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
-----------------------------------	--

Mgr. Petr Matouš	Doktorský studijní program
------------------	----------------------------

##### Členové

Mgr. Malek Azar	Doktorský studijní program
-----------------	----------------------------

PharmDr. Jan Babica, Ph.D.	Oddělení, útvary a střediska
----------------------------	------------------------------

doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.	Katedra farmaceutické botaniky
----------------------------------	--------------------------------

PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.	Katedra farmakologie a toxikologie
-------------------------------	------------------------------------

Petr Domecký	Magisterský studijní program Farmacie 5. úsek studia
--------------	---

Pavčina Chladová	Magisterský studijní program Farmacie 3. úsek studia
------------------	---

Bc. Ondřej Keresteš	Navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika 1. úsek studia
---------------------	--

Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.	Katedra biofyziky a fyzikální chemie
------------------------------	--------------------------------------

Josef Kunrt	Magisterský studijní program Farmacie 3. úsek studia
-------------	---

Mgr. Miloslav Macháček, Ph.D.	Katedra biochemických věd
-------------------------------	---------------------------

PharmDr. Josef Malý, Ph.D.	Katedra sociální a klinické farmacie
----------------------------	--------------------------------------

Markéta Pospíšilová	Magisterský studijní program Farmacie 5. úsek studia
---------------------	---

PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	Katedra organické a bioorganické chemie
PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.	Katedra farmakognozie
Mgr. Iveta Szakošová	Katedra tělesné výchovy
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	Katedra analytické chemie
PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.	Katedra farmaceutické technologie
Eliška Voříšková	Magisterský studijní program Farmacie 2. úsek studia
Dieu Vu Hong	Magisterský studijní program Farmacie 4. úsek studia

### Členové komisií Akademického senátu FaF UK (stav k 31. 12. 2017)

#### Ekonomická komise

PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D. (předsedkyně)	Katedra farmaceutické technologie
PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.	Katedra farmakologie a toxikologie
Mgr. Veronika Pilařová	Doktorský studijní program
Ing. Ladislav Rudišar	Centrum informačních technologií
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	Katedra analytické chemie
Pavol Tomka	Magisterský studijní program Farmacie

#### Studijní komise

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. (předseda)	Katedra farmaceutické chemie a farm. analýzy
Bc. Ondřej Keresteš	Navazující magisterský studijní program ZB
PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.	Katedra biologických a lékařských věd
PharmDr. Josef Malý, Ph.D.	Katedra sociální a klinické farmacie
PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.	Katedra farmaceutické technologie
doc. PharmDr. František Trejtnar, Ph.D.	Katedra farmakologie a toxikologie
Manuela Voráčová	Magisterský studijní program Farmacie
Martina Medved'ová	Magisterský studijní program Farmacie
Mgr. Veronika Skalická	Doktorský studijní program
Petr Domecký	Magisterský studijní program Farmacie
Dieu Vu Hong	Magisterský studijní program Farmacie

#### Legislativní komise

doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D. (předseda)	Katedra biologických a lékařských věd
Richard Gdovin	Magisterský studijní program
PharmDr. Ing. Jan Kostřiba, Ph.D.	Katedra sociální a klinické farmacie
PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	Katedra anorganické a organické chemie
Mgr. Petr Matouš	Doktorský studijní program
Mgr. Lukáš Matějka	Právnická fakulta

Sekretářka AS FaF UK: Renáta Zdanovcová – Katedra biologických a lékařských věd.



V roce 2017 proběhlo 12 zasedání Akademického senátu Farmaceutické fakulty UK (dále jen "AS FaF UK").

Na lednovém zasedání AS FaF UK projednal a schválil:

- Přiznání stipendií za vynikající výsledky dosažené v akademickém roce 2015/2016, vyplácené v akademickém roce 2016/2017.
- Návrh nových mzdových tarifů.

Na tomtéž zasedání rovněž AS FaF UK vyhlásil volby předsednictva AS FaF UK, doplňovací volby do AS FaF UK ze skupiny studentů doktorského studijního programu a ze skupiny pracovníků zařazených na oddělení, útvech a střediscích.

Na únorovém zasedání AS FaF UK proběhla volba předsedy, volba místopředsedy za akademické pracovníky a volba místopředsedy za studenty zapsané na FaF UK. Předsedkyní AS FaF UK byla zvolena PhDr. Zděňka Kudláčková, Ph.D., místopředsedou za akademické pracovníky doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. a místopředsedou za studentský sbor Mgr. Petr Matouš.

Na dalším zasedání, které se konalo tentýž den, AS FaF UK vzal na vědomí informace vedení fakulty o postupu výběru nového znaku fakulty. Dále byl AS seznámen s návrhem Legislativní komise na změny a úpravy Statutu fakulty, Volebního a jednacího řádu AS FaF UK. Návrh přednesl člen této komise Mgr. Petr Matouš.

Na březnovém zasedání AS FaF UK byly projednány návrhy předložených smluv, tj. Smlouvu o právu provést stavbu inženýrské sítě a omezení užívání nemovitostí č. 9/20/16/0226/Hr/F mezi Správou silnic Královéhradeckého kraje a Univerzitou Karlovou, Smlouvu o zřízení služebnosti inženýrské sítě č. 9/20/16/0224//Hr/F mezi Správou silnic Královéhradeckého kraje a Univerzitou Karlovou a Smlouvu o zřízení služebnosti inženýrské sítě 9/20/16/0225/Hr/F mezi Správou silnic Královéhradeckého kraje a Univerzitou Karlovou a souhlasil s jejich podepsáním. Dále AS FaF UK projednal otázky spojené se svěřením výkonu správy majetku nemovitostí, konkrétně pozemků parc. č. 170/5 a parc. č. 166/11 v katastrálním území Třebeš, vedené u Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové, na listu vlastnictví č. 21903 (p. č. 170/5) a na listu vlastnictví č. 23227 (p. č. 166/11), a souhlasil s jeho přijetím.

Následně AS FaF UK schválil nové vnitřní předpisy FaF UK (Statut FaF UK, Volební řád AS FaF UK, Jednací řád Vědecké rady FaF UK, Disciplinární řád pro studenty FaF UK). Dále byl projednán návrh oblastí vzdělávání, na kterých se bude podílet FaF UK v rámci žádosti o institucionální akreditaci, a s uvedeným návrhem souhlasil.

AS FaF UK dále projednal podmínky pro dodatečné přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech na FaF UK a s uvedeným návrhem přijímacího řízení pro akademický rok 2017/2018 souhlasil.

Posledním bodem březnového zasedání AS FaF UK bylo projednání návrhu Jednacího řádu AS FaF UK, který byl po souhlasném stanovisku členů senátu postoupen k vyjádření děkana fakulty, Legislativní komise AS FaF UK a rektorátu UK.

V dubnu Akademický senát FaF UK projednal a souhlasil s:

- Nákupem pozemku st. p. č. 1587 v katastrálním území Hradec Králové, vedeném u Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové, na listu vlastnictví č. 3094, za cenu 1 282 500 Kč.
- Nákupem pozemku st. p. č. 1376/3 v katastrálním území Malšovice u Hradce Králové, vedeném u Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové, na listu vlastnictví č. 3985, za cenu 13 300 Kč.
- Nákupem pozemků st. p. č. 1376/1, p. č. 92/4, p. č. 92/25, p. č. 92/26, p. č. 80, p. č. 92/37 v katastrálním území Malšovice u Hradce Králové, vedeném u Katastrálního úřadu pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Hradec Králové, na listu vlastnictví č. 3985, za cenu 9 500 000 Kč.

Na tomto zasedání AS FaF UK schválil:

- Pravidla pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.
- Pravidla pro organizaci státní rigorózní zkoušky na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.
- Pravidla pro přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.
- Jednací řád Akademického senátu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové.

Dále AS FaF UK projednal Změnu přílohy č. 2 Statutu Univerzity Karlovy (č. j. 110/2017, UKRUK/4593/2017-1) a nevznesl žádné připomínky.

Na květnovém zasedání AS FaF UK byly projednány změny dle připomínek Legislativní komise AS UK a schváleny následující dokumenty:

- Nové znění Statutu FaF UK
- Nové znění Volebního řádu Akademického senátu FaF UK
- Nové znění Disciplinárního řádu pro studenty FaF UK
- Nové znění Pravidel pro organizaci státní rigorózní zkoušky na FaF UK
- Nové znění Jednacího řádu AS FaF UK
- Nové znění Pravidel pro přiznávání stipendií na FaF UK
- Nové znění Pravidel pro organizaci studia na FaF UK

Na dalším květnovém zasedání přivítal AS FaF UK Jeho Magnificenci pana rektora prof. MUDr. Tomáše Zimu, DrSc., který prezentoval výsledky svého dosavadního působení ve vedení Univerzity Karlovy a představil své záměry dalšího budování a směřování univerzity.

Na tomto zasedání AS FaF UK schválil Výroční zprávu o hospodaření FaF UK za rok 2016, projednal a schválil Rozvahu příjmů a výdajů FaF UK na rok 2017.

Posléze AS FaF UK:

- Projednal a souhlasil s návrhem Opatření děkana – Stanovení výše doktorandských stipendií.
- Projednal změny Stipendijního řádu UK (č. j. 167/a/2017) a nevzněl žádné připomínky.
- Projednal změny Studijního a zkušebního řádu UK (č. j. 167/b/2017) a neměl žádné připomínky.

V červnu se uskutečnilo zasedání AS FaF UK v Sále Václava Ruska v Českém farmaceutickém muzeu v Kuksu, kde byl po projednání schválen Návrh Výroční zprávy o činnosti za rok 2016. Dále byly vyhlášeny volby kandidáta na děkana FaF UK pro funkční období 1. 2. 2018 – 31. 1. 2022. AS FaF UK se usnesl na nominaci prof. MUDr. Tomáše Zimy, DrSc., MBA na kandidáta na funkci rektora Univerzity Karlovy.

Na zářijovém zasedání AS FaF UK:

- Projednal a schválil návrh „Podmínek pro přijímací řízení pro akademický rok 2018/2019 do magisterského studijního programu Farmacie se studijním oborem Farmacie v prezenční formě studia, do bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem

Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě a do navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika se studiem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia“.

- Projednal Dílčí změnu přílohy č. 2 Statutu Univerzity Karlovy (č. j. 254/2017) a nevnesl žádné připomínky.

Na říjnové zasedání AS FaF proběhla volba kandidáta na funkci děkana FaF UK. AS se usnesl o návrhu na jmenování doc. PharmDr. Tomáše Šimůnka, Ph.D. děkanem Farmaceutické fakulty UK pro funkční období 1. 2. 2018 – 31. 1. 2022.

Na tomto zasedání vyhlásil AS FaF UK doplňovací volby do AS FaF UK pro skupinu tvořenou studenty bakalářského a magisterského studia pro jeden mandát. Rovněž AS FaF UK vyhlásil řádné volby do AS FaF UK pro volební období 1. 2. 2018 – 31. 1. 2021.

Na mimořádném listopadovém zasedání AS FaF UK projednal záměr pořídit projektovou dokumentaci na zhotovení projektu Mephared 2 a nevnesl žádné připomínky.

Na řádném listopadovém zasedání AS FaF UK projednal a schválil Podmínky pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech na FaF UK pro akademický rok 2018/2019; dále projednal návrh Dílčí změny Vnitřního mzdového předpisu (č. j. 369/2017, UKRUK/34885/2017-1) a doporučil navýšení dolní hranice tarifních tříd vzhledem k navýšení mezd v ostatních oblastech školství.

V prosinci Akademický senát UK Farmaceutické fakulty v Hradci Králové na svém zasedání:

- Nominoval doc. PharmDr. Františka Trejtnara, CSc. delegátem FaF UK do sněmu Rady vysokých škol.
- Projednal pronájem kantýny v budově FaF v Hradci Králové a souhlasil s uzavřením smlouvy s paní Monikou Orlovskou.

### 3.3.2 Další orgány

#### Tajemník

Ing. Lenka Vlčková

### 3.3.3 Poradní orgány

#### Kolegium děkana

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.  
 prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.  
 prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.  
 prof. RNDr. Petr Solich, CSc.  
 prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.  
 prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.  
 Ing. Lenka Vlčková

#### Komise

Název	Předsedové
Komise pro přijímací řízení	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise ediční	doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Komise disciplinární	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Komise pro zahraniční styky	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Komise pro vědeckou a výzkumnou činnost	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Komise etická	prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Komise pro výpočetní techniku	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Ústřední inventarizační komise	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise investiční	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise pro ochranu bezpečnosti práce a požárně technická komise	Ing. Lenka Vlčková
Kurikulární komise (poradní orgán pro koncepci studia na FaF UK)	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. (studijní program Farmacie) prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D. (studijní program Zdravotnická bioanalytika)
Komise stipendijní	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Komise pro posouzení a přiznání dodatkové dovolené	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Komise výběrových řízení a pohovorů PPR	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Škodní komise	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

#### Rady

Vědecká rada	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Vědecká redaktorka	doc. RNDr. Pavla Žáčková, Ph.D.
Rada střediska vědeckých informací	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Rada Zahrady léčivých rostlin	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

## Spolky

- Spolek absolventů a přátel Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové

Spolek absolventů a přátel FaF UK (dále jen „SAPF“) byl zaregistrován na Ministerstvu vnitra České republiky na podzim roku 1997 s cílem sdružit lidi, kteří mají zájem o rozvoj farmaceutického vysokého školství.

- Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea

Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea (dále jen „ČFM“) byl založen v roce 1992, je dobrovolnou nepolitickou organizací se sídlem v Hradci Králové a působí v České republice (dále jen „ČR“). Posláním spolku je přispívat k vybudování, provozování a všestrannému využití ČFM jako společné stavovské instituce udržující památku a tradici farmaceutické profese v ČR a sdružovat její příznivce.

## 3.4 POSLÁNÍ, VIZE A CÍLE

FaF UK je jednou ze dvou farmaceutických fakult v České republice zabezpečujících vzdělávání farmaceutů a řadí se mezi výzkumně orientované vzdělávací instituce. Jejím cílem je uskutečňovat základní i aplikovaný výzkum v oblasti léčiv a dalších biologicky aktivních látek, jehož výsledky se bezprostředně využívají ve vzdělávací činnosti v rámci studijních programů bakalářského, magisterského a doktorského studia.

Prvořadými cíli FaF UK jsou systematický a nepřetržitý rozvoj jak vzdělávací, tak i vědecko-výzkumné činnosti. Vědecko-výzkumná činnost je založena jak na základním výzkumu vysoké kvality, tak i na aplikovaném výzkumu a jeho využití v praxi. Kvalita výuky na každém pracovišti je do značné míry závislá na kvalitě výzkumné a vědecké práce. Proto si fakulta klade za cíl, aby všechny její studijní programy, zejména na magisterské a doktorské úrovni, byly propojeny v maximální možné míře s vědeckou prací a samostatnými badatelskými aktivitami studentů. Neméně důležitým cílem fakulty je zkvalitnění všech forem studia – bakalářského, magisterského i doktorského tak, aby odpovídalo současným narůstajícím požadavkům na vzdělání absolventů z praxe. Jednou z priorit fakulty je také její mezinárodní otevřenost a další rozvíjení

mezinárodní spolupráce na vědeckých projektech zejména doktorských studentů, mladých akademických pracovníků a výzkumných pracovníků fakulty.

## 3.5 ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ

### Platné vnitřní předpisy Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové

- Statut Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- Volební řád Akademického senátu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- Jednací řád Akademického senátu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- Jednací řád Vědecké rady Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- Pravidla pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.
- Rigorózní řád Farmaceutické fakulty v Hradci Králové.
- Pravidla pro přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové
- Disciplinární řád pro studenty Farmaceutické fakulty v Hradci Králové

### Opatření děkana Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové vydaná v roce 2017

- Opatření děkana 2017 01 – Krizová komunikace a inventarizace při mimořádných událostech a krizových situacích v rámci studentské mobility
- Opatření děkana 2017 02 – Výpůjční řád SVKI
- Opatření děkana 2017 03 – Provozní řád tenisových kurtů
- Opatření děkana 2017 04 – Harmonogram akademického roku 2016/2017
- Opatření děkana 2017 05 – Pravidla, která je uchazeč povinen dodržovat v průběhu přijímací zkoušky
- Opatření děkana 2017 06 – Pravidla pro tvorbu a použití sociálního fondu
- Opatření děkana 2017 07 – Stanovení výše doktorských stipendií
- Opatření děkana 2017 08 – Návštěvní řád Zahrady léčivých rostlin
- Opatření děkana 2017 09 – Poplatky, úplaty, úhrady vybírané na FaF UK v HK
- Opatření děkana 2017 10 – Podmínky zvýhodněného T-Mobile volání pro zaměstnance a rodinné příslušníky

- Opatření děkana 2017 11 – Podmínky zvýhodněného T-Mobile volání pro zaměstnance a rodinné příslušníky
- Opatření děkana 2017 12 – Přijímání přihlášek ke státní rigorózní zkoušce na FaF UK v HK

#### **Příkazy děkana Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové vydané v roce 2017**

- Příkaz děkana 2017 01 – Inventarizace majetku fakulty za rok 2017
- Příkaz děkana 2017 02 – Čerpání dovolených

#### **Nový znak fakulty**

- V rámci nového Statutu fakulty bylo přistoupeno k uvedení nového znaku fakulty



### **3.6 VÝROČNÍ PŘEHLED POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB.**

- Počet podaných písemných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti: 0
- Počet podaných odvolání proti rozhodnutí: 0
- Event. opis podstatných částí každého rozsudku soudu, ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které fakulta nebo součást vynaložila v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení: 0
- Počet podaných stížností, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení: 0

4.



# STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Dne 30. 9. 2017 byly vyhlášeny podmínky pro přijetí ke studiu bakalářského, magisterského a navazujícího studia pro ak. rok 2018/2019. Podmínky pro přijetí jsou obdobné jako pro předcházející akademický rok. Upravena byla kritéria pro možnost upuštění od přijímací zkoušky pro uchazeče o přijetí do bakalářského studia Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia (snížena výše percentilu, dosaženého ve SCIO testech, ze 75 na 70) nebo do magisterského studia Farmacie (snížena výše percentilu, dosaženého ve SCIO testech, z 85 na 80 a zvýšen průměrný prospěch ze střední školy z původních 1,10 na 1,20).

V souladu s novým vnitřním předpisem s názvem Pravidla pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové platí pro studenty, přijaté ke studiu bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia od ak. roku 2016/2017, úprava minimálního počtu kreditů nutných pro zápis do dalšího úseku studia. Na tuto úpravu navazuje možnost studenta podat žádost o individuální studijní plán ke studiu následujícího úseku studia. V ak. roce 2017/2018 studuje podle individuálního studijního plánu v souladu s těmito Pravidly pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové 22 studentů bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika a 71 studentů magisterského studijního programu Farmacie (z toho 2 studenti jsou studující v anglickém jazyce). Dále je v souladu s platnými předpisy studentům magisterského studijního programu Farmacie umožněno volit specializace v rámci tohoto studijního programu. Tyto specializace jsou: Farmaceutická analýza, Farmaceutická chemie, Klinická farmacie, Léčiva

přírodního původu, Farmaceutická technologie (původně s názvem Průmyslová farmacie).

Na základě novely zákona o vysokých školách (zákon č. 111/1998 Sb.) byly novelizovány nejen vnitřní předpisy Univerzity Karlovy, ale i Statut fakulty (s účinností od 1. 7. 2017). Doktorské studium na fakultě se od 1. 10. 2017 řídí Studijním a zkušebním řádem Univerzity Karlovy 2017 a Pravidly pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě 2017.

Během roku 2017 se dále rozvíjel a zdokonaloval proces zahájený již v roce 2014 – kompletní elektronizace doktorského studia, tedy především vytvoření Individuálních studijních plánů na počátku studia, jejich úpravu a každoroční elektronické Roční hodnocení. Tento proces se týká studentů, školitelů a členů oborových rad. Podařilo se tím zpřehlednit veškerou administraci a usnadnit přístup k dokumentům pro všechny zúčastněné.

Usnadněn a zprůhledněn byl také proces vypisování a přidělování témat disertačních prací, které jsou nyní předem vypisovány v SIS a následně zveřejňovány nově on-line na webu, uchazeči si také mohou z nabídky volit konkrétní téma v rámci elektronické přihlášky k doktorskému studiu.

#### 4.1 MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Na FaF UK byl nadále i v roce 2017 uskutečňován pětiletý magisterský studijní program Farmacie se studijním oborem Farmacie v prezenční formě studia.

Absolventi tohoto studijního programu a oboru mají oprávnění vykonávat zdravotnické povolání farmaceuta. Rozhodnutím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (dále jen „MŠMT“) č. j. 41 280/2011-M3 ze dne 9. 12. 2011 byla udělena a prodloužena platnost akreditace do 31. 12. 2019 pro výuku v českém a anglickém jazyce.

#### 4.2 BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Na FaF UK byl i v roce 2017 uskutečňován tříletý bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě studia.

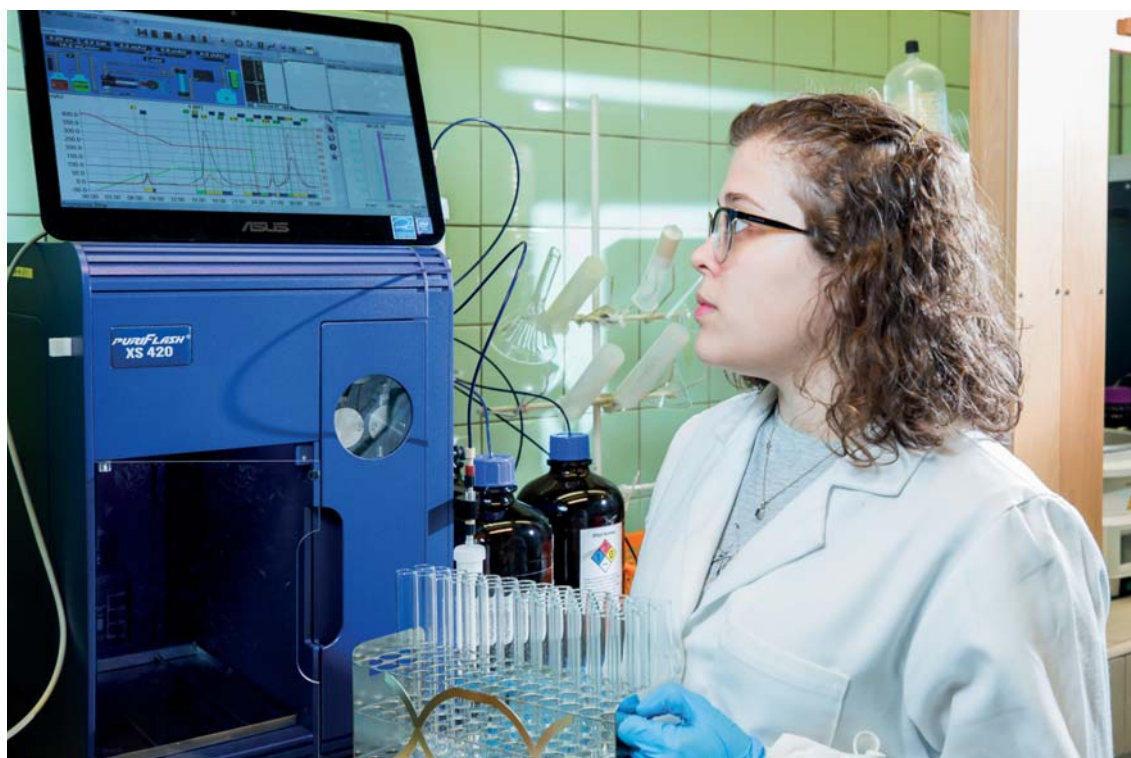
Absolventi tohoto studijního programu a oboru mají oprávnění vykonávat zdravotnického povolání zdravotního laboranta. Rozhodnutím MŠMT č. j. 28 964/2012-M3 ze dne 28. 6. 2012 byla prodloužena platnost akreditace do 31. 8. 2019.

#### 4.3 NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Pro absolventy bakalářských studijních programů, jejichž absolvování opravňuje k výkonu zdravotnického povolání zdravotního laboranta, byl v roce 2017 uskutečňován dvouletý navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia.

Pro uchazeče z praxe, kteří byli do tohoto navazujícího magisterského studijního programu v ak. roce 2017/2018 přijati a do 1. úseku studia se zapsali, byla stanovena stejně jako v předcházejícím akademickém roce Rámcová pravidla pro možnost prominutí absolvování povinné výuky vybraných předmětů při studiu tohoto programu.

Absolventi navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách mají oprávnění vykonávat regulované zdravotnické povolání odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků. Rozhodnutím MŠMT č. j. 48 808/2013 ze dne 20. 12. 2013 byla prodloužena platnost akreditace do 31. 1. 2021, a to ke studiu v prezenční formě studia a rozšířena akreditace o kombinovanou formu studia.





#### 4.4 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

FaF UK má akreditováno 12 studijních oborů doktorského studia ve 4 studijních programech, všechny v prezenční a kombinované formě studia včetně oprávnění pro výuku v anglickém jazyce.

**Tabulka 1: Akreditace doktorských studijních oborů**

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č. j. rozhodnutí
Farmacie	Farmaceutická analýza	CZ	31. 12. 2020	43228/2012-M3
	Farmaceutická chemie	CZ	31. 12. 2020	43228/2012-M3
	Farmaceutická technologie	CZ	1. 3. 2018	40489/2013
	Farmakognosie	CZ	31. 3. 2020	6938/2012-M3
	Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	CZ	31. 3. 2020	24508/2014
	Farmakologie a toxikologie	CZ	31. 12. 2020	43228/2012-M3
	Klinická farmacie	CZ	31. 5. 2018	11178/2010-30/1
	Klinická a sociální farmacie	CZ	31. 3. 2020	24508/2014
	Toxikologie přírodních látek	CZ	31. 12. 2017	28814/2009-30/1
	Pharmacy	Clinical Pharmacy	EN	31. 5. 2018
Clinical and Social Pharmacy		EN	31. 3. 2020	24508/2014
Toxicology of Natural Products		EN	31. 12. 2017	28814/2009-30/1
Pharmaceutical Analysis		EN	31. 12. 2020	43228/2012-M3
Pharmaceutical Chemistry		EN	31. 12. 2020	43228/2012-M3
Pharmaceutical Technology		EN	1. 3. 2018	40489/2013
Pharmacognosy		EN	31. 3. 2020	6938/2012-M3
Pharmacognosy and Toxicology of Natural Compounds		EN	31. 3. 2020	24508/2014
Pharmacology and Toxicology		EN	31. 12. 2020	43228/2012-M3
Zdravotnická bioanalytika		Bioanalytická chemie	CZ	31. 12. 2017
Healthcare Bioanalytics	Bioanalytical Chemistry	EN	31. 12. 2017	28814/2009-30/1
Biochemie	Patobiochemie a xenobiochemie	CZ	31. 12. 2020	43228/2012-M3
Biochemistry	Pathobiochemistry and Xenobiochemistry	EN	31. 12. 2020	43228/2012-M3
Organická chemie	Bioorganická chemie	CZ	31. 12. 2020	43228/2012-M3
Organic Chemistry	Bioorganic Chemistry	EN	31. 12. 2020	43228/2012-M3

Na základě čl. II (přechodná ustanovení) odst. 4 novely zákona o vysokých školách (zákon č. 111/1998 Sb.) se platnost akreditace na FaF UK prodlužuje do 31. 8. 2019 doktorským studijním oborům Bioanalytická chemie, Farmaceutická technologie, Klinická farmacie a Toxikologie přírodních látek, se čtyřletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia i s oprávněním pro výuku v anglickém jazyce.

**Tabulka 2: Prodloužení akreditace doktorským studijním oborům**

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost
Farmacie	Farmaceutická technologie	CZ	31. 8. 2019
	Klinická farmacie	CZ	31. 8. 2019
	Toxikologie přírodních látek	CZ	31. 8. 2019
Pharmacy	Clinical Pharmacy	EN	31. 8. 2019
	Pharmaceutical Technology	EN	31. 8. 2019
	Toxicology of Natural Products	EN	31. 8. 2019
Zdravotnická bioanalytika	Bioanalytická chemie	CZ	31. 8. 2019
Healthcare Bioanalytics	Bioanalytical Chemistry	EN	31. 8. 2019



#### 4.5 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

V souladu s § 60 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, v platném znění, a Řádem celoživotního vzdělávání UK i v roce 2017 FaF UK uskutečňovala zájmový specializační program celoživotního vzdělávání **Léčivé rostliny**. Tento program byl zahájen v září 1991 a každoročně je otevřen. Výuka probíhá v rozsahu tří semestrů, přihlášky jsou přijímány průběžně během celého roku a do programu přijímá děkan fakulty na základě pořadí došlých přihlášek. Podmínkou přijetí je ukončené středoškolské vzdělání. V roce 2017 se výuky účastnilo 62 zájemců, nově se do 1. semestru zapsalo od ak. roku 2017/2018 celkem 34 účastníků. Počet podaných přihlášek a tím zájem o tento kurz CŽV převyšuje kapacitní možnosti fakulty.

V rámci programu celoživotního vzdělávání probíhal v roce 2017 **Přípravný kurz pro**

**zájemce o studium** na FaF UK. Rozsah kurzu byl celkem 48 vyučovacích hodin, výuka chemie 20 hodin, botaniky 12 hodin a biologie 16 hodin. Do přípravného kurzu se přihlásilo celkem 63 zájemců.

V říjnu 2017 byla již druhým rokem zahájena „**Univerzita třetího věku**“ a FaF UK se tak stala členem Asociace univerzit třetího věku. Dvousemestrální přednáškový kurz nazvaný **Člověk a lék II** navštěvovalo 115 účastníků. V průběhu zimního semestru proběhlo 10 přednášek připravených vesměs učiteli fakulty.

**Univerzitní vzdělávací centrum klinické farmacie FaF UK (dále jen „UCKF“)** pro specializační a kontinuální vzdělávání rozvíjí svou činnost již od r. 2014 a pořádá vzdělávací kurzy postgraduálního charakteru pro posluchače z farmaceutického terénu se zájmem

o specializační a kontinuální vzdělávání v klinické farmacii. Kurzů se účastní i akademičtí pracovníci, postgraduální studenti a z pregraduálních studentů zájemci o pregraduální specializační větev Klinická farmacie. Akce jsou primárně orientovány na individualizovaný přístup v léčbě u specificky rizikových populací pacientů nebo u vybraných skupin rizikových léčiv. Kurzy UCKF mají pro svou vysokou kvalitu po 4 letech existence vzdělávacího centra ve farmaceutickém terénu velký ohlas.

Univerzitní centrum klinické farmacie uspořádalo do konce roku 2017 celkem 22 národních akcí s přizváním předních odborníků z různých spolupracujících klinických oborů, s účastí více jak 824 farmaceutů zařazených do specializačního vzdělávání v klinické farmacii nebo se zájmem o kontinuální vzdělávání. Akce jsou vždy provázeny kvalitními diskusemi a setkávají se na nich kliničtí farmaceuti z různých částí republiky. UCKF slouží jako významná platforma interdisciplinární spolupráce a úzce spolupracuje i s Českou farmaceutickou společností, Sekcí klinické farmacie a s dalšími odbornými sekcemi a společnostmi České farmaceutické společnosti a České lékařské společnosti J. E. Purkyně.

V dubnu 2017 navázalo UCKF úzkou spolupráci i s Polskem. Ve Vratislavi na Farmaceutické fakultě se konala celopolská konference pod názvem „Farmaceuta na oddziale szpitalnym - korzycsi i wyzwania“, jejímž cílem bylo podpořit rozvoj klinické farmacie v Polsku. Za podpory

zahraničních vyzvaných přednášejících byly diskutovány zkušenosti se vzděláváním a mezinárodním rozvojem klinické farmacie i význam postgraduální specializace farmaceutů v klinické farmacii ve střední a východní Evropě. Konference se zúčastnily delegace akademických pracovníků ze všech významných univerzit Polska, které jsou zapojeny do vzdělávání v klinické farmacii, a to především z Poznaně, Krakova, Katovic, Varšavy a jiných měst. Akce se účastnili i zástupci za Polskou farmaceutickou společnost a více jak 400 polských klinických a dalších farmaceutů a akademiků se zájmem o rozvoj klinické farmacie. Za UCKF byla mezi zahraničními vyzvanými přednášejícími pozvána i vedoucí UCKF PharmDr. Fialová Daniela, PhD., která prezentovala zkušenosti z ČR s rozvojem specializace v oboru a s postgraduálním vzděláváním klinických a dalších farmaceutů. Konference si získala velký ohlas a zájem celopolských médií. Krátké rozhovory a relace z této odborné události byly vysílány na různých kanálech polské televize.

UCKF dále rozvíjí mezinárodní spolupráci a je významnou oporou rozvoje klinické farmacie i ve střední a východní Evropě, a to nejen v úzké spolupráci s Polskem, ale i se Slovenskou republikou, Maďarskem, Chorvatskem, Estonskem, Litvou, Srbskem, Rumunskem a Slovinskem. Podporu má spolupráce UCKF i se zeměmi západní Evropy, zejména s Belgií, Nizozemím, UK, Irskem a Finskem.



Kurz UCKF „Interpretace základních laboratorních markerů ve vztahu k účinnosti a bezpečnosti běžně indikovaných léků.“

I v roce 2017 se fakulta zapojila do projektu Univerzity Karlovy „**Juniorská univerzita**“, konkrétně šlo o přednášku doc. Přemysla Mladěny - „Jaký význam mají léky v léčbě rakoviny?“.

**Lékové informační centrum** (LIC), společné pracoviště FaF UK a Fakultní nemocnice Hradec Králové, pokračovalo ve zpracování a interpretaci lékových dotazů od odborné zdravotnické veřejnosti a podílení se na celoživotním vzdělávání zdravotnických profesionálů formou krátkodobých specializačních stáží. V roce 2017 bylo v LIC řešeno 42 dotazů z celé České republiky. Převážně se jednalo o dotazy z Královéhradeckého kraje od lékárníků, nemocničních lékařů a ambulantních specialistů. Dotazy byly řešeny s ohledem na principy medicíny založené na důkazu, což bylo umožněno díky přístupu k rozsáhlému fondu tištěných i elektronických odborných informačních zdrojů a díky vyškoleným členům LIC, kteří standardním procesem informace v daných zdrojích vyhledávají, analyzují a formulují do požadovaných odpovědí. Detailní přehled dotazů a žadatelů je evidován v databázi LIC kontinuálně vedené od založení centra. V roce 2017 dále proběhly 4 stáže pro farmaceuty v predatestační přípravě a lékaře, kteří

se chtějí zdokonalit v práci s odbornými informačními zdroji, základech farmakoepidemiologie a v řešení lékových problémů.

#### 4.6 HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ

Na základě Řádu pro hodnocení výuky studenty UK ze dne 3. 9. 2001 a dle Opatření děkana č. 2002/1 ze dne 4. 3. 2002 proběhlo hodnocení výuky za akademický rok 2016/2017 studenty FaF UK. Hodnocení bylo organizováno proděkany a zúčastnilo se ho celkem 533 studentů, tzn. 35,6 % studentů z celkového počtu studentů, kteří se mohli do hlasování zapojit. Výsledky pak byly předány vedoucím kateder; u hůře hodnocených předmětů proběhla jednání s příslušnými vyučujícími. Vyučující nejlépe hodnocených předmětů obdrželi mimořádné odměny.

Hodnotící studenti vybírali při hodnocení ze škály 1 až 5 (1 – nejlepší, 5 – nejhorší). Hodnoceny byly jednotlivé předměty v oborech Farmacie (GF) a Zdravotnická bioanalytika (GB) a to v následujících aspektech.

#### Tabulka 3: Aspekty hodnocení výuky na FaF UK

Přednášky	Kvalita přednášek
Studijní materiály	Kvalita a dostupnost studijních materiálů
Cvičení	Kvalita a přínos praktických cvičení (pokud byly)
Semináře	Kvalita a přínos seminářů (pokud byly)
Podnětnost	Zajímavost a podnětnost výuky
Zkoušky	Objektivita posuzování znalostí u zkoušky/zápočtu

V následujících tabulkách jsou souhrnně uvedeny výsledky hodnocení výuky v oboru Farmacie a oboru Zdravotnická analytika dle jednotlivých předmětů. Výsledky hodnocení výuky byly souhrnně uvedeny i na úřední desce FaF UK.

**Tabulka 4: Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (obor Farmacie)**

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Hodnotilo (%)
	Průměr							Počty		
Obecné principy v péči o zdraví [GF331]	1,1	1,1	0	0	1	1,1	1,08	10	32	31,3
Úvod do industriální farmacie [GF321]	0	1,05	1,18	1,05	1,03	1,08	1,08	40	56	71,4
Tělesná výchova a sport III [GF242]	0	0	1,06	0	1,12	1,08	1,09	78	149	52,3
Základní letní kurz [GF219]	0	0	0	0	1,14	0	1,14	21	136	15,4
Tělesná výchova a sport II [GF264]	0	0	1,14	0	1,15	1,21	1,17	109	232	47
Xenobiochemie [GF237]	1,23	1,15	0	1,38	1,15	1	1,18	13	29	44,8
Tělesná výchova a sport I [GF012]	0	0	1,16	0	1,24	1,18	1,19	67	359	18,7
Farmakokinetika [GF323]	1,06	1,22	1,44	0	1,22	1,06	1,2	18	27	66,7
Speciální metody instrumentální analýzy (praktická cvičení) [GF314]	0	1,21	1,36	1,1	1,4	1	1,21	15	24	62,5
Radiofarmaka [GF248]	1,33	1,27	1,13	1,17	1,27	1,13	1,22	15	77	19,5
Monitorování životního prostředí [GF233]	1,6	1	1,2	0	1,2	1,2	1,24	5	17	29,4
Farmakologie II [GF184]	1,22	1,29	0	1,35	1,12	1,43	1,28	52	240	21,7
Propedeutická lékárenská praxe [GF113]	0	0	1,3	0	1,28	1,37	1,32	58	346	16,8
Klinická farmacie-léková rizika [GF256]	1,4	1,86	0	1	1,1	1,25	1,32	10	70	14,3
Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie [GF335]	0	1,17	0	1,33	1,67	1,17	1,34	6	23	26,1
Vybrané metody laboratorní techniky [GF227]	0	1,33	1,53	0	1,47	1,07	1,35	19	25	76
Pokročilá organická chemie [GF229]	0	1,5	0	1,29	1,43	1,29	1,38	7	13	53,8
Technologie syntetických léčiv [GF243]	1,5	1,59	1,19	0	1,45	1,2	1,39	30	50	60
Farmakologie [GF309]	1,3	1,31	0	1,45	1,29	1,62	1,39	133	200	66,5
Patologicko-medicínská propedeutika [GF235]	1,29	2,11	0	1,21	1,11	1,28	1,4	28	56	50
Patologická fyziologie pro farmaceuty [GF137]	1,39	1,65	0	1,52	1,27	1,39	1,44	140	239	58,6
Genetika [GF284]	1,4	1,32	1,48	1,56	1,47	1,49	1,45	92	361	25,5
Speciální metody instrumentální analýzy (přednášky) [GF313]	1,43	1,6	0	0	1,48	1,39	1,48	25	40	62,5
Exkurze do farmaceutického průmyslu [GF153]	0	0	0	0	1,51	0	1,51	110	164	67,1
Morfologie a fyziologie člověka [GF181]	1,54	1,72	1,55	1,37	1,4	1,51	1,52	144	244	59
Fytochemické metody [GF226]	1,33	1,67	1,53	0	1,67	1,4	1,52	15	32	46,9
První pomoc [GF127]	0	1,87	1,43	1,51	1,46	1,44	1,54	68	345	19,7
Základy dozimetrie a ochrana před zářením [GF214]	1,6	1,52	0	0	1,92	1,24	1,57	85	345	24,6
Odborná jazyková příprava II [GF268]	0	1,45	0	1,68	1,86	1,33	1,58	150	262	57,3
Technologie homeopatických přípravků [GF250]	1,62	1,57	0	0	1,93	1,27	1,6	15	82	18,3
Buněčná biologie [GF283]	1,49	1,42	1,7	1,57	1,64	1,84	1,61	107	354	30,2
Zdravotnické prostředky [GF159]	1,67	1,42	0	0	1,86	1,54	1,62	126	206	61,2
Organická chemie I [GF285]	1,46	1,64	0	1,63	1,82	1,7	1,65	95	351	27,1
Farmaceutická péče [GF312]	2,12	2,06	1,63	1,45	1,29	1,38	1,66	49	270	18,1
Biotechnologie [GF231]	1,67	2	1,5	0	2	1,25	1,68	6	25	24
Vývojové směry v oblasti chemických léčiv [GF244]	1,86	1,55	0	0	1,97	1,45	1,71	40	90	44,4
Produkce léčivých rostlin [GF238]	2	2	1,52	0	1,65	1,53	1,74	23	35	65,7
Řešené úlohy z organické chemie [GF294]	0	1,93	0	1,71	1,86	1,54	1,76	87	341	25,5
Patobiochemie [GF232]	2	1,7	0	0	1,91	1,59	1,8	131	232	56,5
Toxikologie [GF158]	1,78	1,67	0	2,13	1,88	1,56	1,8	121	190	63,7
Mimolékárenská praxe [GF039]	0	0	1,94	0	1,82	1,67	1,81	87	230	37,8
Odborná jazyková příprava I [GF222]	0	1,59	0	1,99	1,98	1,74	1,83	90	392	23
Latina pro farmaceuty [GF011]	0	1,74	0	1,7	2,04	1,83	1,83	104	357	29,1
Nemocniční příprava léčivých přípravků [GF327]	2,5	1,86	1	1,75	1,86	2	1,83	7	32	21,9

Předmět	Průměr							Počty		
	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Hodnotilo (%)
Fytoterapie [GF249]	2	1,87	0	0	1,73	1,73	1,83	15	133	11,3
Obecná a anorganická chemie [GF124]	2,04	1,66	0	1,61	2,13	1,91	1,87	93	347	26,8
Mikrobiologie [GF129]	2,08	2,03	1,95	1,73	1,77	1,68	1,87	89	349	25,5
Obecná biochemie [GF141]	1,91	1,45	2,28	2,14	1,84	1,62	1,87	136	241	56,4
Biologická léčiva [GF305]	1,98	1,74	0	0	2,17	1,61	1,88	133	218	61
Aplikovaná výpočetní technika [GF131]	0	2,06	0	1,86	2,03	1,61	1,89	35	154	22,7
Praktická cvičení z xenobiochemie [GF267]	0	2	1,8	0	1,8	2	1,9	5	11	45,5
Farmaceutická technologie I [GF310]	2,33	1,97	1,51	1,97	2,08	1,57	1,91	133	187	71,1
Instrumentální metody [GF301]	2,46	1,59	1,74	1,84	2,08	1,72	1,91	141	235	60
Imunofarmakologie [GF234]	2,09	2,08	0	2,08	1,73	1,56	1,91	40	99	40,4
Klinická biochemie [GF324]	2,04	1,97	0	0	2,12	1,52	1,91	33	59	55,9
Vybrané kapitoly z dějin farmacie [GF220]	1,98	2	0	0	2,31	1,45	1,94	42	223	18,8
Klinická farmacie [GF311]	2,34	2,55	0	1,54	1,4	1,89	1,94	47	256	18,4
Základy čínské fytofarmakoterapie/medicíny [GF240]	2,13	2,17	0	0	1,96	1,55	1,95	77	143	53,8
Analytická chemie [GF300]	2,72	1,6	1,74	1,83	2,25	1,74	1,98	147	224	65,6
Molekulární biologie [GF296]	2,05	1,92	0	0	2,2	1,78	1,99	134	236	56,8
Farmaceutická analýza I [GF302]	2,65	1,96	1,66	1,9	2,13	1,66	1,99	135	224	60,3
Farmaceutická chemie [GF050]	2,2	1,86	2,13	2,07	2,08	1,65	2	135	247	54,7
Pokročilé separační metody [GF322]	2	2,5	0	1,67	1,67	2,17	2	6	12	50
Bioorganická chemie [GF293]	2,18	2,21	0	0	1,95	1,74	2,02	87	370	23,5
Fyzikální základy lékových forem [GF308]	1,99	1,66	0	0	2,84	1,59	2,02	128	213	60,1
Kontrola chemických léčiv II [GF186]	2,4	1,76	1,91	2,09	2,31	1,67	2,02	45	233	19,3
Organická chemie II [GF299]	2,16	1,84	0	1,86	2,18	2,29	2,07	142	436	32,6
Farmaceutická technologie [GF188]	2,44	2,04	1,8	2,31	2,24	1,62	2,08	50	260	19,2
Farmaceutická botanika [GF126]	2,89	2,03	1,79	0	2,08	1,66	2,09	101	353	28,6
Zdravotnická psychologie [GF146]	2,19	2,34	0	0	2,38	1,52	2,09	130	233	55,8
Matematika [GF105]	2,34	2,26	0	1,82	2,54	1,67	2,13	92	345	26,7
Ekonomika a management farmaceutické praxe [GF334]	1,98	1,88	0	0	2,56	2,1	2,13	127	194	65,5
Farmaceutická analýza II [GF306]	2,69	1,95	1,8	2,13	2,34	1,89	2,13	129	198	65,2
Veterinární léčiva [GF189]	2,24	2,05	0	0	2,37	1,93	2,15	43	236	18,2
Fyzikální chemie [GF199]	2,48	1,99	1,92	1,94	2,67	1,91	2,15	89	355	25,1
Konstituce organických sloučenin [GF224]	0	2,71	0	2,31	2,18	1,58	2,2	82	344	23,8
Biofyzika [GF174]	2,79	1,82	2,14	0	2,66	1,57	2,2	103	345	29,9
Obecná chemie v příkladech [GF216]	0	2,54	0	2,19	2,39	1,68	2,2	70	288	24,3
Lékárenství I [GF190]	2,55	2,35	0	2,37	2,32	1,45	2,21	41	218	18,8
Komunikace pro farmaceuty [GF151]	2,42	2,36	0	2,2	2,47	1,65	2,22	45	219	20,5
Imunologie [GF143]	2,28	2,03	2,54	2,45	1,98	2,12	2,23	134	217	61,8
Farmakognozie I [GF035]	2,91	2,15	2,3	0	2,44	1,57	2,27	131	223	58,7
Chemická laboratorní technika [GF130]	0	2,29	2,28	0	2,54	2,01	2,28	108	156	69,2
Aplikovaná statistika [GF303]	2,66	2,24	0	2,12	2,99	1,58	2,32	143	261	54,8
Historie a organizace farmacie [GF297]	2,66	2,21	0	2,58	2,73	1,89	2,41	90	345	26,1
Potravní doplňky-nutraceutika [GF252]	2,47	2,87	0	0	1,93	3	2,57	15	76	19,7
Farmakognozie II [GF304]	3,19	2,59	2,34	0	2,67	2,13	2,58	133	226	58,8
Základy lékárenství [GF298]	3,01	2,65	0	0	2,59	2,44	2,67	91	345	26,4
Technologie přírodních léčiv [GF236]	2,36	3,07	2,2	0	2,87	3,08	2,72	15	51	29,4
Právo a etika pro farmaceuty [GF307]	2,89	2,55	0	0	3,3	2,18	2,73	129	217	59,4
Kosmetologie pro farmaceuty [GF251]	3	2,46	0	0	2,73	2,96	2,79	26	188	13,8

**Tabulka 5: Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (obor Zdravotnická bioanalytika)**

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr rev.	Hlasovalo	Zapsáno	Hodnotilo (%)
	Průměr							Počty		
Analýza potravin [GB239]	1,10	1,10	1,10	0,00	1,00	1,10	1,08	10	26	38,5
Xenobiochemie [GB237]	1,10	1,10	0,00	1,56	1,30	1,00	1,21	10	37	27,0
Praktické aspekty klinické hematologie [GB267]	1,14	1,29	1,00	1,14	1,29	1,43	1,22	7	22	31,8
Molekulární genetiky [GB299]	1,20	1,20	1,42	1,13	1,20	1,20	1,23	15	44	34,1
Odborná praxe IV [GB266]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	0,00	1,27	11	43	25,6
Patobiochemie [GB179]	1,27	1,07	0,00	1,33	1,47	1,67	1,36	15	44	34,1
Klinická imunologie [GB054]	1,27	2,00	1,82	1,50	1,13	1,13	1,48	15	43	34,9
Transfúzní lékařství II [GB050]	1,47	1,73	1,67	1,31	1,40	1,60	1,53	15	43	34,9
Klinická hematologie [GB044]	1,63	1,69	1,44	1,50	1,50	1,50	1,54	16	48	33,3
Farmakologie a toxikologie [GB180]	1,63	1,25	0,00	1,80	1,75	1,44	1,57	16	43	37,2
Vybrané separační metody [GB178]	1,53	1,47	1,93	1,64	1,93	1,53	1,67	15	44	34,1
Aplikovaná proteomika [GB243]	1,67	1,83	1,33	1,67	2,00	1,83	1,72	6	31	19,4
Monitorování životního prostředí [GB240]	1,91	1,55	1,82	1,78	2,09	1,27	1,74	11	30	36,7
Enzymologie [GB221]	0,00	1,63	0,00	2,00	2,38	1,75	1,94	8	31	25,8
Klinická mikrobiologie [GB034]	2,38	2,69	3,27	2,64	2,33	2,69	2,67	16	43	37,2
Úvod do farmakologie a toxikologie [GB204]	1,27	1,00	0,00	0,00	1,27	1,00	1,14	15	26	57,7
Transfúzní lékařství I [GB256]	1,14	1,21	1,21	1,17	1,14	1,08	1,16	14	26	53,8
Speciální instrumentální metody [GB288]	1,27	1,13	1,13	1,00	1,27	1,20	1,17	15	28	53,6
Zdravotnická psychologie [GB205]	0,00	1,40	0,00	1,21	1,33	1,08	1,26	15	27	55,6
Praktická hematologie [GB206]	1,36	1,79	1,14	1,14	1,43	1,07	1,32	14	28	50,0
Klinická biochemie [GB289]	1,19	1,19	1,94	1,83	1,19	1,06	1,40	16	29	55,2
Odborná praxe II [GB101]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	1,44	18	55	32,7
Latina [GB164]	0,00	1,56	0,00	1,22	1,78	1,44	1,50	9	78	11,5
Obecná chemie v příkladech [GB208]	0,00	1,67	0,00	1,50	1,83	1,00	1,50	6	58	10,3
Odborná praxe III [GB132]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	1,54	13	47	27,7
Laboratorní hematologie II [GB155]	1,53	2,00	1,40	1,50	1,73	1,27	1,57	15	28	53,6
Výpočty v analytické chemii [GB271]	0,00	1,72	0,00	1,44	2,00	1,31	1,62	18	32	56,3
Zdravotnická informatika [GB290]	1,50	1,50	0,00	2,00	1,93	1,25	1,64	14	26	53,8
Ochrana veřejného zdraví [GB254]	1,61	2,00	0,00	1,82	1,94	1,39	1,75	18	45	40,0
Molekulární biologie [GB280]	1,79	1,80	1,86	0,00	1,81	1,53	1,76	21	42	50,0
Obecná a anorganická chemie [GB059]	1,88	1,38	0,00	1,38	2,50	1,71	1,77	8	79	10,1
Vyhodnocování instrumentálních metod [GB272]	0,00	1,76	0,00	1,78	2,33	1,38	1,81	18	32	56,3
Patologie [GB098]	1,55	1,73	0,00	2,64	1,59	1,62	1,83	22	42	52,4
Lékařská mikrobiologie [GB197]	2,39	2,70	1,30	1,29	1,45	2,00	1,86	20	33	60,6
Etika zdravotnického pracovníka [GB202]	1,79	1,69	0,00	0,00	2,20	1,82	1,88	15	26	57,7
Biofyzika [GB057]	2,22	1,40	1,70	0,00	2,70	1,67	1,94	10	78	12,8
Aplikovaná statistika [GB287]	2,21	2,10	0,00	1,90	2,33	1,34	1,98	30	57	52,6
Obecná a lékařská imunologie [GB067]	2,06	1,84	1,89	2,00	1,84	2,42	2,01	19	35	54,3
Instrumentální metody [GB286]	2,06	1,90	1,81	1,85	2,33	2,15	2,02	21	41	51,2
Analytická chemie [GB285]	2,21	1,90	1,65	1,92	2,25	2,50	2,07	20	35	57,1
Správná laboratorní praxe [GB063]	2,43	1,79	0,00	0,00	2,93	1,29	2,11	14	27	51,9
Základy biochemie [GB199]	1,80	1,80	2,95	2,36	2,20	1,75	2,14	20	38	52,6
Léčiva přírodního původu [GB217]	2,27	2,31	2,23	0,00	2,33	1,69	2,17	13	33	39,4
Základy anatomie a fyziologie člověka [GB085]	2,00	2,11	2,31	2,88	2,05	1,79	2,19	19	40	47,5
Analýza exogenních látek v biologickém materiálu [GB071]	2,40	2,13	3,25	2,75	2,33	1,60	2,41	15	27	55,6
Organická chemie I [GB283]	1,91	2,04	0,00	2,22	3,35	2,65	2,43	23	109	21,1
Bioorganická chemie [GB301]	2,53	2,37	0,00	0,00	2,68	2,21	2,45	19	109	17,4

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Hodnotilo (%)
	Průměr							Počty		
Matematika [GB003]	2,88	2,25	0,00	2,00	3,13	2,00	2,45	8	78	10,3
Organická chemie II [GB284]	2,71	2,05	0,00	2,63	3,25	2,50	2,63	20	109	18,3
Laboratorní hematologie I [GB200]	2,39	3,53	0,00	0,00	2,42	2,37	2,68	19	40	47,5
Chemická léčiva I [GB216]	2,75	3,00	2,56	2,80	2,89	2,50	2,75	9	24	37,5
Chemická laboratorní technika [GB198]	0,00	2,65	3,28	0,00	3,72	2,06	2,93	18	31	58,1

Doktorské studium v akademickém roce 2016/2017 na FaF UK bylo hodnoceno doktorandy vesměs pozitivně. Doktorandům bylo položeno 5 základních dotazů na jejich spokojenost v dané oblasti, které měly ohodnotit známkami obdobně jako ve škole. Hodnocení probíhalo písemně, dotazníky byly všem studentům rozdány a studenti je odevzdávali do připraveného boxu.

Nejhorší známku (průměrně 2,6) získalo hodnocení kvality technického zázemí v SIS a elektronické zpracování ISP a RH ISP. Naopak nejvíce byli doktorandi spokojeni s kvalitou podpory poskytované pracovníky Vědeckého oddělení (průměrná známka 1,4).

**Tabulka 6: Výsledky hodnocení doktorského studia na FaF UK**

Studijní program/obor	Zapsáno	Hlasovalo	% Podíl	Otázka č. 1	Otázka č. 2	Otázka č. 3	Otázka č. 4	Otázka č. 5
<b>Farmacie</b>								
Farmaceutická analýza	25	5	20	1,6	2,8	2,9	2,8	1,2
Farmaceutická chemie (Č+A)	10	3	30	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0
Farmaceutická technologie	14	5	36	1,6	2,0	1,6	1,8	1,0
Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	7	3	43	1,3	1,3	1,3	2,7	1,0
Farmakologie a toxikologie	31	9	29	1,2	1,3	1,7	2,2	1,9
Klinická a sociální farmacie (Č+A)	23	12	52	1,5	1,5	1,3	2,5	1,3
<b>Biochemie</b>								
Patobiochemie a xenobiochemie	14	3	21	1,0	1,0	1,7	4,0	1,0
<b>Organická chemie</b>								
Bioorganická chemie	17	7	41	1,7	2,1	2,4	2,9	1,4
<b>Zdravotnická bioanalytika</b>								
Bioanalytická chemie	12	2	17	2,5	3,0	2,0	3,5	2,0
<b>Celkem</b>	<b>153</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>

Seznam otázek:

Spolupráce se školitelem/konzultantem.

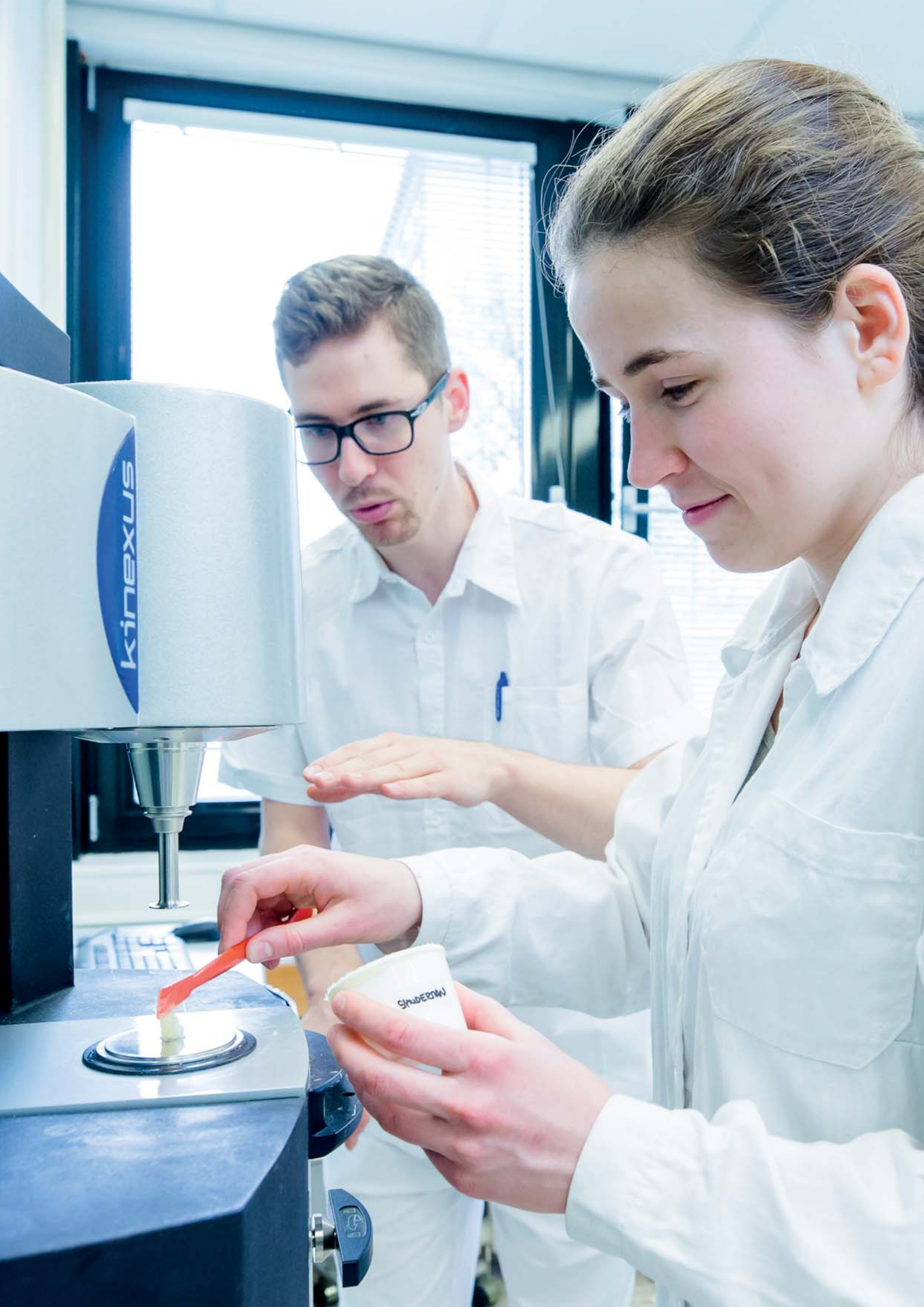
Kvalita konzultací k disertační práci.

Kvalita konzultací k dílčím doktor. zkouškám/SDZ.

Kvalita technického zázemí v SIS a elektronického zpracování ISP a RH ISP.

Kvalita podpory poskytované pracovníky VO







5.

# ZÁJEM O STUDIUM

## 5.1 ZÁJEM O STUDIUM V BAKALÁŘSKÉM A MAGISTERSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU

Přijetí ke studiu do bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika bylo podmíněno splněním podmínek pro přijetí, schválených AS FaF UK. Do bakalářského studijního programu v prezenční formě studia bylo možné přijetí, v případě splnění stanovených podmínek, při upuštění od přijímací zkoušky. Uchazeči, kteří tuto podmínku nesplnili, konali přijímací zkoušku formou písemného testu. Do bakalářského studijního programu v kombinované formě studia konali přijímací zkoušku formou písemného testu všichni uchazeči, upuštění od konání přijímací zkoušky nebylo možné.

Přijetí ke studiu do magisterského studijního programu Farmacie a do navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika bylo podmíněno splněním podmínek pro přijetí, schválených AS FaF UK.

Do magisterského studijního programu Farmacie bylo možné přijetí, v případě splnění stanovených podmínek, při upuštění od přijímací zkoušky. Uchazeči, kteří tuto podmínku nesplnili, konali přijímací zkoušku formou písemného testu. Do navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika konali přijímací zkoušku formou písemného testu všichni uchazeči, upuštění od konání přijímací zkoušky nebylo možné.

**Tabulka 7: Uchazeči o studium v bakalářském a magisterském studijním programu**

Program	Druh	Forma	Počet uchazečů	Počet zapsaných studentů
Farmacie	Mgr.	Prezenční	735	374
Zdravotnická bioanalytika	Bc.	Prezenční	187	54
		Kombinovaná	59	24
Zdravotnická bioanalytika	Mgr. navaz.	Prezenční	70	39
<b>Celkem</b>			<b>1 051</b>	<b>491</b>

## 5.2 ZÁJEM O RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ

Absolventi magisterských studijních programů mohou v téže oblasti studia vykonat státní rigorózní zkoušku, jejíž součástí je obhajoba rigorózní práce. V roce 2017 bylo podáno 115 přihlášek.

## 5.3 ZÁJEM O STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Přijetí ke studiu je podmíněno úspěšným složením přijímací zkoušky, která má ústní formu a probíhá na příslušné katedře z předmětů uvedených v podmínkách přijímacího řízení. Část zkoušky probíhá v anglickém jazyce pro posouzení znalosti angličtiny. V rámci vyhodnocení přijímací zkoušky je posuzována úroveň odborných znalostí a předložený doktorandský projekt.

V roce 2017 se ke studiu přihlásilo celkem 37 uchazečů. Do doktorského studia se zapsalo 27 studentů, přičemž 23 studentů se zapsalo do prezenční formy studia a 4 studenti se zapsali do kombinované formy studia.

**Tabulka 8: Uchazeči o studium v doktorských studijních oborech**

Program/Obor	Počet uchazečů	Počet přijatých studentů	Počet zapsaných studentů
<b>Farmacie</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>19</b>
Farmaceutická analýza	3	3	2
Farmaceutická chemie	1	1	1
Pharmaceutical Chemistry	2	0	0
Farmaceutická technologie	2	0	0
Pharmaceutical Technology	1	0	0
Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	4	4	4
Farmakologie a toxikologie	4	4	4
Klinická a sociální farmacie	7	7	7
Clinical and Social Pharmacy	1	1	1
<b>Program: Biochemie</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Patobiochemie a xenobiochemie	5	5	4
<b>Program: Organická chemie</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Bioorganická chemie	4	4	1
<b>Program: Zdravotnická bioanalýtika</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Bioanalytická chemie	3	3	3
<b>Celkem</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>27</b>

#### 5.4 SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI V OBLASTI PROPAGACE

V roce 2017 byla spolupráce se středními školami a propagace studia rozvíjena v několika rovinách, které se svým obsahem prolínají.

Byly zveřejněny inzeráty v časopisech určených středoškolským studentům s cílem informovat a pro studium získat co nejvíce zájemců o studium farmacie. V inzerátech byla vždy akcentována sounáležitost fakulty s UK.

Od prosince 2017 byla fakulta zapojena do projektu OP VVV Zkvalitnění strategického řízení na UK v oblasti lidských zdrojů (registrační číslo projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_028/0006210). Cílem projektu je propagovat Univerzitu Karlovu a její fakultu, a to jak ve smyslu představení jednotlivých studijních programů, tak ve smyslu popularizace vědy na fakultách UK pěstované. Cílovou skupinou projektu jsou studenti středních škol. Fakultním

koordinátorem za fakultu byl určen prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

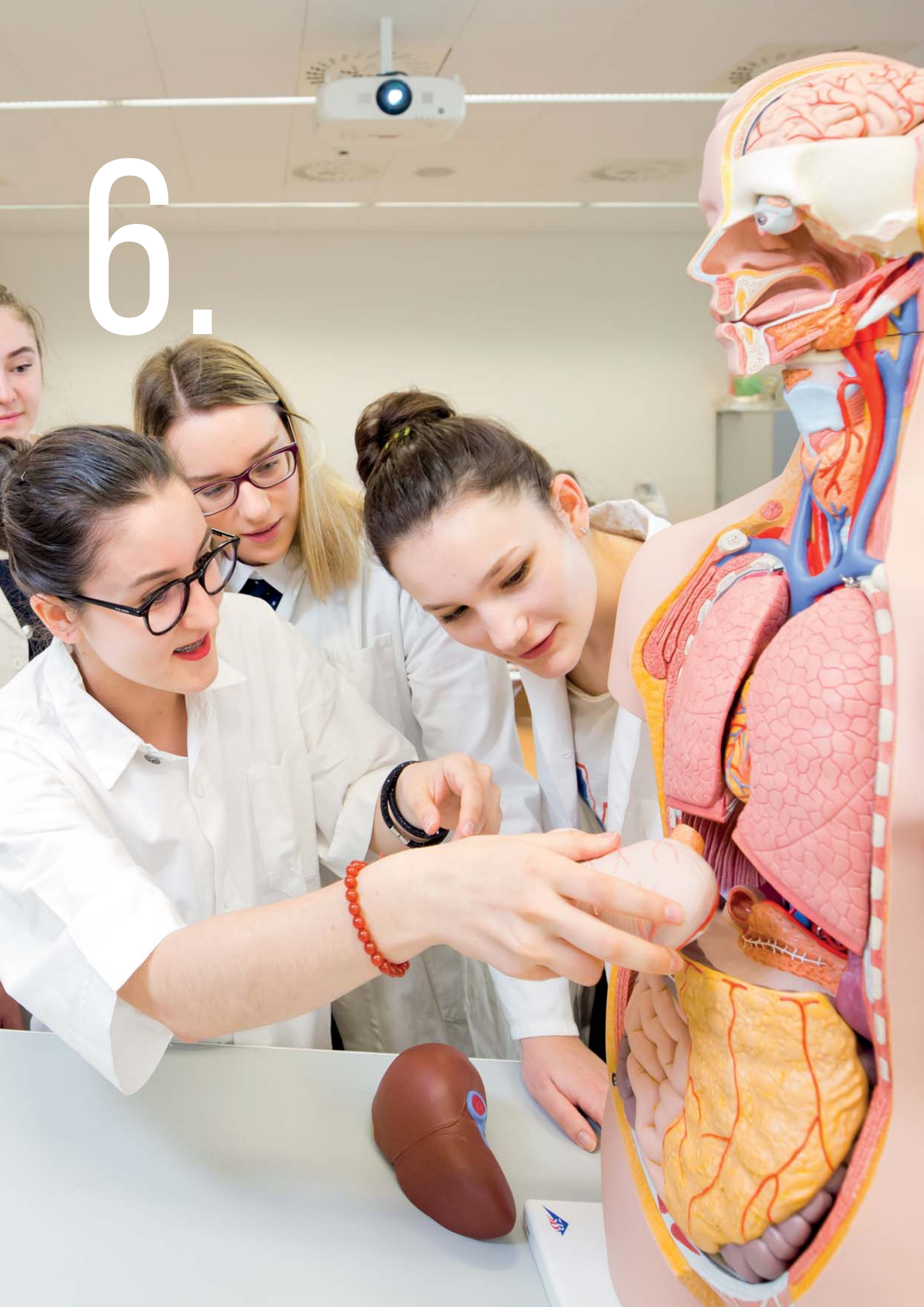
Studenti z Biskupského gymnázia Bohuslava Balbína a z Gymnázia Boženy Němcové využili nabízené možnosti a podíleli se na vědecké práci učitelů fakulty formou středoškolské vědecké činnosti.

Studenti z řad doktorandů se zúčastnili výjezdní propagační akce na Gymnáziu Litomyšl.

V rámci Týdne vědy pořádaném AV ČR se na fakultě uskutečnily 3 přednášky. První z nich byla přednáška PharmDr. Petra Jílka, CSc., který poreferoval o antibiotikách. Druhou z přednášejících byla doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc., která se zabývala doplňky stravy. Ing. Vladimír Kubíček, CSc. ve své přednášce přiblížil problematiku parazitů. Akce byla řádně propagována na hradeckých středních školách a zúčastnilo se jí na 80 středoškolských studentů.



6.



# STUDENTI

## 6.1 STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

### 6.1.1 Studenti v akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujících magisterských studijních programech

**Tabulka 9: Studenti studující v českém jazyce k 31. 12. 2017**

Program	Druh	Forma	1	2	3	4	5	6	Celkem
Farmacie	Mgr.	Prezenční	346	236	184	157	215	7	1 145
Zdravotnická bioanalytika	Bc.	Prezenční	48	37	24	1			110
Zdravotnická bioanalytika	Mgr. navaz.	Kombinovaná	26	18	8	3			55
Zdravotnická bioanalytika	Mgr. navaz.	Prezenční	38	45					83

Ke dni 31. 12. 2017 z výše uvedeného počtu studentů v bakalářských, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu studuje 345 zahraničních studentů studujících v českém jazyce za stejných podmínek jako občané ČR (309 studentů je s občanstvím Slovenské republiky, 36 zahraničních studentů je z ostatních zemí).

### 6.1.2 Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech

V roce 2017 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 12 doktorských studijních oborech podílelo **162** doktorandů, z toho **87 v prezenční formě a 75 v kombinované formě studia**. Z celkového počtu studium úspěšně dokončilo **24** doktorandů, studia zanechalo **9** doktorandů.

**Tabulka 10: Studenti v akreditovaných doktorských studijních oborech k 31. 12. 2017**

Program/Obor	Počet studentů		
	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
<b>Farmacie</b>	<b>58</b>	<b>35</b>	<b>93</b>
Farmaceutická analýza	12	7	19
Farmaceutická chemie	3	1	4
Pharmaceutical Chemistry	1	0	1
Farmaceutická technologie	5	4	9
Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	7	2	9
Farmakologie a toxikologie	20	7	27
Klinická a sociální farmacie	10	12	22

Clinical and Social Pharmacy	0	2	2
<b>Biochemie</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
Patobiochemie a xenobiochemie	7	5	12
<b>Organická chemie</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
Bioorganická chemie	5	8	13
<b>Zdravotnická bioanalytika</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
Bioanalytická chemie	8	3	11
<b>Celkem</b>	<b>78</b>	<b>51</b>	<b>129</b>

V průběhu roku 2017 působilo na FaF UK 11 stážistů ze zahraničí.

**Tabulka 11: Stážisté ze zahraničí, působící na FaF UK v roce 2017**

Katedra	Země	Počet
Katedra organické a bioorganické chemie	Indie, Španělsko	11
Katedra biochemických věd	Turecko	1
Katedra farmakologie a toxikologie	Itálie, Polsko	12
Katedra analytické chemie	Ruská federace	1
Katedra farmaceutické chemie a farm. analýzy	Polsko	3
Katedra farmakognozie	Mexiko	1
<b>Celkem</b>		<b>11</b>





## 6.2 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST ČI ZANECHÁNÍ STUDIA V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

### 6.2.1 Studijní neúspěšnost či zanechání studia v magisterském, bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu

Počet studentů, kteří v roce 2017 zanechali nebo jim bylo ukončeno studium v jednotlivých ročnících magisterského, bakalářského a navazujícího magisterského studia v českém jazyce, je uveden v následující tabulce:

**Tabulka 12: Studijní neúspěšnost či zanechání studia**

Program	Druh	Forma	1	2	3	4	5	6	Celkem
Farmacie	Mgr.	Prezenční	136	27	6	6	4		179
Zdravotnická bioanalytika	Bc.	Prezenční	43	16	1				60
Zdravotnická bioanalytika	Mgr. navaz.	Kombinovaná	22	5	1				28
Zdravotnická bioanalytika	Mgr. navaz.	Prezenční	4	1					5

### 6.2.2 Studijní neúspěšnost či zanechání studia v doktorských studijních programech

Z celkového počtu **162** doktorandů v roce 2017 studia zanechalo **9** doktorandů.

**Tabulka 13: Studijní neúspěšnost či zanechání studia – doktorské studium**

Program/Obor	Počet studentů		
	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
<b>Farmacie</b>			
Farmaceutická technologie	1	0	1
Farmakologie a toxikologie	0	1	1
Klinická a sociální farmacie	1	1	2
<b>Biochemie</b>			
Patobiochemie a xenobiochemie	1	1	2
<b>Organická chemie</b>			
Bioorganická chemie	0	2	2
<b>Zdravotnická bioanalytika</b>			
Bioanalytická chemie	1	0	1
<b>Celkem</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

7.



# ABSOLVENTI

## 7.1 ABSOLVENTI VE STUDIJNÍCH PROGRAMECH

### 7.1.1 Absolventi v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském programu

V roce 2017 řádně ukončilo studium absolvováním v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika, v magisterském studijním programu Farmacie a v navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách celkem 248 studentů.

**Tabulka 14: Absolventi - bakalářský, magisterský a navazující magisterský programu**

Program	Druh	Forma	Počet studentů	S vyznamenáním
Farmacie	Mgr.	Prezenční	178	17
Zdravotnická bioanalytika	Bc.	Prezenční	23	2
		Kombinovaná	13	
Zdravotnická bioanalytika	Mgr. navaz.	Prezenční	34	4

### 7.1.2 Absolventi v doktorských studijních programech

Z celkového počtu **162** doktorandů v roce 2017 úspěšně absolvovalo své studium **24** doktorandů.

**Tabulka 15: Absolventi - doktorské studium**

Program/Obor	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkový počet studentů
<b>Farmacie</b>			
Farmaceutická technologie	0	2	2
Farmaceutická analýza	1	3	4
Farmaceutická chemie	1	3	4
Farmakologie a toxikologie	3	2	5
Klinická a sociální farmacie	0	3	3
<b>Biochemie</b>			
Patobiochemie a xenobiochemie	0	3	3
<b>Organická chemie</b>			
Bioorganická chemie	0	1	1
<b>Zdravotnická bioanalytika</b>			
Bioanalytická chemie	0	2	2
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>24</b>

### 7.1.3 Absolventi rigorózního řízení

Státní rigorózní zkoušku v roce 2017 úspěšně vykonalo 82 osob.

**Tabulka 16: Absolventi – rigorózní řízení**

Obor	Počet
Bioorganická chemie	7
Farmaceutická analýza	6
Farmaceutická chemie	11
Farmaceutická technologie	10
Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	7
Farmakologie a toxikologie	14
Klinická a sociální farmacie	3
Patobiochemie a xenobiochemie	8
Analytická chemie	7
Biochemie	9
<b>Celkem</b>	<b>82</b>

V tabulce jsou zahrnuta rovněž uznání diplomových prací na FaF UK a uznání disertačních prací na FaF UK i z jiné instituce.



## 7.2 SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY

Komunikace s absolventy je na FaF UK velmi podporována, a to díky registraci absolventů, která funguje již od roku 2014. Komunikace je stále rozvíjena a počet přihlášených absolventů v databázi roste. Na konci roku 2017 bylo v databázi registrováno 743 absolventů, se kterými FaF UK udržuje kontakt prostřednictvím mailové komunikace. Absolventi jsou tak pravidelně informováni o různých kulturních, společenských i odborných akcích, jsou jim zasílány novinky o dění na fakultě.

Absolventi mají možnost zaregistrovat se také do Klubu Alumni, jehož správcem je Univerzita Karlova. Klub Alumni UK připravuje pro své členy Newslettery, ve kterých se objevují novinky mimo jiné i z oblasti farmacie. Díky Klubu Alumni se absolventi mohou zapojit do zajímavých sportovních, vzdělávacích i kulturních aktivit. Mají možnost využít zajímavých výhod a benefitů.

Absolventi jsou zváni na nejrůznější akce, ale jsou jim také nabízeny zajímavé bonusy. Mohou čerpat výhodné slevy na zájezdy z katalogu CK ČEDOK, se kterou Univerzita Karlova navázala spolupráci. Zváni byli také na Den celoživotního vzdělávání a festival absolventů, který se konal v dubnu v prostorách rektorátu UK.

Spolek českých studentů farmacie se snaží spojit absolventy a současné studenty. Kromě spolupráce s bývalými studenty na soft-skillových seminářích, uspořádal též dvě diskuse s absolventy Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v rámci cyklu Cesty farmacie. Jako hosté jsou vždy zváni a diskutují se účastní pracovníci významných farmaceutických institucí.

## 7.3 ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ

Vysoká kvalita vzdělání, kterou FaF UK nabízí, umožňuje snadné uplatnění svým studentům na trhu práce v široké škále oborů se vztahem k farmacii, zdravotnictví, lékařství či výzkumu nových léčiv. Míra zaměstnanosti absolventů FaF UK se limitně blíží 100 %.

## 7.4 SPOLUPRÁCE S BUDOUCÍMI ZAMĚSTNAVATELI

FaF UK podporuje zaměstnanost svých absolventů. České lékárnické komoře, Grémiu majitelů lékáren a všem vedoucím lékárníkům nabízí fakulta možnost bezplatné inzerce nabídky volného pracovního místa na svých webových stránkách. Farmaceutickým podnikům je též umožněna organizace informačních schůzek se studenty za účelem oslovení případných zájemců o pracovní místo.

SČSF uspořádal 10. 4. 2017 Veletrh pracovního uplatnění v medicíně a farmacii.

Veletrh zprostředkovává osobní kontakt mezi studentem a jeho potenciálním zaměstnavatelem. Velká pestrost vystavovatelů zajistila široký výběr pracovních příležitostí. Díky tomu mohl student porovnávat jednotlivé nabídky práce a udělat si obrázek o svém budoucím uplatnění. Veletrh byl dělen na 2 části – medicínskou a farmaceutickou, které proběhly ve dvou dnech. Součástí veletrhu byly i odborné přednášky, kde vystoupili zástupci obou fakult, dále zástupci ČLK a ČLnK a také lékaři a farmaceuti se zkušenostmi ve zdravotnictví v ČR i v zahraničí. Zúčastnilo se přibližně 20 vystavovatelů z různých krajů ČR i z Evropy.

8.



# ADMINISTRATIVNÍ KAPACITA

## Zařazení zaměstnanců Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové:

Akademičtí pracovníci  
Vědečtí pracovníci (na projektech)  
Technicko-hospodářští pracovníci  
Provozní pracovníci

### 8.1 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

**Tabulka 17: Jmenný seznam akademických pracovníků (stav k 31. 12. 2017)**

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Babica	Jan	PharmDr.	Ph.D.
Bárta	Pavel	Mgr.	Ph.D.
Beránek	Martin	prof. PharmDr.	Ph.D.
Bezouška	Jiří	Mgr.	
Boušová	Iva	doc. PharmDr.	Ph.D.
Breiterová	Kateřina	Mgr.	
Burešová	Lucie	Mgr.	
Cahlíková	Lucie	doc. Ing.	Ph.D.
Čečková	Martina	doc. PharmDr.	Ph.D.
Červený	Lukáš	PharmDr.	Ph.D.
Dittrich	Milan	doc. RNDr.	CSc.
Divišová	Renáta	Mgr.	
Dohnal	František	doc. PhDr.	CSc.
Doležal	Martin	prof. PharmDr.	Ph.D.
Doleželová	Eva	PharmDr.	Ph.D.
Doseděl	Martin	PharmDr.	Ph.D.
Dostálová	Šárka	Mgr.	
Drastík	Martin	Ing.	Ph.D.
Duintjer Tebbens	Erik Jurjen	doc. Dipl.-Math.	Ph.D.
Dunda	Michal	Mgr.	
Fátorová	Ilona	Mgr.	
Fiala	Zdeněk	prof. Ing.	CSc.
Fialová	Daniela	PharmDr.	Ph.D.
Havlíčková	Ilona	Mgr.	
Hofman	Jakub	RNDr.	Ph.D.
Holas	Ondřej	PharmDr.	Ph.D.
Horký	Pavel	Mgr.	
Horstkotte	Burkhard	Dr.	
Hošťálková	Anna	PharmDr.	Ph.D.

Hrabálek	Alexandr	prof. PharmDr.	CSc.
Hronek	Miloslav	doc. PharmDr.	Ph.D.
Hulcová	Daniela	Mgr.	
Hyršová	Lucie	Mgr.	
Chlebek	Jakub	PharmDr.	Ph.D.
Chocholouš	Petr	PharmDr.	Ph.D.
Chocholoušová Havlíková	Lucie	PharmDr.	Ph.D.
Jáč	Pavel	PharmDr.	Ph.D.
Jahodář	Luděk	prof. RNDr.	CSc.
Jand'ourek	Ondřej	PharmDr.	Ph.D.
Jílek	Petr	PharmDr.	CSc.
Jirkovský	Eduard	PharmDr.	Ph.D.
Karabanovich	Galina	Ing.	Ph.D.
Karlíčková	Jana	PharmDr.	Ph.D.
Kastner	Petr	PharmDr.	Ph.D.
Kašparová	Marie	PharmDr.	Ph.D.
Katerová	Zuzana	Mgr.	
Klimeš	Jiří	prof. RNDr.	CSc.
Klimeš	Jiří	PharmDr.	Ph.D.
Klimešová	Věra	doc. RNDr.	CSc.
Kočová Vlčková	Hana	RNDr.	Ph.D.
Kolář	Jozef	doc. RNDr.	CSc.
Kolda	Jindřich	Mgr.	
Konečná	Klára	RNDr.	Ph.D.
Kostříba	Jan	PharmDr. et Ing.	Ph.D.
Kotlářová	Jana	RNDr.	Ph.D.
Kovařík	Miroslav	PharmDr.	Ph.D.
Krátký	Martin	PharmDr. et Mgr.	Ph.D.
Krčmová	Irena	MUDr.	CSc.
Křoustek	Jindřich	Mgr.	
Kubíček	Vladimír	Ing.	CSc.
Kučera	Radim	doc. PharmDr.	Ph.D.
Kučerová	Marta	PharmDr.	Ph.D.
Kudláčková	Zděnka	PhDr.	Ph.D.
Kuchařová	Monika	Mgr.	Ph.D.
Kujovská Krčmová	Lenka	doc. RNDr.	Ph.D.
Kuneš	Jiří	doc. PharmDr.	CSc.
Lamka	Jiří	prof. RNDr.	CSc.
Lázníčková	Alice	doc. Ing.	CSc.
Lenčo	Juraj	PharmDr.	Ph.D.
Ločárek	Miroslav	Ing.	
Lochman	Lukáš	Mgr.	
Macáková	Kateřina	Ing.	Ph.D.
Macek	Karel	MUDr.	CSc.
Macháček	Miloslav	RNDr.	Ph.D.
Malá	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.
Malý	Josef	PharmDr.	Ph.D.
Marešová	Helena	PharmDr.	
Matoušková	Petra	Ing.	Ph.D.
Matysová	Ludmila	doc. PharmDr.	Ph.D.
Miletín	Miroslav	doc. PharmDr.	Ph.D.
Mladěnka	Přemysl	doc. PharmDr.	Ph.D.
Mrvová	Zdenka	Ing.	
Müllerová	Zuzana	Ing.	
Mužíková	Jitka	PharmDr.	Ph.D.
Nachtigal	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.



Najmanová	Iveta	PharmDr.	Ph.D.
Němeček	Michal	Mgr. et Mgr.	
Nobilis	Milan	prof. PharmDr.	CSc.
Nováková	Lucie	doc. PharmDr.	Ph.D.
Nováková	Veronika	doc. PharmDr.	Ph.D.
Novotná	Eva	RNDr.	Ph.D.
Ondrejček	Pavel	PharmDr.	Ph.D.
Opálka	Lukáš	PharmDr.	Ph.D.
Opletal	Lubomír	prof. RNDr.	CSc.
Opletalová	Veronika	doc. RNDr.	Ph.D.
Palát	Karel	PharmDr.	CSc.
Paraskevopoulos	Georgios	Dr.	Ph.D.
Pávek	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.
Pilařová	Pavla	PharmDr.	Ph.D.
Pokladníková	Jitka	PharmDr.	Ph.D.
Polášek	Miroslav	doc. RNDr.	CSc.
Pour	Milan	prof. RNDr.	Ph.D.
Pourová	Jana	PharmDr.	Ph.D.
Prašnická	Alena	Mgr.	
Pullmannová	Petra	Mgr.	Ph.D.
Rabišková	Miloslava	prof. PharmDr.	CSc.
Roh	Jaroslav	PharmDr.	Ph.D.
Řeháček	Vít	MUDr.	
Sadílek	Petr	RNDr.	Ph.D.
Siatka	Tomáš	PharmDr.	CSc.
Skálová	Lenka	prof. RNDr.	Ph.D.
Sklenářová	Hana	doc. PharmDr.	Ph.D.
Solich	Petr	prof. RNDr.	CSc.
Spilková	Jiřina	doc. RNDr.	CSc.
Srnková	Veronika	Mgr.	
Svačinová	Petra	PharmDr.	Ph.D.
Szakošová	Iveta	Mgr.	
Szotáková	Barbora	prof. Ing.	Ph.D.
Šafratová	Marcela	PharmDr.	Ph.D.
Šatínský	Dalibor	doc. RNDr.	Ph.D.
Šimůnek	Tomáš	prof. PharmDr.	Ph.D.
Šklubalová	Zdeňka	doc. PharmDr.	Ph.D.
Šmejkalová	Jindra	doc. MUDr.	CSc.
Štěrbová	Petra	doc. PharmDr.	Ph.D.
Švecová	Barbora	PharmDr.	Ph.D.
Šnejdřová	Eva	PharmDr.	Ph.D.
Špulák	Marcel	PharmDr.	Ph.D.
Štaud	František	prof. PharmDr.	Ph.D.
Švarcová	Eva	PhDr.	Ph.D.
Trejtner	František	doc. PharmDr.	CSc.
Truhlář	Anatolij	MUDr.	Ph.D.
Tůmová	Lenka	doc. PharmDr.	CSc.
Vávřová	Kateřina	prof. PharmDr.	Ph.D.
Vejsová	Marcela	Mgr.	Ph.D.
Vinšová	Jarmila	prof. RNDr.	CSc.
Vlček	Jiří	prof. RNDr.	CSc.
Vokřál	Ivan	PharmDr.	Ph.D.
Vopršalová	Marie	PharmDr.	CSc.
Voxová	Barbora	PharmDr.	
Vraníková	Barbora	PharmDr.	Ph.D.
Vrbacký	Filip	RNDr.	Ph.D.

Vytřísalová	Magda	PharmDr.	Ph.D.
Wsól	Vladimír	prof. Ing.	Ph.D.
Zbytovská	Jarmila	doc. Mgr.	Dr. rer. nat.
Zemanová	Lucie	RNDr.	Ph.D.
Zimčik	Petr	doc. PharmDr.	Ph.D.
Zimčíková	Eva	PharmDr.	Ph.D.
	Zitko	Jan	PharmDr. Ph.D.



**Tabulka 18: Vědeční pracovníci (na projektech)**

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Ambrož	Martin	Mgr.	Ph.D.
Applová	Lenka	Mgr.	
Bílková	Aneta	RNDr.	
Brožová	Zuzana Rania	Mgr.	
Brůža	Zbyněk	Mgr.	
Demuth	Jiří	Mgr.	
Dušek	Jan	Mgr.	
Fikarová	Kateřina	Mgr.	
Háková	Martina	Mgr.	
Horstkotte Šrámková	Ivana	PharmDr.	Ph.D.
Chrenková	Lucia	Mgr.	
Jakubec	Pavel	Mgr.	
Jung	Ondřej	Mgr.	
Khalikova	Maria		CSc.
Kollár	Jan	Mgr.	
Kopečná	Monika	Mgr.	

Kostelanský	Filip	Mgr.	
Kováčik	Andrej	PharmDr.	Ph.D.
Kuběna	Aleš	Mgr.	Ph.D.
Lhotská	Ivona	Mgr.	
Lněničková	Kateřina	Mgr.	Ph.D.
Matouš	Petr	Mgr.	
Nováčková	Anna	Mgr.	
Pavlík	Jakub	Mgr.	DiS.
Pilařová	Veronika	Mgr.	Ph.D.
Plachká	Kateřina	Mgr.	
Plíšek	Jiří	RNDr.	Ph.D.
Svobodová	Pavčina	Mgr.	
Šadibolová	Michaela	Mgr.	
Švec	František	Ing.	DrSc.
Vicen	Matej	Mgr.	
Vitverová	Barbora	Mgr.	
Zelená	Lucie	Mgr.	

**Tabulka 19: Emeritní profesoři (stav k 31. 12. 2017)**

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Dršata	Jaroslav	prof. MUDr.	CSc.
Karlíček	Rolf	prof. RNDr.	DrSc.
Kvasničková	Eva	prof. RNDr.	CSc.
Květina	Jaroslav	prof. RNDr. PhMr.	DrSc. dr.h.c.
Solich	Jan	prof. RNDr. PhMr.	CSc.

**Tabulka 20: Hostující profesoři (stav k 31. 12. 2017)**

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Miró	Manuel	prof.	M.Sc. Ph.D.

## 8.2 HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

FaF UK má akreditováno 7 oborů pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.

Rozhodnutím MŠMT získala fakulta oprávnění konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v uvedených oborech.

**Tabulka 21: Akreditace oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem (rozhodnutí MŠMT ze dne 20. 10. 2011)**

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Farmakognozie	do 30. 11. 2019	do 30. 11. 2019

**Tabulka 22: Akreditace oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem (rozhodnutí MŠMT ze dne 11. 5. 2015)**

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Analytická chemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023
Biochemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023
Farmaceutická chemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023
Farmaceutická technologie	do 30. 11. 2019	do 30. 11. 2019
Humánní a veterinární farmakologie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023
Klinická a sociální farmacie	do 30. 11. 2023	do 30. 11. 2023

V roce 2017 byla před Vědeckou radou FaF UK zahájena tři habilitační řízení.

**Tabulka 23: Zahájená nebo ukončená habilitační řízení v roce 2017**

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.	6. 9. 2016	1. 2. 2017	Analytická chemie
Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.	20. 2. 2017	1. 10. 2017	Farmaceutická technologie
PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.	18. 5. 2017	1. 12. 2017	Humánní a veterinární farmakologie
PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	7. 9. 2017	1. 3. 2018	Farmaceutická chemie

V roce 2017 byla před Vědeckou radou FaF UK zahájena dvě řízení ke jmenování profesorem.

**Tabulka 24: Zahájená nebo ukončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2017**

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.	22. 9. 2016	19. 6. 2017	Farmaceutická chemie
doc. RNDr. Peter Mikuš, Ph.D.	6. 11. 2015	19. 6. 2017	Analytická chemie
doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.	21. 11. 2016	13. 12. 2017	Biochemie
doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	9. 11. 2017		Farmaceutická chemie
doc. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	30. 8. 2017		Farmaceutická chemie

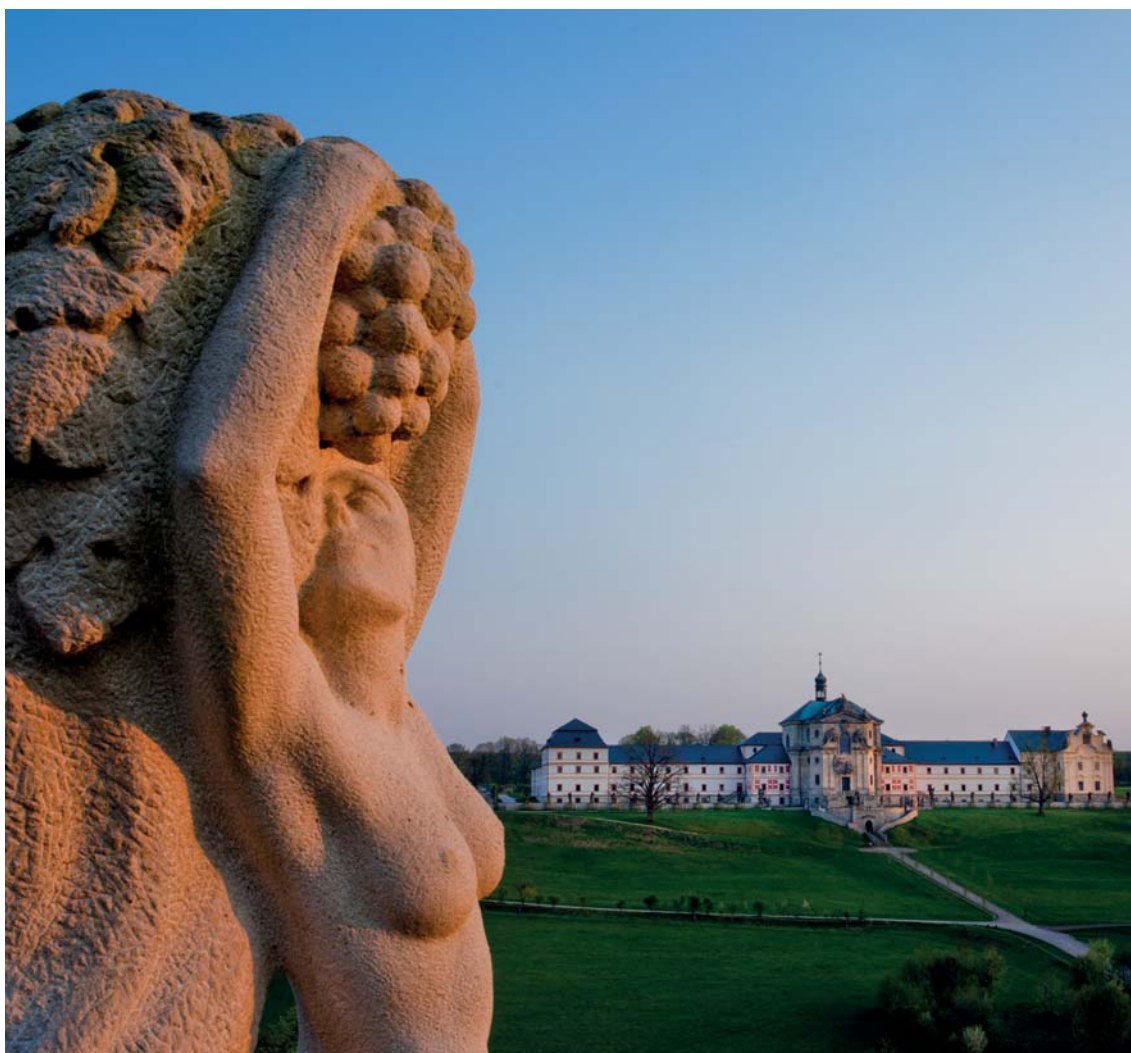
### 8.3 KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

**Tabulka 25: Kvalifikační struktura akademických pracovníků (stav k 31. 12. 2017)**

Kategorie AP	Počet AP ve fyzických osobách	Přepočtený stav AP
202 - Profesori	21	14,147
203 - Docenti	31	20,358
204 - Odborní asistenti	70	60,178
205 - Asistenti	12	4,5
206 - Lektoři	14	11,586
Celkem	148	110,769

**Tabulka 26: Věková struktura akademických pracovníků (stav k 31. 12. 2017)**

Kategorie AP	Do 29 let	30–39 let	40–49 let	50–59 let	60–69 let	70+ let	Celkem
202 - Profesori	0	0	5	5	11	0	21
203 - Docenti	0	5	10	6	9	1	31
204 - Odborní asistenti	3	42	11	8	6	0	70
205 - Asistenti	5	2	2	1	2	0	12
206 - Lektoři	0	5	5	2	2	0	14
Celkem	8	54	33	22	30	1	148



## 8.4 EXTERNÍ UČITELÉ

**Tabulka 27: Počet externích učitelů (stav k 31. 5. 2017)**

Počet externích učitelů v akademickém roce 2016/2017	80
Počet odučených hodin v akademickém roce 2016/2017	1675

## 8.5 DĚKANÁT

**Tabulka 28: Zaměstnanci děkanátu (stav k 31. 12. 2017)**

Pracoviště	Zaměstnanci
Tajemnice fakulty	Ing. Lenka Vlčková
Sekretariát děkana	Pavla Matoušková (do 31. 8. 2017) Pavla Kempová (4. 9. – 30. 11. 2017)
Studijní oddělení	Vlasta Shejbalová Markéta Baťková Eva Langhamerová
Vědecké oddělení	Mgr. Dita Dršatová Renáta Neznámá
Zahraniční oddělení	Ing. Hana Krieglerová
Ekonomické oddělení	Marcela Dvořáková Lenka Čížková Zdeňka Eliášová Petra Kittnerová Hana Křížová Neďjálka Mánková
Sklad	Jaroslav Kalous Šárka Kysilková
Oddělení personální, práce a mezd	Lucie Vychytilová Zuzana Hemerková, DiS. Bc. Jana Králová Monika Munzarová
Oddělení strategického rozvoje a evropských projektů	Ing. Lucie Geniková Ing. Mgr. Alena Jungová Mgr. Martina Kopecká Jurčeková Ing. Vilém Maur Bc. Zuzana Simonová Ing. Luděk Váša (do 31. 10. 2017) Ing. Markéta Vítková Mgr. Zuzana Zmeškalová
Oddělení vnějších vztahů a transferu technologií	Ing. Petra Košťálová (do 30. 6. 2017) Mgr. Sylva Novotná
Investiční a provozně technické oddělení	Ing. Pavel Polanský Miloš Šimek
Správní oddělení	RNDr. Václav Koula Pavčina Hynková Ing. Petra Košťálová (od 1. 7. 2017) Mgr. Hana Kučerová Mgr. Lukáš Matějka Mgr. Martina Neradílková Bc. Jana Šimáně Hlávková Ing. Andrea Vokálová

## 8.6 KATEDRY

**Tabulka 29: 110 Katedra biofyziky a fyzikální chemie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.
Sekretářka:	Lenka Peterková
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry:</b>	
Kategorie	Pracovníci
Docenti:	doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D. doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc. doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
Odborní asistenti:	Mgr. Pavel Bárta, Ph.D. Ing. Martin Drastík, Ph.D. Ing. Vladimír Kubíček, CSc. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.
Asistent:	Mgr. Lukáš Lochman
Externí učitelé s částečným pracovním úvazkem:	Mgr. Petra Pullmannová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní:	doc. RNDr. Petr Klemra, CSc. Mgr. Petr Nezavdal

**Tabulka 30: 120 Katedra organické a bioorganické chemie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Sekretářka:	Ivana Astapenková
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
Kategorie	Pracovníci
Profesoři:	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Docenti:	doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.
Odborní asistenti:	Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. PharmDr. et Mgr. Martin Krátký, Ph.D. PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D. PharmDr. Karel Palát, CSc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.
Postdoktorand:	Mgr. Petra Pullmannová, Ph.D.

**Tabulka 31: 130 Katedra farmaceutické botaniky**

<b>Vedoucí:</b>	<b>doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Sekretářka:	Lenka Mynářová (po dobu DPN zastupuje Ing. Miroslava Stránská)

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesoři:	prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc. prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Docent:	doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Odborní asistenti:	PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D. PharmDr. Jana Karličková, Ph.D. Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.
Asistenti:	Mgr. Kateřina Breiterová Ing. Miroslav Ločárek Mgr. Veronika Srnková
Externí učitelé ostatní:	MUDr. Ludmila Bendová doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. doc. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D. PharmDr. Viktor Voříšek RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.

**Tabulka 32: 140 Katedra analytické chemie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. RNDr. Petr Solich, CSc.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Sekretářka:	Lenka Čermáková

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesor:	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Docenti:	doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D. doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc. doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Odborní asistenti:	PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. PharmDr. Lucie Chocholoušová Havlíková, Ph.D. PharmDr. Pavel Jác, Ph.D. RNDr. Hana Kočová Vlčková, Ph.D.
Postdoktorand:	Dr. Burkhard Horstkotte
Externí učitel s částečným pracovním úvazkem:	doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní:	prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc. doc. RNDr. Marie Pospíšilová, CSc. doc. RNDr. Dagmar Solichová, Ph.D.

**Tabulka 33: 150 Katedra biologických a lékařských věd**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.
Sekretářka:	Petra Zástěrová

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesor:	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Docent:	doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.



Odborní asistenti:	PharmDr. Eva Doleželová, Ph.D. PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D. PharmDr. Petr Jílek, CSc. RNDr. Klára Konečná, Ph.D. PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D. PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. PharmDr. Iveta Najmanová, Ph.D.
Asistent:	Mgr. Alena Prašnická
Lektor:	Ing. Zuzana Müllerová
Externí učitelé s částečným pracovním úvazkem:	Mgr. Ilona Fátorová prof. Ing. Zdeněk Fiala, CSc. prim. MUDr. Irena Krčmová, CSc. prim. MUDr. Vít Řeháček RNDr. Petr Sadílek, Ph.D. doc. MUDr. Jindra Šmejkalová, CSc. MUDr. Anatolij Truhlář, Ph.D. Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D. PharmDr. Barbora Voxová RNDr. Filip Vrbacký, Ph.D.
Externí učitelé ostatní:	doc. MUDr. Josef Herink, DrSc. doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.

#### **Tabulka 34: 160 Katedra biochemických věd**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Sekretářka:	Bc. Blanka Hynková

#### **Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesoři:	prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D. prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D. prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Docent:	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.
Odborní asistenti:	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D. Ing. Petra Matoušková, Ph.D. RNDr. Eva Novotná, Ph.D. RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.
Postdoktorandi:	PharmDr. Hana Jansová, Ph.D. PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D. PharmDr. Hana Navrátilová, Ph.D. RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.
Externí učitelé s částečným pracovním úvazkem:	prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D. PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
Externí učitelé ostatní:	prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc. PharmDr. Magdalena Holečková MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D. PharmDr. Antonín Libra, Ph.D. PharmDr. Eva Malířová PharmDr. Lenka Plíšková RNDr. Radka Podlipná, Ph.D. Ing. Jana Špírková Ing. Jaroslava Vávrová, Ph.D.

**Tabulka 35: 170 Katedra farmakologie a toxikologie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Sekretářka:	Eva Žurková

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesoři:	prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Docenti:	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D. doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Odborní asistenti:	PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D. PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D. PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.
Asistent:	Mgr. Lucie Hyřšová
Postdoktorand:	PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D.
Externí učitelé ostatní:	prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc. prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc. doc. MUDr. Ivan Tilšer, CSc. Mgr. Kateřina Žilková

**Tabulka 36: 180 Katedra farmakognozie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>PharmDr. Tomáš Siatka, CSc. – pověřen vedením</b>
Zástupce vedoucího katedry:	PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.
Sekretářka:	Jitka Jeřábková

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Docenti:	doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc. doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.
Odborní asistenti:	PharmDr. Marie Kašparová, Ph.D. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc. PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.
Asistent:	Mgr. Daniela Hulcová
Externí učitelé ostatní:	RNDr. Václav Bažata Ing. Ladislav Cvak, Ph.D. doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.

**Tabulka 37: 190 Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.
Sekretářka:	Bc. Dana Štěpánová

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesoři:	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. prof. RNDr. Jiří Klimeš, CSc. prof. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Docenti:	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D. doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D. doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Odborní asistenti:	PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D. PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.
Asistent:	Mgr. Lukáš Lochman
Externí učitelé ostatní:	doc. RNDr. Jiří Hartl, CSc. PharmDr. Tomáš Holas, Ph.D. PharmDr. Jana Maláková, Ph.D. RNDr. Milan Mokřý, CSc. PharmDr. Viktor Voříšek Mgr. Kateřina Žilková

**Tabulka 38: 210 Katedra farmaceutické technologie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.
Sekretářka:	Soňa Kobližková

**Učitelé a vědeckí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesor:	prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc.
Docenti:	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Odborní asistenti:	PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D. PharmDr. Pavel Ondřejček, Ph.D. Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D. PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D. PharmDr. Barbora Švecová, Ph.D. PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.
Externí učitelé s částečným pracovním úvazkem:	Ing. Zdenka Mrvová doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.
Externí učitelé ostatní:	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. PharmDr. Jitka Vaníčková

**Tabulka 39: 220 Katedra sociální a klinické farmacie**

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.</b>
Zástupce vedoucího katedry:	PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
Sekretářka:	Kateřina Melšová

**Učitelé a vědečtí pracovníci katedry**

Kategorie	Pracovníci
Profesor:	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Docent:	doc. PhDr. František Dohnal, CSc.
Odborní asistenti:	PharmDr. Jan Babica, Ph.D. PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D. PharmDr. Ing. Jan Kostříba, Ph.D. RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D. PharmDr. Kateřina Malá, Ph.D. PharmDr. Josef Malý, Ph.D. PharmDr. Jitka Pokladníková, Ph.D. PharmDr. Magda Vytřísalová, Ph.D. PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D.
Asistenti:	Mgr. Pavel Horký Mgr. Jindřich Kolda
Lektor:	PharmDr. Helena Marešová
Externí učitelé s částečným pracovním úvazkem:	PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. PharmDr. Jiří Klimeš, Ph.D. doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. MUDr. Karel Macek, CSc. PhDr. Eva Švarcová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní:	PharmDr. Petr Horák MUDr. Petr Hrubeš Mgr. Jiří Kotlář PharmDr. Petra Matoulková, Ph.D. MUDr. Tomáš Soukup, Ph.D. PharmDr. Mgr. Pavel Šroub PharmDr. Petra Thomson PharmDr. Viktor Voříšek

**Tabulka 40: 240 Katedra tělesné výchovy**

<b>Vedoucí:</b>	<b>Mgr. Jiří Bezouška</b>
Zástupce vedoucího katedry:	Mgr. Jindřich Křoustek
Sekretářka:	Mgr. Romana Podhorská

**Učitelé a vědečtí pracovníci katedry:**

Kategorie	Pracovníci
Lektoři:	Mgr. Jiří Bezouška Mgr. et Mgr. Michal Němeček Mgr. Michal Dunda Mgr. Jindřich Křoustek Mgr. Iveta Szakošová
Externí učitel ostatní:	Mgr. Libuše Nedomlelová

## 8.7 ODDĚLENÍ

**Tabulka 41: 250 Oddělení odborné jazykové přípravy**

<b>Vedoucí:</b>	<b>Mgr. Zuzana Katerová</b>
Zástupce vedoucí oddělení:	Mgr. Ilona Havlíčková
Sekretářka:	Mgr. Romana Podhorská
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci oddělení:</b>	
Kategorie	Pracovníci
Lektoři:	Mgr. Lucie Burešová Mgr. Renáta Divišová Mgr. Šárka Dostálová Mgr. Ilona Havlíčková Mgr. Zuzana Katerová
Externí učitelé ostatní:	PhDr. Květuše Kunešová, Ph.D. James David Clubb

## 8.7 STŘEDISKA

### 8.7.1 Zahrada léčivých rostlin

**Tabulka 42: Pracovníci Zahrady léčivých rostlin**

<b>Vedoucí:</b>	<b>Ing. Anežka Chlebková</b>
Pracovníci:	Karolína Dusová Pavína Faltejsková Ludmila Ležíková (DPN) Oldřich Reinberk Klára Tomíčková Mádlová (zástup za DPN) Šárka Tučková

**Botanická zahrada léčivých rostlin** (se zkratkou BZLR) uplatňovala tento název do konce června roku 2017 a od 1. 7. 2017, kdy nabyl v platnost nový Statut fakulty, došlo ke změně názvu na **Zahradu léčivých rostlin** (dále jen v textu ZLR). Zahrada léčivých rostlin je evidovanou botanickou zahradou v České republice a členem Unie botanických zahrad ČR. V rámci emise Indexu seminum spolupracuje jak s českými botanickými zahradami a arborety, tak i s institucemi na mezinárodní úrovni (botanické zahrady z celého světa). Její hlavní náplní je udržování a rozšiřování sortimentu léčivých a užitkových rostlin, shromažďování těchto taxonů z oblasti Evropy, Asie a Severní Ameriky jak v exteriérových kulturách, tak ve formě skleníkových sbírek. V roce 2017 bylo zpřístupněno více jak 300 taxonů léčivých rostlin, 270 taxonů skleníkových rostlin, přibližně 80 taxonů

venkovních okrasných rostlin, 30 taxonů rostlin užitkových a 70 taxonů rostlin toxických. Cílem ZLR bylo poskytnout hlavně výukový materiál pro výuku specificky farmaceutických předmětů (Farmaceutická botanika, Poznávání léčivých rostlin, Produkce léčivých rostlin, Farmakognozie, Klinická a forenzní analýza toxických látek) a vypěstovat rostlinný materiál pro výzkumné účely kateder Farmaceutické botaniky (pozn. Katedra farmaceutické botaniky a ekologie – tento název platný do 30. 6. 2017) a Farmakognozie a také pro expozici Českého farmaceutického muzea v Kuksu. V celém roce 2017 procházela ZLR dalšími změnami podle revitalizačního plánu, který jí zajistí změnu struktury fyzické i invenční. Byla zahájena další etapa technické rekonstrukce (částečná oprava starého oplocení a nové oplocení okolo areálu ZLR podél ulice Brněnské a benzínové stanice, nová vstupní brána a branka s novým oplocením

a obložením zídky, odstranění dalších náletových dřevin, odstranění nebezpečných, suchých a nemocných stromů, výsadba nových stromů, částečné úpravy terénu). V rámci spolupráce s Magistrátem města Hradce Králové byla uskutečněna plánovaná demolice starých objektů včetně základů (demolice starého zahradnictví, demolice bývalého domku zahradníka a úprava pronajatých pozemků 760/3 a 760/4), které se nacházely v areálu ZLR. V roce 2017 byla 16. května v areálu ZLR slavnostně otevřena Farmaceutická naučná stezka, která má 13 zastavení a jejím cílem je seznámit zájemce a širokou veřejnost s jednotlivými vědními oblastmi farmacie. Dále se ZLR prvně zúčastnila 8. ročníku Víkend otevřených zahrad 2017, který proběhl během 10. 6. - 11. 6. 2017 s velmi vysokou návštěvností široké veřejnosti. V rámci propagace fakulty se také ZLR každoročně prezentuje na výstavě Zahrada východních Čech v Častolovicích, v tomto roce proběhla od 28. 9. 2017 do 1. 10. 2017. Pro podporu návštěvnosti ZLR byl v roce 2017 schválen nový Návštěvní řád ZLR, který umožňuje zájemcům a široké veřejnosti navštívit ZLR od dubna do října nejen během pracovního týdne, ale také i o víkendech v dopoledních hodinách. Z hlediska invenčního ZLR

pokračovala ve smluvní spolupráci s externími organizacemi (Univerzita Hradec Králové, Centrum léčivých rostlin MU Brno, Svaz včelařů ČR) s cílem zvýšení pedagogické a osvětové činnosti v oblasti léčivých a užitkových rostlin. Zahrada léčivých rostlin spolupracuje s francouzskou, celosvětově známou společností MEILLAND INTERNATIONAL, zabývající se pěstováním, šlechtěním a komercializací růží, která poskytla v roce 2015 bezplatně unikátní kolekci růží pro ZLR. V roce 2015 byla založena sbírka pivonek, která je postupně doplňována a kterou bezplatně poskytl Botanický ústav Akademie věd České republiky z Průhonic. Na základě rekonstrukčního plánu se dále doplňoval botanický systém podle čeledí - systematika léčivých rostlin (založený v roce 2015), fototerapeutický systém (založený v roce 2016) a francouzská zahrada (zakládána v roce 2015). Z hlediska výzkumného se pokračovalo v návaznosti specializace na introdukci a pěstování taxonů alkaloidních rostlin různých čeledí.

Koordinačním orgánem BZLR do 30. 6. 2017 byla Rada BZLR, od 1. 7. 2017 koordinačním orgánem ZLR je Rada ZLR.

#### Tabulka 43: Rada ZLR

<b>Proděkan pro vnitřní záležitosti, evropské fondy a strategický rozvoj fakulty:</b>	<b>prof. RNDr. Petr Solich, CSc. (předseda)</b>
Vedoucí ZLR:	Ing. Anežka Chlebková
Vedoucí Katedry farmaceutické botaniky:	doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Vedoucí Katedry farmakognozie:	PharmDr. T. Siatka, CSc.
Koordinátor odborné činnosti:	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Proděkan pro vnější vztahy fakulty a transfer technologií:	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

#### 8.8.2 České farmaceutické muzeum

#### Tabulka 44: Pracovníci Českého farmaceutického muzea

<b>Vedoucí:</b>	<b>Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.</b>
Pracovníci:	PharmDr. Jan Babica, Ph.D. Mgr. Martina Borovičková (DPČ) Mgr. Jindřich Kolda (DPČ, zaměstnán do 31. 8. 2017) Mgr. Ladislav Svatoš

**České farmaceutické muzeum (ČFM)** je samostatným střediskem, jehož působení je spojeno s bývalým hospitem v Kuksu. Zde muzeum provozuje dvě stálé expozice: Kouzlo apatyky, která se věnuje zejména historii lékáren, a Z apatyky do fabriky představující historii výroby léků. Prostory této expozice jsou ještě doplněny o výstavu kreseb Vladimíra Renčina nazvanou Léčba Renčinem. Během roku 2017 prošlo oběma expozicemi 25.500 platících návštěvníků. Kromě široké veřejnosti slouží expozice i studentům a zaměstnancům fakulty; studenti zde absolvují exkurzi, která je povinnou součástí výuky předmětu Historie a organizace farmacie a návštěva ČFM je častým kulturním programem významných, zejména zahraničních hostů farmaceutické fakulty. Muzeum je k exkurzím využíváno také jinými zdravotnickými i nezdravotnickými školami. V roce 2017 to byli např. studenti Střední zdravotnické školy v Hradci Králové, žáci chemického semináře královédvorského gymnázia a zahraniční návštěvy z USA, Řecka, Ruska nebo Polska. Zaměstnanci muzea se rovněž zapojují do výuky předmětů Historie a organizace farmacie, Vybrané kapitoly z dějin farmacie a dalších, stejně jako do výuky v rámci Univerzity 3. věku.

Pracovníci muzea pravidelně vystupují se svými odbornými příspěvky na nejrůznějších akcích v Česku i v zahraničí: V tomto roce se jednalo o Symposia z historie farmacie konaná v Kuksu (s mezinárodní účastí) a v Brně, seminář Po stopách zdraví a nemoci člověka a zvířat VI. v Brně a 22. symposium z dějin farmacie v Košicích. V roce 2017 byla úspěšná účast zaměstnanců ČFM na 43. mezinárodním kongresu z dějin farmacie, kde byl jejich poster *Lustgärtlein – Pharmaceutical and Botanical Manuscript from the 18th Century* oceněn 1. místem v soutěži o nejlepší posterové sdělení.

ČFM je spoluorganizátorem přehlídky exlibris, která každoročně probíhá ve fakultní Galerii Na Mostě, ale zejména se podílí na sestavení katalogu, který je nedílnou součástí této akce.

V roce 2017 byl Sál Václava Ruska místem konání významných akcí, jako např. výjezdního zasedání Akademického senátu FaF UK, mezinárodní studentské konference „Léčivé rostliny – historie a současnost“ nebo setkání děkanů farmaceutických fakult České a Slovenské republiky.

Odborné i laické veřejnosti je přístupná muzejní knihovna se studovnou. Digitální katalog knihovny obsahuje již 29 000 položek a stále se postupně rozšiřuje. Studovna je vybavena počítači a reprografickým zařízením. Knižní, sbírkový i archivní fond ČFM je využíván při zpracování diplomových, rigorózních a dizertačních prací. ČFM jako největší muzeum svého druhu v Česku poskytuje své sbírkové předměty mnoha dalším muzejním institucím při přípravě krátkodobých i dlouhodobých výstav, i jiným subjektům. V roce 2017 byly naše exponáty zapůjčeny Galerii Hlavního města Prahy a Národnímu technickému muzeu v Praze. Další činností ČFM je plnění požadavků meziknihovní výpůjční služby (MVS) a řešení odborných badatelských dotazů. V roce 2016 ČFM dohromady realizovalo 35 požadavků na MVS, badatelských návštěv a badatelských dotazů.

Během roku ČFM jako hlavní organizátor připravilo tyto akce:

- Zahradnické trhy v Kuksu, 28. 4. – 30. 4. 2017, návštěvnost: 4 800 osob.
- Muzejní noc, 26. 5. 2016, návštěvnost: 120 osob.
- Otvírání muzea 2017 a LXIII. symposium z historie farmacie (ve spolupráci se Sekcí dějin farmacie ČFS ČLS JEP, z. s., a Spolkem pro vybudování Českého farmaceutického muzea), 8. 4. 2017.
- Vánoční trhy v Kuksu, 18. – 19. 11. a 25. – 26. 11. 2017, návštěvnost: 23 000 osob.

Organizaci Zahradnických trhů v Kuksu a Vánočních trhů v Kuksu finančně podpořil Královéhradecký kraj částkou 40 000 Kč.

Spolek pro vybudování ČFM dále obdržel v roce 2017 finanční příspěvek na realizaci svých aktivit v celkové částce 12 500 Kč od těchto dárců:

Mgr. Soňa Tomková,  
PharmDr. Helena Snítílá,  
PharmDr. Jiří Drha,  
prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.,  
PharmDr. Vít Starý,  
Mgr. Marek Skoček,  
RNDr. Ivana Vodičková,  
Stará lékárna Dvůr Králové nad Labem,  
zastoupená PharmDr. V. Hojným.

České farmaceutické muzeum působí v národní kulturní památce hospital Kuks.

### 8.8.3 Středisko vědeckých a knihovnických informací

**Tabulka 45: Pracovníci Střediska vědeckých a knihovnických informací**

<b>Vedoucí:</b>	<b>Ing. Jarmila Pirnerová (pověřena vedením - dočasný zástup za Mgr. Kateřinu Klamtovou)</b>
Pracovníci:	Mgr. Kateřina Klamtová Mgr. Šárka Handlová Irena Beranová Tomáš Vojtíšek

**Středisko vědeckých a knihovnických informací** (evidováno Ministerstvem kultury pod číslem 3498/2003) coby centrální knihovna Farmaceutické fakulty poskytuje uživatelům, kterými jsou primárně studenti a zaměstnanci fakulty, všechny standardní knihovnické služby. Patří mezi ně poradenská a informační činnost, meziknihovní výpůjční služba (MVS), akvizice, správa a zpřístupnění knihovního fondu, správa a evidence tuzemských i zahraničních periodik, evidence publikační činnosti v programu OBD, zajištění elektronických informačních zdrojů (EIZ) ad.

SVKI evidovalo k 31. 12. 2017 celkem 79 813 knihovních jednotek (včetně vysokoškolských kvalifikačních prací), z čehož za rok 2017 jich do fondu přibylo zhruba 500. Volný výběr knihovny nabídl uživatelům téměř 3 500 svazků a rozšířil se i počet knih deponovaných v knihovných jednotlivých kateder. Nově bylo v průběhu roku registrováno 230 uživatelů a jejich celkový počet dosáhl čísla 1 066. Výrazným akvizičním počinem byl nákup nového vydání Českého lékopisu 2017, který rozšířil příruční fond lékopisných publikací z celého světa a putoval také na příslušné katedry. Studijní fond knihovny byl i nadále rozšiřován na základě aktualizací doporučené literatury, s novinkami z oblasti zahraniční oborové literatury se uživatelé mohli seznámit v rámci dvou prodejních výstav, které knihovna ve spolupráci s dodavateli uspořádala na podzim loňského roku. Vedle již tradiční výstavy společnosti Kuba Libri se se svou nabídkou nově představila i společnost Slovart G.T.G.

Pod SVKI i nadále spadá agenda spojená s pořizováním, evidencí a správou elektronických informačních zdrojů, v rámci celé univerzity nově napojená na národní centrum CzechElib, které se snaží efektivně zajišťovat centrální nákup klíčových

EIZ pro výzkumnou a vzdělávací oblast ČR. Uživatelé tak mohou jak přímo, tak pomocí vzdálených přístupů používat významné oborové, multioborové či citační databáze, nezbytné pro jejich studium a výzkum. Veškeré informace o těchto databázích, včetně přístupů, stejně tak jako další informace o knihovních službách, lze nalézt na webových stránkách knihovny <http://library.faf.cuni.cz/>.

Svým uživatelům nabízí SVKI 20 míst v klidné studovně, menší relaxačně zařízenou místnost pro kolektivní studium, pět míst vybavených počítači či možností tisku a kopírování vlastních i knihovních dokumentů. Organizačně zajišťuje prodej oborových skript vydaných nakladatelstvím Karolinum, od března loňského roku tudíž plní i povinnost elektronické evidence tržeb. Nákup skript i další služby poskytované knihovnou (vlození depozitu na ISIC kartu pro potřeby tisku či kopírování) je možné hradit jak v hotovosti, tak platební kartou. Prostřednictvím pověřené osoby zodpovídá knihovna i nadále za přidělování mezinárodního standardního čísla ISBN publikacím vydaným fakultou a podílí se také na poskytování podpory v oblasti e-learningových nástrojů, zejména systému Moodle.



## 8.9 ÚTVARY

**Tabulka 46: 910 Útvar výpočetní techniky (Centrum informačních technologií)**

<b>Vedoucí:</b>	<b>Ing. Ladislav Rudišar</b>
Zástupce vedoucího:	Bc. Martin Simper
Pracovníci:	Ing. Jindřich Andrš - správce aktivních prvků Miloš Jedlička - správce systémů a A/V techniky Ing. Josef Marek - správce webových portálů Radek Matoušek - správce systémů a A/V techniky Markéta Rudišarová – správce Helpdesku Bc. Martin Simper, DiS. – správce sítě

**Centrum informačních technologií** je účelovým pracovištěm fakulty pro zabezpečení nepřetržitého chodu všech součástí informačního systému a jeho systematického rozvoje. Zajišťuje podporu zaměstnanců a studentů fakulty v oblasti používání informačních a komunikačních technologií. Zajišťuje zejména provoz a správu počítačové sítě včetně všech infrastrukturních prvků ICT, koncových zařízení, vstupního a kamerového systému, počítačových učeben, audiovizuální techniky a bezdrátové sítě (projekt eduroam), telefonních ústředen, tiskáren a tiskových serverů, zálohování. Pracoviště také zajišťuje rozvoj a aktualizaci obsahu webových portálů a dalších on-line informačních služeb a také centrálního informačního panelu.

V roce 2017 byla pracovištěm realizována modernizace aktivních prvků, firewallů a bezdrátových přístupových bodů ve všech objektech fakulty s výjimkou nové budovy kampusu v rámci projektu „Modernizace výukových prostor na FaF UK za účelem zvýšení kvality vzdělávání“. Dále byla provedena migrace všech počítačů a notebooků (cca 500) na operační systém Windows 10 1703 a byla nasazena nová verze služby Direct Access.

9.



# SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

## 9.1 STIPENDIJNÍ FOND

### 9.1.1 Stipendia v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studiu

Stipendium za vynikající studijní výsledky bylo v roce 2017 vyplaceno celkem 103 studentům prezenčního bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia (v magisterském studijním programu Farmacie 97 studentům, v navazujícím magisterském studiu studijního programu Zdravotnická bioanalytika 2 studentům, v prezenčním bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika 4 studentům). Stipendium bylo vyplaceno za studijní výsledky, dosažené v akademickém roce 2015/2016, na začátku letního semestru akademického roku 2016/2017 každému studentovi, u něhož nenastala překážka v poskytnutí stipendia podle čl. 8 Stipendijního řádu UK, v předcházejícím ročníku (úseku) studia a i v akademickém roce 2016/2017 studoval v prezenční formě studia, v předcházejícím ročníku dosáhl minimálně 50 kreditů, nepřekročil standardní dobu studia a neběžela mu lhůta k osvědčení při podmíněném vyloučení ze studia. Děkan přidělil toto stipendium v jednorázové výši 16 000 Kč při prospěchovém průměru za akademický rok 2015/2016 rovném 1,00 (24 studentům), ve výši 13 000 Kč při prospěchovém průměru za akademický rok 2015/2016 od 1,01 do 1,20 včetně (40 studentům) a ve výši 11 000 Kč při prospěchovém průměru za akademický rok 2015/2016 od 1,21 do 1,33 včetně (39 studentů).

Cenu děkana Farmaceutické fakulty UK v ak. roce 2016/2017 formou mimořádného stipendia při příležitosti promoci magisterského studia děkan fakulty udělil absolventce Elišce Röslerové za dlouholetou práci ve prospěch studentů a pro rozvoj oboru.

Mimořádné stipendium děkana fakulty za vynikající studijní výsledky bylo při příležitosti řádného termínu promoce absolventů magisterského studia přiznáno třem absolventům, kteří absolvovali studium s vyznamenáním a podle prospěchového průměru za celé studium se umístili na 1. až 3. místě v pořadí: Mgr. Vojtěch Jon, Mgr. Marie Křivková a Mgr. Michaela Krivošová.

Cenu Galena z Pergamu získalo při promoci absolventů magisterského studijního programu Farmacie šest absolventů studijního programu Farmacie – Mgr. Leontina Bulvová, Mgr. Barbora Kovářová, Mgr. Nikola Obertová, Mgr. Jana Puzyrevská, Mgr. Pavel Sychra a Mgr. Barbora Vaňková. Tito absolventi prospěli s vyznamenáním a podle prospěchového průměru za celé studium se umístili na 4. až 9. místě.

Při příležitosti promoce bakalářského a navazujícího magisterského studia Zdravotnická bioanalytika udělil děkan fakulty mimořádné stipendium za vynikající studijní výsledky během celého studia čtyřem absolventkám studijního programu Zdravotnická bioanalytika. Stipendium obdržely 3 absolventky navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, které prospěly s vyznamenáním – Mgr. Tereza

Janoutová, Mgr. Jana Razimová a Mgr. Alžběta Zamazalová, v bakalářském studijním programu 2 absolventky, které prospěly s vyznamenáním – Bc. Stanislava Košková a Bc. Tereza Krovová.

I v roce 2017 bylo jedné zahraniční studentce z Namibie, studující v českém jazyce, vypláceno pravidelné vládní stipendium ve výši 14 000 Kč měsíčně, a to v období 10. až 12. měsíce. Studentka byla od akademického roku 2017/2018 přijata ke studiu magisterského studijního programu Farmacie a vládní stipendium jí bylo vypláceno v souladu s rozhodnutím MŠMT čj. C MSMT-45/2016-088 ze dne 12. 7. 2017.

### 9.1.2 Stipendia v doktorském studiu

Přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě se řídí Stipendijním řádem Univerzity Karlovy a Pravidly pro přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové. Doktorandské stipendium je přiznáváno všem studentům doktorských studijních programů v prezenční formě studia, tímto však není dotčeno ustanovení čl. 8 Stipendijního řádu UK (Překážky poskytnutí stipendia).

Od 1. 1. 2014 činí v prvním roce prezenční formy studia výše doktorandského stipendia 6 300 Kč měsíčně. Od 1. 1. 2014 ve druhém a třetím, popř. čtvrtém roce prezenční formy studia činí rozmezí doktorandského stipendia od 7 500 do 12 000 Kč měsíčně. Konkrétní výši stanoví v rámci tohoto rozmezí, v souladu s vnitřním předpisem fakulty dle čl. 4 odst. 5 Stipendijního řádu UK, a po vyjádření akademického senátu fakulty děkan. Na FaF UK byla konkrétní výše stipendia v rámci uvedeného rozmezí v roce 2016 stanovena děkanem fakulty ve 2. roce studia na 8 500 Kč měsíčně a ve třetím a příp. čtvrtém roce studia na 9 500 Kč měsíčně. Po úspěšném složení státní doktorské zkoušky od následujícího kalendářního měsíce se doktorandské stipendium navyšuje o 2 000 Kč měsíčně.

Na základě novely Stipendijního řádu Univerzity Karlovy ze dne 25. 7. 2017, v níž je nově stanoveno rozmezí výše doktorandského stipendia od 7 000 Kč do 20 000 Kč měsíčně, nově upravuje od 1. 10. 2017 stanovení výše doktorandských stipendií opatření děkana č. 7/2017. Doktorandské stipendium se navyšuje v prvním roce prezenční formy studia na 8 000 Kč měsíčně. Ve druhém roce prezenční formy studia činí základní výše doktorandského stipendia 8 500 Kč měsíčně.

Ve třetím a čtvrtém roce prezenční formy studia činí doktorandské stipendium 9 500 Kč.

Po úspěšném složení státní doktorské zkoušky od následujícího kalendářního měsíce se doktorandské stipendium navyšuje o 2 000 Kč měsíčně. Novinkou je navýšení doktorandského stipendia o částku 500 Kč měsíčně za každou nejméně tříměsíční zahraniční stáž.

Jako mimořádné stipendium bylo studentům vypláceno v roce 2017 celkem za publikační činnost 1 200 739 Kč a za podíl na výuce 230 840 Kč.

## 9.2 INFORMAČNÍ A PORADENSKÉ SLUŽBY

Informační a poradenské služby jsou určeny zejména absolventům, stávajícím studentům, uchazečům a potenciálním zájemcům o studium na FaF UK. Hojně využívanou formou informačních a poradenských služeb jsou přednášky, semináře a kurzy zaměřené na podporu informovanosti a sdílení zkušeností, případně na rozvoj znalostí a dovedností.

Další službou je kariérové poradenství, které je v rámci Informačního, poradenského a sociálního centra UK (dále jen „IPSC“) nabízeno studentům všech fakult UK, a to převážně formou individuálních konzultací. V rámci kariérového poradenství IPSC byl rovněž realizován cyklus seminářů zaměřený na rozvoj a osvojení kompetencí potřebných pro uplatnění na trhu práce, podporu rozvoje kariéry, rozvoj kompetencí pro doktorandy a možnosti studia v zahraničí.

## 9.3 STUDENTI SE SPECIÁLNÍMI POTŘEBAMI

Podpora poskytovaná studentům se speciálními potřebami je zajišťovaná fakultou prostřednictvím kontaktní osoby v součinnosti s Kanceláří pro studenty a zaměstnance se speciálními potřebami IPSC UK, speciálními pracovišti a poradnami zaměřenými na jednotlivé cílové skupiny studentů, garanty studijních programů, studijním oddělením fakulty.

Kontaktní osobou pro studenty se speciálními potřebami na Farmaceutické fakultě UK je určena PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D. Styčnou osobou pro tyto studenty je na Studijním oddělení Farmaceutické fakulty UK paní Vlasta Shejbalová, vedoucí studijního oddělení.

Cílem Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v oblasti podpory studentů se speciálními potřebami je umožnit všem studentům a uchazečům o studium, bez ohledu na povahu a stupeň jejich postižení, rovný přístup ke studiu a srovnatelné podmínky studia, jako mají jejich kolegové bez zdravotního postižení.

Charakteristickým rysem podpory v průběhu studia je snaha o maximálně individualizovaný přístup ke každému studentovi a jeho speciálním vzdělávacím potřebám.

Studentem či uchazečem o studium se speciálními potřebami rozumíme takového studenta či uchazeče o studium, který vzhledem k vrozené nebo získané povaze svého zdravotního stavu vyžaduje modifikaci přijímacího řízení, studijních podmínek, odstranění fyzických překážek, popř. jiné podpory za účelem úspěšného průběhu studia.

Podmínky poskytování podpory studentům se speciálními potřebami na Univerzitě Karlově upravuje Opatření rektora UK č. 9/2013 Standardy podpory poskytované studentům a uchazečům o studium se speciálními potřebami na Univerzitě Karlově.

Základní podmínkou získání podpory během studia je evidence studentů v rámci informačního systému fakulty a provedení funkční diagnostiky studenta, jejímž účelem je identifikovat potřeby studenta v průběhu studia a následně navrhnout vhodné mechanismy a úpravy podmínek studia vedoucí k jejich uspokojování či kompenzaci.

K 31. 12. 2017 bylo na Farmaceutické fakultě UK registrováno 11 studentů se speciálními potřebami.

V roce 2017 byla na hlavní budově, kde se nachází studijní oddělení a děkanát fakulty, dokončena výstavba WC pro imobilní osoby. V tomto roce začala být využívána jako podpora studentů služba asistence při studiu. Tato služba je založena na mezistudentské pomoci. Asistence je spravována Kanceláří pro studenty a zaměstnance se speciálními potřebami IPSC UK a asistenti jsou odměňováni formou stipendia.

#### 9.4 UBYTOVACÍ A STRAVOVACÍ SLUŽBY

Ubytování studentů ve vysokoškolských kolejích zajišťují Kolejy a menzy UK. Pravidla pro výběr ze zájemců o ubytování na kolejích byla stanovena na

základě Zásad ubytování v kolejích UK v akademickém roce 2017/2018 (čl. 5 Řádu vysokoškolské koleje UK). Pro akademický rok 2017/2018 bylo přiděleno jako každoročně pro obě fakulty UK v HK celkem 1 340 lůžek na vysokoškolských kolejích Palachova ul. a na vysokoškolských kolejích Na Kotli. Pro FaF UK bylo využito 780 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského a doktorského studia. Z důvodu velké poptávky o jednolůžkové pokoje se každý rok o prázdninách některé dvoulůžkové pokoje předělávají na pokoje jednolůžkové.

#### 9.5 STUDENTSKÝ ŽIVOT

O studentský život se převážně stará Spolek českých studentů farmacie (dále jen „SČSF“). Organizuje jak kulturní a společenské, tak vzdělávací akce, ale i sportovně zaměřené aktivity. SČSF je studentská nezisková organizace při FaF UK sdružující více jak 350 členů. Byl založen 13. 4. 1990 a má tedy již více jak 25letou tradici. Je součástí International Pharmaceutical Students' Federation (dále jen „IPSF“), celosvětové organizace sdružující více než 350 000 studentů farmacie z více než 84 zemí světa a European Pharmaceutical Students' Association (dále jen „EPSA“), evropské obdoby IPSF. Pořádá každým rokem mnoho akcí na národní úrovni, účastní se velkého množství mezinárodních projektů a snaží se zapojit nebo alespoň zprostředkovat informovat studenty FaF UK o těchto projektech.

SČSF je zásadním způsobem morálně i hmotně podporován FaF UK, která si aktivit studentů na tomto poli velmi váží.

Přehled akcí konajících se v roce 2017 pod záštitou SČSF je uveden v kapitole 13 Vnější vztahy fakulty.

Již 50 let se o sportovní volnočasové aktivity starají zaměstnanci KTV. V roce 2017 si v letním semestru zapsalo sportovní aktivitu 1120 studentů a v zimním semestru 1408. Katedra studentům nabízí zhruba 30 druhů sportů. Dále každoročně připravuje letní sportovní kurz v Poříčí, cyklistický kurz na Nových Mlýnech a zimní sportovní kurz v rakouských Alpách.

Studenti KTV se v roce 2017 účastnili mezinárodních utkání ve volejbalu a basketbalu., navštívili Barcelonu, Milán a Delft. Taneční skupina „možná White coat“ se probojovala

do celorepublikového finále a skončila jako druhá. Na akademických hrách jsme reprezentovali hradecké fakulty ve volejbalu, florbalu, plavání, karate, fotbalu a aerobiku.

Stipendium za mimořádné sportovní výsledky dosažené v roce 2017 na celostátní, případně mezinárodní úrovni obdrželi studenti:

Faschingbauer Jakub (lední hokej), Uher Martin (silový víceboj), Hrušková Anna (basketbal), Halodová Veronika (karate), Zubatá Karolína (frisbee), Čermáková Veronika (softball), Kreibichová Michaela (turistický závod), Brieslingerová Lenka (estetická skup. gymnastika).

Za finanční podpory fakulty a SČSF má katedra tělesné výchovy možnost organizovat pro studenty řadu mimoškolních sportovních akcí. Tímto oběma subjektům vyslovujeme poděkování.

## 9.6 PÉČE O ZAMĚSTNANCE

### 9.6.1 Vysokoškolský odborový svaz FaF UK

Základní organizace Vysokoškolského odborového svazu FaF UK (dále jen „ZO VOS FaF UK“) je tvořena fakultním výborem (dále jen „FV“) a členy.

**Tabulka 47: Vysokoškolský odborový svaz FaF UK („ZO VOS FaF UK“)**

#### Fakultní výbor

Hospodářka:	Jarmila Sovová
Tajemnice, evidence počtu členů a jejich životních výročí:	Ing. Zuzana Müllerová
Zajišťování příspěvků – zdraví prospěšné aktivity a služby:	PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.
BOZP:	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

#### Komise Fakultního výboru

1. komise (zajišťování příspěvků – rekreace, dlouhodobá nemoc)	Petra Němcová
2. komise (zajišťování příspěvků – kultura)	Ida Dufková
3. komise (dětské akce)	Jana Vacková

FV pracuje ve složení: paní Jarmila Sovová (hospodářka), Ing. Zuzana Müllerová (tajemnice, evidence počtu členů a jejich životních výročí), PharmDr. Jana Karlíčková (zajišťování příspěvků – zdraví prospěšné aktivity a služby) a Ing. Vladimír Kubíček (BOZP).

ZO VOS FaF UK má tři komise: 1. komise – paní Petra Němcová (zajišťování příspěvků – rekreace, dlouhodobá nemoc), 2. komise – paní Ida Dufková (zajišťování příspěvků – kultura) a 3. komise – Ing. Jana Vacková (dětské akce).

ZO VOS FaF UK pracuje na FaF UK v mnoha směrech nejen pro členy odborů, ale i pro všechny zaměstnance. Především se jedná o kolektivní vyjednávání s vedením FaF UK podle kolektivní smlouvy a zákoníku práce.

Podíleli jsme se pravidelně na informovanosti zaměstnanců fakulty o akcích VOS (jednání odborů s představiteli vysokých škol (VŠ) a vlády před schválením státního rozpočtu o navýšení financí do školství, respektive VŠ pro zvýšení mezd učitelů a zaměstnanců těchto institucí a dále na jednáních o znění novely VMP UK).

S platností od 21. 12. 2017 byl MŠMT schválen nový Vnitřní mzdový předpis Univerzity Karlovy (VMP UK). FV VOS plánuje jednání s paní tajemnicí ohledně přeřazení zaměstnanců do nových mzdových tříd, tedy projednat tento bod s vedením fakulty podle nového katalogu prací, který je součástí novely VMP UK.

ZO VOS FaF UK každoročně zajišťuje výstavu prací studentů, zaměstnanců a jejich dětí (Memoriál profesora Haise) v Galerii Na Mostě FaF UK, významnou měrou se podílí na pořádání akce pro všechny bývalé zaměstnance FaF UK „Setkání seniorů“ s vedením FaF UK na Zahradě léčivých rostlin, taktéž na rozesílání PF přání na konci roku všem seniorům a matkám na mateřské dovolené a v neposlední řadě jsou to různé akce (např. mikulášský balíček pro děti členů) a příspěvky pro členy ZO VOS FaF UK a jejich děti (např. příspěvek na rekreaci, zdraví prospěšné aktivity a služby a také příspěvek na kulturu).

### 9.6.2 Zaměstnanecké benefity

Na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové lze čerpat velmi zajímavé a užitečné benefity. Zaměstnanci fakulty mohou využívat benefity UK, což jsou slevy a výhody pro zaměstnance UK u externích subjektů, jako jsou divadla, muzea,

kina, sportoviště, kavárny a restaurace, vybraní dopravci a cestovní kanceláře.

V roce 2017 pokračoval provoz dětské skupiny FAFÍK, která poskytuje možnost využít služby dětské skupiny pro děti zaměstnanců fakulty. Poplatek za školku je zčásti pokryt z dotace EU projektu. FaF UK chce umožnit svým zaměstnancům, studentům, ale i širší veřejnosti, lépe sladit pracovní a soukromý život přímo v místě výkonu zaměstnání či v dojezdové vzdálenosti.

Nutno také zmínit ČSOB motivační program – balíček nadstandardních výhod pro všechny zaměstnance, který byl na fakultě zaveden cca před 10 lety a je doposud řadou zaměstnanců využíván.

Dalším benefitem poskytovaným zaměstnancům fakulty je příspěvek na stravování či bezplatné parkování.



# 10.





# VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST

FaF UK má 11 základních pracovišť pro vzdělávací a pro výzkumnou činnost, na kterých působí celkem 18 výzkumných skupin. Výzkum a vývoj je směřován především do specifických farmaceutických oborů. Řada výzkumných projektů je řešena ve spolupráci s tuzemskými a zahraničními pracovišti, mezi něž patří zejména: Lékařská fakulta UK v HK, ústavy a kliniky Fakultní nemocnice HK, katedry chemické sekce Přírodovědecké fakulty UK, Státní zdravotní ústav Praha, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Farmaceutická a Přírodovědecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fyziologický ústav Akademie věd ČR, Contipro a.s., Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Generi Biotech, s.r.o., Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Centrum biologické ochrany Těchonín, Zentiva Praha, Institut klinické a experimentální medicíny Praha, Ústav organické chemie a biochemie, Ústav experimentální botaniky a Mikrobiologický ústav Akademie věd ČR Praha, Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Praha, Výzkumný ústav veterinárního lékařství Brno, Státní ústav pro kontrolu léčiv, zdravotní pojišťovny a nemocniční i veřejné lékárny.

Ze zahraničních spoluprací lze mimo jiné zmínit univerzity, vysoké školy či instituty

v Portu, Coimbre, Melbourne, Hobartu, Las Palmas, Salamance, Madridu, Lausanne, Ženevě, Granadě, Bruselu, Lovani, Berlíně, Lipsku, Greifswaldu, Kielu, Dubně, Petrohradu, Vídni, Sydney, New Yorku, Durhamu (Severní Karolína, USA), Maastrichtu, Amsterdamu, Liedenu, Římě, Krakově, Manchesteru, Montpellieru, Helsinkách, Oulu, Oslu či Lublani.

V roce 2017 bylo na fakultě řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, 41 projektů finančně podporovaných Grantovou agenturou UK (dále jen „GA UK“), 16 projektů Grantové agentury ČR (dále jen „GA ČR“, včetně jednoho Centra Excellence), 1 projekt a spolupráce na dalším 1 projektu Agentury pro zdravotnický výzkum (dále jen „AZV ČR“), spolupráce na 1 projektu Technologické agentury ČR (dále jen „TA ČR“), 2 vnitrouniverzitní výzkumná centra UNCE, 1 program PROGRES a 1 program CELSA. V roce 2017 byl také získán na FaF UK v historii 1. evropský projekt financovaný z prestižního programu Evropské komise Horizont 2020 pod názvem „EUROAGEISM“ (2017-2021), program Marie Skłodowska-Curie-ITN.

Celkem bylo v roce 2017 na FaF UK řešeno 70 projektů s celkovým finančním příspěvkem 116 379 tis. Kč.

**Tabulka 48: Přehled poskytnutých a využitých prostředků na výzkum a vývoj v roce 2017**

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v tis. Kč
SVV	5	4 329
GA UK	41	9 250
GA ČR	16	44 176
AZV ČR	2	2 204
TA ČR	1	488
UNCE	2	6 921
PROGRES	1	48 852
CELSA	1	134
H2020 projekt	1	25
Celkem	70	116 379

## 10.1 GRANTY

### 10.1.1 Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

V roce 2017 bylo na FaF UK řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu (dále jen „SVV“) v celkové hodnotě **4 329 tis. Kč**.

**Tabulka 49: Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu**

1	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Celkové finance na r. 2017:	260 401 <b>Nové strukturální variace a technologické formy vybraných biologicky aktivních látek</b> prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. 1 275 tis. Kč
2	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Celkové finance na r. 2017:	260 412 <b>Současné trendy ve studiu léčiv a biologicky aktivních látek přírodního původu</b> prof. RNDr. Petr Solich, CSc. 900 tis. Kč
3	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Celkové finance na r. 2017:	260 414 <b>Studium farmakokinetických a farmakodynamických vlastností farmak na úrovni in vitro, in situ a in vivo</b> prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. 735 tis. Kč
4	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Celkové finance na r. 2017:	260 416 <b>Studium vlivu xenobiotik na biologické systémy</b> prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D. 793 tis. Kč
5	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Celkové finance na r. 2017:	260 417 <b>Analýza faktorů ovlivňujících terapeutickou hodnotu léčiva a její ovlivnění politickými, manažerskými a ekonomickými opatřeními v současnosti a v historii</b> prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc. 626 tis. Kč

### 10.1.2 Grantová agentura UK

V roce 2017 bylo na FaF UK řešeno 41 projektů GA UK v celkové hodnotě **9 250 tis. Kč**. FaF UK získala podporu pro 11 projektů pokračujících v řešení od r. 2015, od r. 2016 pro 14 projektů a nově od roku 2017 pro 16 projektů. Na Rektorát UK bylo odevzdáno 26 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2017 a bylo odevzdáno 15 závěrečných zpráv za rok 2017.

**Tabulka 50: Projekty GA UK**

1	Číslo projektu: Název projektu:	88 615 <b>Syntéza fluorescenčně značených a deuterovaných ceramidů a permeačních modulátorů a studium jejich chování v kůži a modelových lipidových membránách</b>
	Řešitel:	Mgr. Monika Kopečná
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	215 tis. Kč
2	Číslo projektu: Název projektu:	159 415 <b>On-line monitorování permeačních studií v systému sekvenční injekční analýzy</b>
	Řešitel:	Mgr. Lucie Zelená
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	204 tis. Kč
3	Číslo projektu: Název projektu:	253 115 <b>Účinky flavonoidů a jejich metabolitů na hladký cévní sval ex vivo a in vivo</b>
	Řešitel:	Mgr. Lenka Applová
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	263 tis. Kč
4	Číslo projektu: Název projektu:	322 315 <b>Studium fraktálních aspektů tokového chování partikulárních materiálů ve farmaceutické technologii</b>
	Řešitel:	Ing. Hana Hurychová
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	175 tis. Kč
5	Číslo projektu: Název projektu:	324 215 <b>Studium interakcí antiretrovirotik ze skupiny nukleosidových inhibitorů reverzní transkriptázy s placentárními nukleosidovými transportéry</b>
	Řešitel:	Mgr. Sára Karbanová
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	266 tis. Kč
6	Číslo projektu: Název projektu:	338 315 <b>Zavedení 3D modelu hepatocytů odvozených od indukovaných pluripotentních kmenových buněk v hydrogelu nanofibrilární celulózy pro hodnocení ADMET</b>
	Řešitel:	Mgr. Lucie Hyršová
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	216 tis. Kč
7	Číslo projektu: Název projektu:	344 315 <b>Studium interakcí inhibitorů cyklin dependentních kináz s lékovými efluxními transportéry ABCB1, ABCG2 a ABCC1</b>
	Řešitel:	Mgr. Aleš Šorf
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	270 tis. Kč
8	Číslo projektu: Název projektu:	344 615 <b>Komplexní analytická a bioanalytická studie sobuzoxanu - nového protinádorového léčiva</b>
	Řešitel:	Mgr. Petra Reimerová
	Řešen:	2015 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	217 tis. Kč

9	Číslo projektu: Název projektu:	348 215 <b>Stanovení exprese DHRS a příbuzných enzymů redukujících karbonylové sloučeniny v lidských tkáních</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Klára Kozáková 2015 – 2017 158 tis. Kč
10	Číslo projektu: Název projektu:	361 215 <b>Syntéza potenciálních antituberkulotik a jejich hodnocení in vitro a in vivo</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Lenka Valášková 2015 – 2017 218 tis. Kč
11	Číslo projektu: Název projektu:	398 315 <b>Syntéza 2,4-disubstituovaných derivátů chinazolinu s aktivitou na CAR receptor</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Zuzana Rania Brožová 2015 – 2017 198 tis. Kč
12	Číslo projektu: Název projektu:	30 216 <b>Interakce střevních OATP transportérů s flavonoidy a jejich možný význam pro transport léčiv</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Lucie Navrátilová 2016 – 2017 263 tis. Kč
13	Číslo projektu: Název projektu:	181 216 <b>Vývoj analytických metod pro účinnou separaci izomerních biologicky aktivních látek</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Jakub Fibigr 2016 – 2018 193 tis. Kč
14	Číslo projektu: Název projektu:	262 416 <b>Syntetické studie a biologické hodnocení nostotrebínu 6 a jeho analog</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Petr Matouš 2016 – 2018 226 tis. Kč
15	Číslo projektu: Název projektu:	274 216 <b>Syntéza molekulárně vtištěných polymerů pro selektivní SPE extrakci lovastatinu ze vzorků potravin a odstranění matricových efektů zatěžujících LC-MS analýzu</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Kateřina Plachká 2016 – 2018 216 tis. Kč
16	Číslo projektu: Název projektu:	616 216 <b>Studium interakce novějších antiretrovirálních léčiv s placentárními lékovými transportéry</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Lenka Ťupová 2016 – 2018 263 Kč
17	Číslo projektu: Název projektu:	726 316 <b>On-line extrakce na molekulárně vtištěných polymerech v chromatografických systémech pro stanovení stopových množství mykotoxinů</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Ivona Lhotská 2016 – 2018 208 tis. Kč

18	Číslo projektu: Název projektu:	772 216 <b>Vliv vysokoproteinové parenterální výživy s různou dávkou sacharidů a lipidů na vybrané biochemické a antropometrické parametry u kriticky nemocných pacientů hospitalizovaných na chirurgické JIP</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Anna Patková 2016 – 2018 211 tis. Kč
19	Číslo projektu: Název projektu:	812216 <b>Analýza exprese, lokalizace a funkce nukleosidových transportérů v buněčné linii odvozené od lidského placentárního choriokarcinomu BeWo; studium epigenetické regulace placentárních nukleosidových transportérů in vivo a ex vivo</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Lucie Jirásková 2016 – 2018 266 tis. Kč
20	Číslo projektu: Název projektu:	860 216 <b>Tvorba nového typu biokompatibilních hemodialyzačních membrán k separaci biomolekul</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Michaela Kohlová 2016 – 2018 209 tis. Kč
21	Číslo projektu: Název projektu:	884 216 <b>Solubilní endoglin jako potenciální rizikový faktor rozvoje cévních onemocnění</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Barbora Vitverová 2016 – 2018 270 tis. Kč
22	Číslo projektu: Název projektu:	936 216 <b>Studium onemocnění kožní bariéry pomocí modelových systémů</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Michaela Sochorová 2016 – 2018 256 tis. Kč
23	Číslo projektu: Název projektu:	998 216 <b>Ramucirumab značený radionuklidy pro cílenou radioterapii a molekulární zobrazování a jeho biologické hodnocení in vitro</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Jiří Janoušek 2016 – 2018 269 tis. Kč
24	Číslo projektu: Název projektu:	1 054 216 <b>Dendraleny s elektrondeficitní substitucí: příprava a vlastnosti</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Zbyněk Brůža 2016 – 2018 215 tis. Kč
25	Číslo projektu: Název projektu:	1 060 216 <b>Syntéza anionických derivátů ftalocyaninů jako potenciálních fotodynamicky aktivních látek</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Jan Kollár 2016 – 2018 221 tis. Kč

26	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	184 217 <b>Modulátory bariérové funkce kůže</b> Mgr. Anna Nováčková 2017 – 2019 247 tis. Kč
27	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	850 617 <b>In-vitro testování uvolňování léčiv z parenterálních přípravků s řízeným uvolňováním</b> Mgr. Jan Kozák 2017 – 2019 202 tis. Kč
28	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 080 217 <b>Metabolity flavonoidů, jejich interakce s přechodnými kovy a farmakokinetika</b> Mgr. Thomas Migkos 2017 – 2019 261 tis. Kč
29	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 134 217 <b>Fytochemická analýza a biologická aktivita řasy Haematococcus pluvialis</b> Mgr. Tereza Fábryová 2017 – 2019 200 tis. Kč
30	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 168 217 <b>Azaftalocyaniny jako univerzální zhášecí fluorescence v oligodeoxynukleotidových sondách</b> Mgr. Jiří Demuth 2017 – 2019 213 tis. Kč
31	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 206 517 <b>Využití smíšených parciálních/obyčejných diferenciálních rovnic k modelování průběhu koncentrace léků pro efektivní farmakoterapii</b> Mgr. Malek Azar 2017 – 2019 161 tis. Kč
32	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 216 217 <b>Sledovanie vplyvu oxysterolov, solubilného endoglínu a atorvastatínu na expresiu endoglínu a hladiny solubilného endoglínu u endotelových buniek</b> Mgr. Matej Vicen 2017 – 2019 255 tis. Kč
33	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 506 217 <b>Studium interakcí lidského enzymu DHRS7</b> Mgr. Dominika Fassmannová 2017 – 2017 204 tis. Kč
34	Číslo projektu: Název projektu: Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	1 546 217 <b>Charakterizace lidských membránově vázaných proteinů z klastru 2 SDR nadrodiny</b> Mgr. Kristýna Šperková 2017 – 2017 218 tis. Kč

35	Číslo projektu: Název projektu:	1 550 217 <b>Využití UHPLC-MS/MS pro studium osudu nových kardioprotektiv v srdečních buňkách a organismu</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Hana Piskáčková 2017 – 2019 207 tis. Kč
36	Číslo projektu: Název projektu:	1 572 317 <b>Deriváty pyrazinkarboxylové kyseliny jako potenciální antituberkulotika</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Ghada Bouz 2017 – 2019 207 tis. Kč
37	Číslo projektu: Název projektu:	1 574 217 <b>Studium interakcí antiretrovirálních léčiv s transportéry zajišťujícími příjem látek přes placentární mikrovilózní membránu</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Rona Karahoda 2017 – 2019 239 tis. Kč
38	Číslo projektu: Název projektu:	1 574 317 <b>Studium metabolických procesů u vybraných sekundárních metabolitů s potenciálním antihypertenzivním účinkem s využitím moderních analytických metod</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Lucia Chrenková 2017 – 2019 220 tis. Kč
39	Číslo projektu: Název projektu:	1 574 417 <b>Geneticky manipulované modely pro studium funkce a terapeutického využití ligandů CAR (NR1I3) receptoru</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Jan Dušek 2017 – 2019 264 tis. Kč
40	Číslo projektu: Název projektu:	1 574 517 <b>Vývoj metod po chirální separace pomocí superkritické fluidní chromatografie</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Pavel Jakubec 2017 – 2017 212 tis. Kč
41	Číslo projektu: Název projektu:	1 600 317 <b>Studium interakcí antivirálních léčiv s efluxními ABC transportéry v tenkém střevě pomocí in vitro a ex vivo metod</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Mgr. Ondřej Martinec 2017 – 2019 255 tis. Kč

### 10.1.3 Grantová agentura ČR

V roce 2017 bylo na FaF UK řešeno **16** projektů GA ČR (včetně 6 spoluřešitelských projektů) v celkové hodnotě **44 176 tis. Kč**. Z uvedeného celkového počtu jsou dva juniorské projekty a jedna excellence.

**Tabulka 51: Projekty GA ČR**

1	Číslo projektu: Název projektu:  Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	17-05409 S <b>Vývoj pokročilých analytických metod pro hodnocení metabolismu přírodních flavonoidů</b> doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. 2017 – 2019 2 270 tis. Kč
2	Číslo projektu: Název projektu:  Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	P 303-17-06841 S <b>Studium dynamiky genové regulace nukleárními receptory: porozumění detoxifikačních funkcí a přínos pro optimalizaci farmakoterapie</b> prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. 2017 – 2019 2 958 tis. Kč 921 tis. Kč Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v HK (spoluřešitel prof. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.)
3	Číslo projektu: Název projektu:  Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	P303/12/G163 <b>Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutrigenetiky</b> prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. 2012 – 2018 14 244 tis. Kč 6 908 tis. Kč Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta (spoluřešitel prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.) 2 006 tis. Kč Státní zdravotní ústav (spoluřešitel RNDr. Pavel Souček, CSc.) 1 903 tis. Kč Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta (spoluřešitel prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.)
4	Číslo projektu: Název projektu:  Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	13-15008 S <b>Nová potenciální kardioprotektiva: studium vztahů mezi chemickou strukturou a protektivním účinkem u různých typů poškození myokardu</b> prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. 2013 – 2017 1 940 tis. Kč 323 tis. Kč Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. (spoluřešitel prof. RNDr. František Kolář, CSc.) 286 tis. Kč Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v HK (spoluřešitel doc. PharmDr. Martin Štěrba, Ph.D.)
5	Číslo projektu: Název projektu:  Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	13-23891 S <b>Modely lipidových membrán – nový nástroj pro studium patofyziologie kožních onemocnění na molekulární úrovni</b> prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. 2013 – 2017 1 982 tis. Kč 852 tis. Kč Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (spoluřešitel Dr. Rer. Nat. Jarmila Zbytovská)



6	Číslo projektu: Název projektu:	17-19094 S <b>Azaftalocyaniny – nefluoreskující zhášeče pro DNA hybridizační sondy</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. 2017 – 2019 1 960 tis. Kč
7	Číslo projektu: Název projektu:	17 – 08738 S <b>Nanovláknenné polymery jako perspektivní sorbenty pro on-line extrakci v chromatografických systémech</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. 2017 – 2019 1 956 tis. Kč
8	Číslo projektu: Název projektu:	17-16169 S <b>In vitro, in situ a ex vivo studium interakcí nových antivirotik s lékovými transportéry; vliv na jejich přestup přes placentu</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. 2017 – 2019 2 518 tis. Kč
9	Číslo projektu: Název projektu:	15-24015 S <b>Tkáňový a solubilní endoglin a jejich význam v endoteliální dysfunkci a aterogenezi in vivo a in vitro</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D. 2015 – 2017 1 914 tis. Kč 120,8 tis. Kč Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v HK (spoluřešitel prof. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.)
10	Číslo projektu: Název projektu:	15-07332 S <b>Přírodní laktony a laktamy: Účelné syntetické variace vedoucí k rozmanitým biologickým aktivitám</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. 2015 – 2017 1 654 tis. Kč
11	Číslo projektu: Název projektu:	15-10781 S <b>On-line spojení automatizovaných extrakčních procesů s kapalinovou chromatografií pro kompletní analýzu vzorku</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. RNDr. Petr Solich, CSc. 2015 – 2017 1 818 tis. Kč
12	Číslo projektu: Název projektu:	15-05325 S <b>Anthelmintika v rostlinách – příjem, biotransformace a transkripční odpověď</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D. 2015 – 2017 1 765 tis. Kč 846 tis. Kč Ústav experimentální botaniky AV ČR Praha (spoluřešitel RNDr. Radka Podlipná, Ph.D.)
13	Číslo projektu: Název projektu:	16-26849 S <b>Interakce inhibitorů proteinových kináz s lékovými transportéry a biotransformačními enzymy; význam pro překonání rezistence v protinádorové terapii</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. 2016 – 2018 1 874 tis. Kč

14	Číslo projektu: Název projektu:	16-25687 J <b>Vztahy mezi zánětlivými procesy a bariérovými lipidy u onemocnění kůže</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. 2016 – 2018 2 408 tis. Kč
15	Číslo projektu: Název projektu:	17-27514 Y <b>Peptidové drug delivery systémy směřované do makrofágů pro antimykobakteriálně aktivní sloučeniny</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	PharmDr. Martin Krátký, Ph.D. 2017 – 2019 1 425 tis. Kč
16	Číslo projektu: Název projektu:	17-11954 Y <b>UDP-glykosyltransferasy vlasovky slezové – mechanismus lékové rezistence?</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	Ing. Petra Matoušková, Ph.D. 2017 – 2019 1 490 tis. Kč

#### 10.1.4 Agentura pro zdravotnický výzkum ČR

V roce 2017 byly na FaF UK řešeny 2 projekty AZV ČR v celkové hodnotě **2 204 tis. Kč**.

#### Tabulka 52: Projekty AZV ČR

1	Číslo projektu: Název projektu:	16-33463 A <b>Analýza faktorů ovlivňujících riziko pádů – možnosti zapojení sester a farmaceutů do minimalizace tohoto rizika</b>
	Řešitel: Spoluřešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017:	prof. PhDr. Valérie Tóthová, Ph.D. (JCU ČB) prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc. 2016 – 2019 593 tis. Kč
2	Číslo projektu: Název projektu:	17-31754 A <b>Vztah solubilního endoglinu k hypercholesterolemii u pacientů s familiární hypercholesterolemií</b>
	Řešitel: Řešen: Celkové finance na r. 2017: Z toho pro spolupříjemce:	doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D. 2017 – 2020 1 611 tis. Kč 1 190 tis. Kč Fakultní nemocnice HK (spoluřešitel MUDr. Jakub Víšek, Ph.D.)

### 10.1.5 Technologická agentura České republiky (TA ČR)

V roce 2017 byl na FaF UK řešen 1 projekt TA ČR v celkové hodnotě **488 tis. Kč**.

**Tabulka 53: Projekt TA ČR**

1	Číslo projektu:	TJ01000151
	Název projektu:	<b>Monitoring zdraví prospěšných látek ve vybraných druzích ovoce, optimalizace přípravy vzorků k chemickým analýzám a metod stanovení vybraných obsahových analytů v ovoci</b>
	Řešitel:	RNDr. Aneta Bílková
	Spoluřešitel:	Doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
	Řešen:	2017 – 2019
	Celkové finance na r. 2017:	488 tis. Kč

### 10.1.6 Univerzitní výzkumná centra (UNCE)

V roce 2017 na FaF UK pracovala 2 Univerzitní výzkumná centra UNCE v celkové hodnotě **6 921 tis. Kč**.

**Tabulka 54: Univerzitní výzkumná centra UNCE**

1	Číslo projektu:	UNCE 204026
	Název projektu:	<b>Studium léčiv a dalších biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních onemocnění</b>
	Řešitel:	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Řešen:	2012 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	3 975 tis. Kč
2	Číslo projektu:	UNCE 204019/304019
	Název projektu:	<b>Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém</b>
	Řešitel:	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešen:	2012 – 2017
	Celkové finance na r. 2017:	2 946 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce:	513 tis. Kč Lékařská fakulta UK v Hradci Králové

### 10.1.7 Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – PROGRES

V roce 2017 byl na FaF UK řešen 1 celofakultní projekt PROGRES v celkové hodnotě **48 852 tis. Kč**.

#### Tabulka 55: PROGRES

1	Číslo projektu:	Q42
	Název projektu:	<b>Vývoj a studium léčiv</b>
	Koordinátor:	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešen:	2017 – 2021
	Celkové finance na r. 2017:	48 852 tis. Kč

### 10.1.8 Programy v rámci spolupráce s „Charter – CELSA Research Fund“ – CELSA

V roce 2017 byl na FaF UK řešen 1 projekt CELSA v celkové hodnotě **134 tis. Kč**.

#### Tabulka 56: CELSA

1	Číslo projektu:	CELSA/17/046
	Název projektu:	<b>Structure-based design of new antitubercular medicines</b>
	Koordinátor:	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
	Řešen:	2017 – 2019
	Finance na celou dobu řešení:	800 tis. Kč
	Celkové finance na r. 2017:	134 tis. Kč

### 10.1.9 Projekty financované Evropskou komisí - H2020

V roce 2017 bylo na FaF UK zahájeno řešení 1. evropského projektu v rámci programu Evropské komise Horizont 2020 v celkové hodnotě **25 tis. Kč** (prostředky spotřebované v roce 2017).

#### Tabulka 57: EUROAGEISM H2020 projekt

1	Číslo projektu:	764632
	Název projektu:	<b>EUROAGEISM H2020: FIP7 – „Inappropriate prescribing and availability of medication safety and medication management services in older patients in Europe“</b>
	Hlavní řešitel:	PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
	Řešen:	2017 – 2021
	Finance na celou dobu řešení (FIP7 program):	5 880 tis. Kč
	Celkové finance (spotřebované) v r. 2017:	25 tis. Kč

## 10.2 VÝZKUMNÁ CENTRA

Na FaF UK v roce 2017 působily 3 Výzkumná centra, která představují špičkovou vědeckou činnost v České republice.

### 10.2.1 Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutrigenetiky

Hlavním řešitelem je prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Potravní doplňky stravy obsahují řadu farmakodynamicky aktivních látek přírodní povahy. Doplňky stravy jsou čím dál více rozšířené a v povědomí laické i odborné veřejnosti zůstávají jako účinná alternativa klasické farmakoterapie bez nežádoucích nebo vedlejších účinků. Některé doplňky stravy však obsahují vysoké koncentrace silně aktivních látek, látek potencionálně toxických nebo látek s nedostatečně definovanými terapeutickými nebo toxickými účinky. Cílem tohoto projektu je studovat interakce vybraných skupin rostlinných látek obsažených v doplňcích stravy s nejdůležitějšími biotransformačními enzymy, transportéry a nukleárními receptory s ohledem na jejich potencionální klinicky významné interakce s léčivými. Druhým cílem je popsat farmakologické a toxikologické vlastnosti vybraných látek přírodního původu a jejich metabolitů a studovat vliv genetické predispozice na kinetiku a nežádoucí účinky těchto látek.

Předpokládaným výsledkem tohoto projektu je rozšířit znalosti o některých skupinách látek přírodního původu obsažených v doplňcích stravy co se týče jejich interakčního potenciálu a přispět k racionalizaci a bezpečnému užívání doplňků stravy.

Cílem projektu centra excelence je pomocí nejnovějších buněčných a molekulárních metod a na základě komplexního přístupu odhalit nebo vyloučit rizika spojená s užíváním přírodních látek obsažených v rozšířených potravních doplňcích. Pro tento projekt se spojili badatelé 4 fakult dvou univerzit (Farmaceutická a Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy a Lékařská a Přírodovědecká fakulta Palackého Univerzity v Olomouci) a Toxikogenetické oddělení Státního zdravotního ústavu.

V roce 2017 bylo publikováno celkem 26 publikací v mezinárodních časopisech s exkluzivní dedikací tomuto projektu.

#### **Tabulka 58: Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutrigenetiky**

1	Číslo projektu:	P303-12-G163
	Název projektu:	<b>Centrum interakcí potravních doplňků s léčivými a nutrigenetiky</b>
	Koordinátor:	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen:	2012–2018
	Celkové finance:	101 834 tis. Kč včetně spoluřešitelů (stav k 31. 12. 2017 je 87 692 tis. Kč vč. spoluřešitelů), z toho FaF UK 19 745 tis. Kč

### 10.2.2 Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém

Hlavním řešitelem byl prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Výzkumné centrum bylo zaměřeno na tři základní oblasti:

1. výzkum molekulárních mechanismů kardiovaskulární toxicity tradičních i nových biologicky cílených protinádorových léčiv,
2. studium možností ochrany srdce pomocí zavedených i nově syntetizovaných léčiv, včetně analýzy vztahů jejich struktury a farmakodynamiky/farmakokinetiky, ovlivnění protinádorového účinku a moderních způsobů podání,
3. studium vaskulární protekce a vývoj nových léčiv s fotodynamickým účinkem navozujících terapeuticky cílenou vaskulární toxicitu.

V rámci činnosti centra byl kladen důraz spojení špičkové vědy s výchovou mladých akademických/vědeckých pracovníků/postdoktorandů a studentů doktorských a magisterských studijních programů v rámci multidisciplinárního přístupu k dané problematice kardiovaskulární toxicity léčiv a protekce - od racionálního designu a syntézy potenciálních léčiv, přes analýzu účinku v experimentech *in vitro* a *in vivo* až po hodnocení toxicity, bezpečnosti a osudu léčiva v organismu. Výzkumný tým tvořilo průběžně cca 20 akademických pracovníků a dále studenti (zejména DSP) ze sedmi spolupracujících pracovišť Farmaceutické a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové. Celkově lze říci, že činnost centra přispěla významně k rozvoji kvality vědecké na obou zúčastněných fakultách a znamenala podstatnou finanční podporu pro práci mladých akademických pracovníků – postdoktorandů, ale i studentů doktorských a magisterských studijních programů.

**Tabulka 59: Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém**

1	Číslo projektu:	UNCE 204019/304019/2012
	Název projektu:	<b>Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém</b>
	Koordinátor:	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešen:	2012–2017
	Celkové finance:	18 151 500 Kč

### 10.2.3 Centrum pro studium léčiv a dalších biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních onemocnění

Hlavním řešitelem je prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Hlavním cílem tohoto šestiletého univerzitního projektu, který byl řešen od r. 2012 a který skončil koncem r. 2017, bylo studium biologicky aktivních látek přírodního původu a léčiv nově zaváděných do klinické praxe perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních chorob, zejména kardiovaskulárních a onkologických onemocnění, a degenerativních onemocnění spojených se stárnutím. Řešení projektu zahrnovalo studium vlivu významných biologických markerů pro včasnou diagnózu těchto chorob a identifikaci nových potenciálních biomarkerů, izolaci

a identifikaci nových enzymů jako potenciálních cílů pro inhibici související s terapií těchto chorob. Nedílnou součástí projektu byly izolace a identifikace nových látek přírodního původu, především látek s antioxidační aktivitou ve vztahu k prevenci kardiovaskulárních a onkologických onemocnění. Tento mezioborový projekt, řešený několika katedrami FaF UK propojil a významně rozšířil spolupráci mladých perspektivních výzkumných pracovníků fakulty s již zkušenými a nadstandardně publikujícími výzkumnými pracovníky.

Za období projektu 2012-2017 bylo mladými členy týmu publikováno celkem téměř 200 impaktovaných prací, s kumulativním součtem impakt faktoru přes 550 a průměrným na jednu publikaci 2,8.

**Tabulka 60: Centrum pro studium léčiv a dalších biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních onemocnění**

1	Číslo projektu:	UNCE 204026/2012
	Název projektu:	<b>Centrum pro studium léčiv a dalších biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních onemocnění</b>
	Koordinátor:	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Řešen:	2012–2017
	Celkové finance:	22 257 750 Kč

### 10.3 PREZENTACE VÝSLEDKŮ A JEJICH OCENĚNÍ

Významnou součástí vědecké práce je získávání informací a prezentace dosažených výsledků. Současná podpora výzkumu grantovými agenturami umožňuje potřebný mezinárodní styk ve formě účastí na konferencích, přednáškových pobytech, stážích a opačně účast odborníků z jiných zemí na pořádaných akcích FaF UK. Institucionální podpora výzkumu prostřednictvím celofakultního programu PROGRES Q42 “Vývoj a studium léčiv” pak dovoluje prosazovat dlouhodobější koncepční řešení.

Za rok 2017 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 181 odborných pracích (jedná se o 158 článků v časopisech s impaktním faktorem, dalších 10 článků v časopisech sledovaných databázemi WOS či Scopus, 5 článků v časopisech ostatních a 8 kapitol ve vědeckých monografiích).

O kvalitě odborných prací hovoří celkem 57 článků v časopisech s impaktním faktorem, které jsou v 1. kvartilu daného oboru dle WOS.

**Tabulka 61: Články s impaktním faktorem v časopisech zařazených v 1. kvartilu (Q1) daného oboru dle WOS publikované v roce 2017**

1	Alexovič, M.; Horstkotte, B.; Šrámková, I.; Solich, P.; Sabo, J.: <b>Automation of dispersive liquid-liquid microextraction and related techniques. Approaches based on flow, batch, flow-batch and in-syringe modes. Trends in Analytical Chemistry, 2017, 86 (January), 39–55. IF<sub>16</sub>:8,442.</b>
2	Kučerová, K.; Kujovská Krčmová, L.; Matysová, L.; Solich, P.: <b>Could urinary retinol be used as a new biomarker of kidney damage? Trends in Analytical Chemistry, 2017, 95 (October), 57–61. IF<sub>16</sub>:8,442.</b>
3	Dong, L.; Kovářová, J.; Bajžíková, M.; Bezawork-Geleta, A.; Švec, D.; Endaya, B.; Sachaphibulkij, K.; Coelho, A.; Šebková, N.; Růžičková, A.; Tan, A.; Klučková, K.; Judasová, K.; Zámečnicková, K.; Rychtarčíková, Z.; Gopalan, V.; Anděra, L.; Sobol, M.; Yan, B.; Pattnaik, B.; Bhatraju, N.; Truksa, J.; Stopka, P.; Hozák, P.; Lam, A.; Sedláček, R.; Oliveira, P.; Kubista, M.; Agrawal, A.; Dvořáková-Hortová, K.; Rohlena, J.; Berridge, MV.; Neuzil, J.: <b>Horizontal transfer of whole mitochondria restores tumorigenic potential in mitochondrial DNA-deficient cancer cells. eLife, 2017, 6 (February), e22187. IF<sub>16</sub>:7,725.</b>
4	Sánchez, R.; Horstkotte, B.; Fikarová, K.; Sklenářová, H.; Maestre, S.; Miró, M.; Todolí, J.: <b>Fully Automatic In-Syringe Magnetic Stirring-Assisted Dispersive Liquid Microextraction Hyphenated to High-Temperature Torch Integrated Sample Introduction System-Inductively Coupled Plasma Spectrometer with Direct Injection of the Organic Phase. Analytical Chemistry, 2017, 89 (6), 3787–3794. IF<sub>16</sub>:6,320.</b>
5	Ghazal, B.; Macháček, M.; Abbas Shalaby, M.; Nováková, V.; Zimčík, P.; Makhseed, S.: <b>Phthalocyanines and Tetrapyrrozinoporphyrazines with Two Cationic Donuts: High Photodynamic Activity as a Result of Rigid Spatial Arrangement of Peripheral Substituents. Journal of Medicinal Chemistry, 2017, 60 (14), 6060–6076. IF<sub>16</sub>:6,259.</b>
6	Prašnická, A.; Cermanová, J.; Hroch, M.; Doleželová, E.; Rozkydalová, L.; Smutný, T.; Carazo Fernández, AJ.; Chládek, J.; Leníček, M.; Nachtigal, P.; Vítek, L.; Pávek, P.; Mičuda, S.: <b>Iron</b>

- depletion induces hepatic secretion of biliary lipids and glutathione in rats. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2017, 1862 (12), 1469–1480. **IF<sub>16</sub>:5,547.**
- 7 Lochman, L.; Zimčík, P.; Klimant, I.; Nováková, V.; Borisov, S.: **Red-emitting CO<sub>2</sub> sensors with tunable dynamic range based on pH-sensitive azaphthalocyanine indicators.** *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, 246 (July), 1100–1107. **IF<sub>16</sub>:5,401.**
- 8 Pichery, M.; Hucheng, A.; Sandhoff, R.; Severino-Freire, M.; Zaafouri, S.; Opálka, L.; Levade, T.; Soldan, V.; Bertrand-Michel, J.; Lhuillier, E.; Serre, G.; Maruani, A.; Mazereeuw-Hautier, J.; Jonca, N.: **PNPLA1 defects in patients with autosomal recessive congenital ichthyosis and KO mice sustain PNPLA1 irreplaceable function in epidermal omega-O-acylceramide synthesis and skin permeability barrier.** *Human Molecular Genetics*, 2017, 26 (10), 1787–1800. **IF<sub>16</sub>:5,340.**
- 9 Cidlina, A.; Miletin, M.; Fathi-Rasekh, M.; Nemykin, V.; Zimčík, P.; Nováková, V.: **OFF-ON-OFF Red-Emitting Fluorescent Indicators for a Narrow pH Window.** *Chemistry - A European Journal*, 2017, 23 (8), 1795–1804. **IF<sub>16</sub>:5,317.**
- 10 Patková, A.; Josková, V.; Havel, E.; Kovařík, M.; Kuchařová, M.; Zadák, Z.; Hronek, M.: **Energy, Protein, Carbohydrate, and Lipid Intakes and Their Effects on Morbidity and Mortality in Critically Ill Adult Patients: A Systematic Review.** *Advances In Nutrition*, 2017, 8 (4), 624–634. **IF<sub>16</sub>:5,233.**
- 11 Rychtarčíková, Z.; Lettlová, S.; Tomková, V.; Korenková, V.; Langerová, L.; Simonova, E.; Zjablovskaja, P.; Alberich-Jorda, M.; Neužil, J.; Truksa, J.: **Tumor-initiating cells of breast and prostate origin show alterations in the expression of genes related to iron metabolism.** *Oncotarget*, 2017, 8 (4), 6376–6398. **IF<sub>16</sub>:5,168.**
- 12 Nováková, L.; Douša, M.: **General screening and optimization strategy for fast chiral separations in modern supercritical fluid chromatography.** *Analytica Chimica Acta*, 2017, 950 (January), 199–210. **IF<sub>16</sub>:4,950.**
- 13 Joseph, T.; Varghese, HT.; Panicker, CY.; Viswanathan, K.; Doležal, M.; Van Alsenoy, C.: **Spectroscopic (FT-IR, FT-Raman), first order hyperpolarizability, NBO analysis, HOMO and LUMO analysis of N-[(4-(trifluoromethyl) phenyl] pyrazine-2-carboxamide by density functional methods.** *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, 10 (S2), S2281–S2294. **IF<sub>16</sub>:4,553.**
- 14 Baranyai, Z.; Krátký, M.; Vosátka, R.; Szabó, E.; Senoner, Z.; Dávid, S.; Stolaříková, J.; Vinšová, J.; Bősze, S.: **In vitro biological evaluation of new antimycobacterial salicylanilide-tuftsins conjugates.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 133 (June), 152–173. **IF<sub>16</sub>:4,519.**
- 15 Jeřábek, J.; Uliassi, E.; Guidotti, L.; Korábečný, J.; Soukup, O.; Šepslová, V.; Hrabínová, M.; Kuča, K.; Bartolini, M.; Pena-Altamira, L.; Petralla, S.; Monti, B.; Roberti, M.; Bolognesi, M.: **Tacrine-resveratrol fused hybrids as multi-target-directed ligands against Alzheimer's disease.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 127 (February), 250–262. **IF<sub>16</sub>:4,519.**
- 16 Karabanovich, G.; Němeček, J.; Valášková, L.; Carazo Fernández, A.; Konečná, K.; Stolaříková, J.; Hrabálek, A.; Pavliš, O.; Pávek, P.; Vávrová, K.; Roh, J.; Klimešová, V.: **S-substituted 3,5-dinitrophenyl 1,3,4-oxadiazole-2-thiols and tetrazole-5-thiols as highly efficient antitubercular agents.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 126 (January), 369–383. **IF<sub>16</sub>:4,519.**
- 17 Němeček, J.; Sychra, P.; Macháček, M.; Benková, M.; Karabanovich, G.; Konečná, K.; Kavková, V.; Stolaříková, J.; Hrabálek, A.; Vávrová, K.; Soukup, O.; Roh, J.; Klimešová, V.: **Structure-activity relationship studies on 3,5-dinitrophenyl tetrazoles as antitubercular agents.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, 130 (April), 419–432. **IF<sub>16</sub>:4,519.**
- 18 Sahebkar, A.; Ferri, C.; Giorgini, P.; Bo, S.; Nachtigal, P.; Grassi, D.: **Effects of pomegranate juice on blood pressure: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials.** *Pharmacological Research*, 2017, 115 (January), 149–161. **IF<sub>16</sub>:4,480.**
- 19 Vytřísalová, M.; Toušková, T.; Fuksa, L.; Karašćák, R.; Palička, V.; Býma, S.; Štěpán, J.: **How General Practitioners and Their Patients Adhere to Osteoporosis Management: A Follow-Up Survey among Czech General Practitioners.** *Frontiers in Pharmacology*, 2017, 8 (May), 258. **IF<sub>16</sub>:4,400.**
- 20 Řezníček, J.; Čečková, M.; Ptáčková, Z.; Martinec, O.; Ťupová, L.; Červený, L.; Štaud, F.: **MDR1 and BCRP Transporter-Mediated Drug-Drug Interaction between Rilpivirine and Abacavir and Effect on Intestinal Absorption.** *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2017, 61 (9), e00837-17. **IF<sub>16</sub>:4,302.**



- 21 Dreier, D.; Latkolik, S.; Rycek, L.; Schnuerch, M.; Dymáková, A.; Atanasov, A.; Ladurner, A.; Heiss, E.; Stuppner, H.; Schuster, D.; Mihovilovic, M.; Dirsch, V.: **Linked magnolol dimer as a selective PPAR gamma agonist - Structure-based rational design, synthesis, and bioactivity evaluation.** *Scientific Reports*, 2017, 7 (October), 13002. **IF<sub>16</sub>:4,259.**
- 22 Sochorová, M.; Staňková, K.; Pullmannová, P.; Kováčik, A.; Zbytovská, J.; Vávrová, K.: **Permeability Barrier and Microstructure of Skin Lipid Membrane Models of Impaired Glucosylceramide Processing.** *Scientific Reports*, 2017, 7 (July), 6470. **IF<sub>16</sub>:4,259.**
- 23 Wallmeyer, L.; Dietert, K.; Sochorová, M.; Gruber, A.; Kleuser, B.; Vávrová, K.; Hedtrich, S.: **TSLP is a direct trigger for T cell migration in filaggrin-deficient skin equivalents.** *Scientific Reports*, 2017, 7 (April), 774. **IF<sub>16</sub>:4,259.**
- 24 Horstkotte, B.; Fikarová, K.; Cocovi-Solberg, DJ.; Sklenářová, H.; Solich, P.; Miró, M.: **Online coupling of fully automatic in-syringe dispersive liquid-liquid microextraction with oxidative back-extraction to inductively coupled plasma spectrometry for sample clean-up in elemental analysis: A proof of concept.** *Talanta*, 2017, 173 (October), 79–87. **IF<sub>16</sub>:4,162.**
- 25 Šmídová, B.; Šatínský, D.; Dostálová, K.; Solich, P.: **The pentafluorophenyl stationary phase shows a unique separation efficiency for performing fast chromatography determination of highbush blueberry anthocyanins.** *Talanta*, 2017, 166 (May), 249–254. **IF<sub>16</sub>:4,162.**
- 26 Afonso-Olivares, C.; Čadková, T.; Sosa-Ferrera, Z.; Santana-Rodríguez, J.; Nováková, L.: **Simplified solid-phase extraction procedure combined with liquid chromatography tandem-mass spectrometry for multiresidue assessment of pharmaceutical compounds in environmental liquid samples.** *Journal of Chromatography A*, 2017, 1487 (March), 54–63. **IF<sub>16</sub>:3,981**
- 27 Jenčo, J.; Kujovská Krčmová, L.; Solichová, D.; Solich, P.: **Recent trends in determination of thiamine and its derivatives in clinical practice.** *Journal of Chromatography A*, 2017, 1510 (August), 1–12. **IF<sub>16</sub>:3,981**
- 28 Schroeter, A.; Stahlberg, S.; Školová, B.; Sonnenberger, S.; Eichner, A.; Huster, D.; Vávrová, K.; Hauss, T.; Dobner, B.; Neubert, R.; Vogel, A.: **Phase separation in ceramide[NP] containing lipid model membranes: neutron diffraction and solid-state NMR.** *Soft Matter*, 2017, 13 (10), 2107–2119. **IF<sub>16</sub>:3,889**
- 29 Carazo Fernández, AJ.; Hyršová, L.; Dušek, J.; Chodounská, H.; Horvátová, A.; Berka, K.; Bazgier, V.; Gan-Schreier, H.; Chamulitrat, W.; Kudová, E.; Pávek, P.: **Acetylated deoxycholic (DCA) and cholic (CA) acids are potent ligands of pregnane X (PXR) receptor.** *Toxicology Letters*, 2017, 265 (January), 86–96. **IF<sub>16</sub>:3,858**
- 30 Jošt, P.; Fikrová, P.; Svobodová, H.; Pejchal, J.; Štětina, R.: **Protective potential of different compounds and their combinations with MESNA against sulfur mustard-induced cytotoxicity and genotoxicity.** *Toxicology Letters*, 2017, 275 (June), 92–100. **IF<sub>16</sub>:3,858**
- 31 Kováčik, A.; Šilarová, M.; Pullmannová, P.; Maixner, J.; Vávrová, K.: **Effects of 6-Hydroxyceramides on the Thermotropic Phase Behavior and Permeability of Model Skin Lipid Membranes.** *Langmuir*, 2017, 33 (11), 2890–2899. **IF<sub>16</sub>:3,833**
- 32 Stahlberg, S.; Eichner, A.; Sonnenberger, S.; Kováčik, A.; Lange, S.; Schmitt, T.; Demé, B.; Hauss, T.; Dobner, B.; Neubert, R.H.H.; Huster, D.: **Influence of a Novel Dimeric Ceramide Molecule on the Nanostructure and Thermotropic Phase Behavior of a Stratum Corneum Model Mixture.** *Langmuir*, 2017, 33 (36), 9211–9221. **IF<sub>16</sub>:3,833**
- 33 Dušek, J.; Carazo Fernández, AJ.; Trejtnar, F.; Hyršová, L.; Holas, O.; Smutný, T.; Mičuda, S.; Pávek, P.: **Steviol, an aglycone of steviol glycoside sweeteners, interacts with the pregnane X (PXR) and aryl hydrocarbon (AHR) receptors in detoxification regulation.** *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 109 (November), 130–142. **IF<sub>16</sub>:3,778**
- 34 Meincke, R.; Pokladníková, J.; Strážnická, J.; Meyboom, R.H.; Niedrig, D.; Russmann, S.; Jahodář, L.: **Allergy-like immediate reactions with herbal medicines in children: A retrospective study using data from VigiBase(R).** *Pediatric Allergy and Immunology*, 2017, 28 (7), 668–674. **IF<sub>16</sub>:3,775**
- 35 Raisová Stuchlíková, L.; Podlipná, R.; Szotáková, B.; Syslová, E.; Skálová, L.: **Evaluation of drug uptake and deactivation in plant: Fate of albendazole in ribwort plantain (Plantago**

- laceolata) cells and regenerants. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2017, 141 (July), 37–42. **IF<sub>16</sub>:3,743**
- 36 Zemanová, L.; Kirubakaran, P.; Hernando Pato, I.; Štambergová, H.; Vondrášek, J.: **The identification of new substrates of human DHRS7 by molecular modeling and in vitro testing.** *International Journal of Biological Macromolecules*, 2017, 105 (December), 171–182. **IF<sub>16</sub>:3,671**
- 37 Čuříková, BA.; Procházková, K.; Filková, B.; Diblíková, P.; Svoboda, J.; Kováčik, A.; Vávrová, K.; Zbytovská, J.: **Simplified stratum corneum model membranes for studying the effects of permeation enhancers.** *International Journal of Pharmaceutics*, 2017, 534 (1–2), 287–296. **IF<sub>16</sub>:3,649**
- 38 Bureš, J.; Jirkovská, A.; Šesták, V.; Jansová, H.; Karabanovich, G.; Roh, J.; Štěrba, M.; Šimůnek, T.; Kovaříková, P.: **Investigation of novel dexrazoxane analogue JR-311 shows significant cardioprotective effects through topoisomerase IIbeta but not its iron chelating metabolite.** *Toxicology*, 2017, 392 (December), 1–10. **IF<sub>16</sub>:3,582**
- 39 Applová, L.; Karličková, J.; Říha, M.; Filipický, T.; Macáková, K.; Spilková, J.; Mladěnka, P.: **The isoflavonoid tectorigenin has better antiplatelet potential than acetylsalicylic acid.** *Phytomedicine*, 2017, 35 (November), 11–17. **IF<sub>16</sub>:3,526**
- 40 Seifrtová, M.; Havelek, R.; Cahlíková, L.; Hulcová, D.; Mazánková, N.; Řezáčová, M.: **Haemanthamine alters sodium butyrate-induced histone acetylation, p21(WAF1/Cip1) expression, Chk1 and Chk2 activation and leads to increased growth inhibition and death in A2780 ovarian cancer cells.** *Phytomedicine*, 2017, 35 (November), 1–10. **IF<sub>16</sub>:3,526**
- 41 Doleželová, E.; Stein, E.; Derosa, G.; Maffioli, P.; Nachtigal, P.; Sahebkar, A.: **Effect of ezetimibe on plasma adipokines: a systematic review and meta-analysis.** *British Journal of Clinical Pharmacology*, 2017, 83 (7), 1380–1396. **IF<sub>16</sub>:3,493**
- 42 Michálková Nečedová, M.; Martinická, A.; Magdolen, P.; Nováková, V.; Zahradník, P.: **Phthalocyanine-triphenylamine dyads: Synthesis, electrochemical, spectral and DFT study.** *Dyes and Pigments*, 2017, 141 (June), 448–456. **IF<sub>16</sub>:3,473**
- 43 Zimčík, P.; Málková, A.; Hrubá, L.; Miletín, M.; Nováková, V.: **Bulky 2,6-diphenylphenylsulfanyl substituents efficiently inhibit aggregation in phthalocyanines and tetrapyrrolineporphyrins and control their photophysical and electrochemical properties.** *Dyes and Pigments*, 2017, 136 (January), 715–723. **IF<sub>16</sub>:3,473**
- 44 Červinková, B.; Kujovská Krémová, L.; Šestáková, V.; Solichová, D.; Solich, P.: **A fully validated bioanalytical method using an UHPLC-MS/MS system for quantification of DNA and RNA oxidative stress biomarkers.** *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2017, 409 (14), 3611–3621. **IF<sub>16</sub>:3,431**
- 45 Davletbaeva, P.; Chocholouš, P.; Bulatov, A.; Šatínský, D.; Solich, P.: **Sub-1 min separation in sequential injection chromatography for determination of synthetic water-soluble dyes in pharmaceutical formulation.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 143 (September), 123–129. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 46 Fibigr, J.; Šatínský, D.; Solich, P.: **A new approach to the rapid separation of isomeric compounds in a Silybum marianum extract using UHPLC core-shell column with F5 stationary phase.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 134 (February), 203–213. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 47 Fibigr, J.; Šatínský, D.; Solich, P.: **A UHPLC method for the rapid separation and quantification of anthocyanins in acai berry and dry blueberry extracts.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 143 (September), 204–213. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 48 Fibigr, J.; Šatínský, D.; Solich, P.: **A UHPLC method for the rapid separation and quantification of phytosterols using tandem UV/Charged aerosol detection - A comparison of both detection techniques.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 140 (June), 274–280. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 49 Javorská, L.; Kujovská Krémová, L.; Solich, P.; Kaška, M.: **Simple and rapid quantification of vancomycin in serum, urine and peritoneal/pleural effusion via UHPLC-MS/MS applicable to personalized antibiotic dosing.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 142 (August), 59–65. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 50 Machyňáková, A.; Lhotská, I.; Hroboňová, K.; Šatínský, D.: **On-line coupling of molecularly imprinted solid phase extraction with liquid chromatography for the fast**

- determination of coumarins from complex samples.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 145 (October), 144–150. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 51 Svoboda, P.; Sander, D.; Plachká, K.; Nováková, L.: **Development of matrix effect-free MISPE-UHPLC-MS/MS method for determination of lovastatin in Pu-erh tea, oyster mushroom, and red yeast rice.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 140 (June), 367–376. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 52 Zelená, L.; Řezníček, J.; Čečková, M.; Sklenářová, H.: **Universal efavirenz determination in transport study, rat placenta perfusion and placenta lysate by HPLC-UV.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2017, 137 (April), 70–77. **IF<sub>16</sub>:3,255**
- 53 Chocholouš, P.; Dědková, L.; Boháčová, T.; Šatínský, D.; Solich, P.: **Fast separation of red colorants in beverages using cyano monolithic column in Sequential Injection Chromatography.** *Microchemical Journal*, 2017, 130 (January), 384–389. **IF<sub>16</sub>:3,034**
- 54 Frýdlová, J.; Rychtarčíková, Z.; Gurieva, I.; Vokurka, M.; Truksa, J.; Krijt, J.: **Effect of erythropoietin administration on proteins participating in iron homeostasis in Tmprss6-mutated mask mice.** *PLoS One*, 2017, 12 (10), art.e0186844. **IF<sub>16</sub>:2,806**
- 55 Karbanová, S.; Červený, L.; Čečková, M.; Ptáčková, Z.; Jirásková, L.; Greenwood, S.; Štaud, F.: **Role of nucleoside transporters in transplacental pharmacokinetics of nucleoside reverse transcriptase inhibitors zidovudine and emtricitabine.** *Placenta*, 2017, 60 (December), 86–92. **IF<sub>16</sub>:2,759**
- 56 Aufartová, J.; Brabcová, I.; Torres-Padrón, ME.; Solich, P.; Sosa-Ferrera, Z.; Santana-Rodríguez, J.: **Determination of fluoroquinolones in fishes using microwave-assisted extraction combined with ultra-high performance liquid chromatography and fluorescence detection.** *Journal of Food Composition and Analysis*, 2017, 56 (March), 140–146. **IF<sub>16</sub>:2,752**
- 57 Mlčoch, T.; Klimeš, J.; Fila, L.; Vávrová, V.; Skalická, V.; Turnovec, M.; Krulišová, V.; Jirčíková, J.; Zemková, D.; Vilimovská Dědečková, K.; Bílková, A.; Frühaufová, V.; Homola, L.; Friedmannová, Z.; Drnek, R.; Dřevínek, P.; Doležal, T.; Macek, M.: **Cost-of-illness analysis and regression modeling in cystic fibrosis: a retrospective prevalence-based study.** *European Journal of Health Economics*, 2017, 18 (1), 73–82. **IF<sub>16</sub>:2,500**

Následující tabulka uvádí nejvýkonnější vědecké pracovníky v roce 2017.

**Tabulka 62: Nejvíce publikující vědečtí pracovníci za rok 2017**

Jméno	Přepočtená suma IF
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	21,48
prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.	15,27
doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.	13,98
doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.	13,45
dr. Burkhard Horstkotte, Ph.D., M.Sc.	12,89
doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.	10,66
PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.	10,26
prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.	9,52
prof. RNDr. Petr Solich, CSc.	9,24
doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	8,76
doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.	8,19
doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	7,64
doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.	7,50
PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.	6,61
prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.	6,19
doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.	5,99
prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.	5,18
prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.	5,02
Ing. Galina Karabanovich, Ph.D.	4,99
PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.	4,98

Následující tabulky uvádějí nejcitovanější články pracovníků FaF UK.

**Tabulka 63: Nejcitovanější články FaF UK  
(Top 10 podle nasbíraných citací do konce roku 2017 dle Web of Science Core Collection)**

- 
- |           |   |
|-----------|---|
| <b>1</b>  | Fialova, D.; Topinkova, E.; Gambassi, G.; Finne-Soveri, H.; Jonsson, PV.; Carpenter, I.; Schroll, M.; Onder, G.; Sorbye, LW.; Wagner, C.; Reissigova, J.; Bernabei, R.: <b>Potentially inappropriate among elderly home medication use care patients in Europe.</b> <i>JAMA-Journal of the American Medical Association</i> <b>2005</b> 293 (11) 1348–1358. DOI: 10.1001/jama.293.11.1348. <b>Citováno: 374×.</b>                         |
| <b>2</b>  | Prochazkova, D.; Bousova, I.; Wilhelmova, N.: <b>Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids.</b> <i>Fitoterapia</i> <b>2011</b> 82 (4) 513–523. DOI: 10.1016/j.fitote.2011.01.018. <b>Citováno: 353×.</b>  |
| <b>3</b>  | Simunek, T.; Sterba, M.; Popelova, O.; Adamcova, M.; Hrdina, R.; Gersl, V.: <b>Anthracycline-induced cardiotoxicity: Overview of studies examining the roles of oxidative stress and free cellular iron.</b> <i>Pharmacological Reports</i> , <b>2009</b> 61 (1) 154–171. DOI:10.1016/S1734-1140(09)70018-0. <b>Citováno: 339×.</b>   |
| <b>4</b>  | Novakova, L.; Vlckova, H.: <b>A review of current trends and advances in modern bio-analytical methods: Chromatography and sample preparation.</b> <i>Analytica Chimica Acta</i> 2009 656 (1–2) 8–35. DOI: 10.1016/j.aca.2009.10.004. <b>Citováno: 277×.</b>  |
| <b>5</b>  | Novakova, L.; Matysova, L.; Solich, P.: <b>Advantages of application of UPLC in pharmaceutical analysis.</b> <i>Talanta</i> <b>2006</b> 68 (3) 908–918. DOI: 10.1016/j.talanta.2005.06.035. <b>Citováno: 264×.</b>  |
| <b>6</b>  | Pavek, P.; Dvorak, Z.: <b>Xenobiotic-induced transcriptional regulation of xenobiotic metabolizing enzymes of the cytochrome P450 superfamily in human extrahepatic tissues.</b> <i>Current Drug Metabolism</i> <b>2008</b> 9 (2) 129–143. DOI: 10.2174/138920008783571774. <b>Citováno: 191×.</b>  |
| <b>7</b>  | Pavek, P.; Merino, G.; Wagenaar, E.; Bolscher, E.; Novotna, M.; Jonker, JW.; Schinkel, AH.: <b>Human breast cancer resistance protein: Interactions with steroid drugs, hormones, the dietary carcinogen 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo(4,5-b)pyridine, and transport of cimetidine.</b> <i>Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics</i> <b>2005</b> 312 (1) 144–152. DOI: 10.1124/jpet.104.073916. <b>Citováno: 188×.</b> |
| <b>8</b>  | Musiol, R.; Jampilek, J.; Buchta, V.; Silva, L.; Niedbala, H.; Podeszwa, B.; Palka, A.; Majerz-Maniecka, K.; Oleksyn, B.; Polanski, J.: <b>Antifungal properties of new series of quinoline derivatives.</b> <i>Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry</i> <b>2006</b> 14 (10) 3592–3598. DOI: 10.1016/j.bmc.2006.01.016. <b>Citováno: 163×.</b>  |
| <b>9</b>  | Kuca, K.; Jun, D.; Musilek, K.: <b>Structural requirements of acetylcholinesterase reactivators.</b> <i>Mini-Reviews in Medicinal Chemistry</i> <b>2006</b> 6 (3) 269–277. DOI: 10.2174/138955706776073510. <b>Citováno: 157×.</b>  |
| <b>10</b> | Seifrtova, M.; Novakova, L.; Lino, C.; Pena, A.; Solich, P.: <b>An overview of analytical methodologies for the determination of antibiotics in environmental waters.</b> <i>Analytica Chimica Acta</i> <b>2009</b> 649 (2), 158–179. DOI:10.1016/j.aca.2009.07.031. <b>Citováno: 146×.</b>   |
-

**Tabulka 64: Nejcitovanější články FaF UK v roce 2017**  
**(Top 10 podle nasbíraných citací v roce 2017 dle Web of Science Core Collection)**

- 1 Prochazkova, D.; Bousova, I.; Wilhelmova, N.: **Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids.** *Fitoterapia* **2011** 82 (4) 513–523. DOI: 10.1016/j.fitote.2011.01.018. Citováno v r. 2017: 81×.

---

- 2 Simunek, T.; Sterba, M.; Popelova, O.; Adamcova, M.; Hrdina, R.; Gersl, V.: **Anthracycline-induced cardiotoxicity: Overview of studies examining the roles of oxidative stress and free cellular iron.** *Pharmacological Reports* **2009** 61 (1) 154–171. DOI:10.1016/S1734-1140(09)70018-0. Citováno r. 2017: 46×.

---

- 3 Zemek, F.; Drtinova, L.; Nepovimova, E.; Sepsova, V.; Korabecny, J.; Klimes, J.; Kuca, K.: **Outcomes of Alzheimer's disease therapy with acetylcholinesterase inhibitors and memantine.** *Expert Opinion on Drug Safety* **2014** 13 (6) 759–774. DOI: 10.1517/14740338.2014.914168. Citováno v r. 2017: 37×.

---

- 4 Roh, J.; Vavrova, K.; Hrabalek, A.: **Synthesis and Functionalization of 5-Substituted Tetrazoles.** *European Journal of Organic Chemistry* **2012** (31) 6101–6118. DOI: 10.1002/ejoc.201200469. Citováno v r. 2017: 30×.

---

- 5 Novakova, L.; Perrenoud, AGG.; Francois, I.; West, C.; Lesellier, E.; Guillarme, D.: **Modern analytical supercritical fluid chromatography using columns packed with sub-2 mu m particles: A tutorial.** *Analytica Chimica Acta* **2014** 824 18–35. DOI: 10.1016/j.aca.2014.03.034. Citováno v r. 2017: 29×.

---

- 6 Desfontaine, V.; Guillarme, D.; Francotte, E.; Novakova, L.: **Supercritical fluid chromatography in pharmaceutical analysis.** *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **2015** 113 (September) 56–71. DOI: 10.1016/j.jpba.2015.03.007. Citováno v r. 2017: 27×.

---

- 7 Fialova, D.; Topinkova, E.; Gambassi, G.; Finne-Soveri, H.; Jonsson, PV.; Carpenter, I.; Schroll, M.; Onder, G.; Sorbye, LW.; Wagner, C.; Reissigova, J.; Bernabei, R.: **Potentially inappropriate among elderly home medication use care patients in Europe.** *JAMA-Journal of the American Medical Association* **2005** 293 (11), 1348–1358. DOI: 10.1001/jama.293.11.1348. Citováno v r. 2017: 26×.

---

- 8 Nepovimova, E.; Uliassi, E.; Korabecny, J.; Pena-Altamira, LE.; Samez, S.; Pesaresi, A.; Garcia, GE.; Bartolini, M.; Andrisano, V.; Bergamini, C.; Fato, R.; Lamba, D.; Roberti, M.; Kuca, K.; Monti, B.; Bolognesi, ML.: **Multitarget Drug Design Strategy: Quinone Tacrine Hybrids Designed To Block Amyloid-beta Aggregation and To Exert Anticholinesterase and Antioxidant Effects.** *Journal of Medicinal Chemistry* **2014** 57 (20), 8576–8589. DOI: 10.1021/jm5010804. Citováno v r. 2017: 26×.

---

- 9 Seifrtova, M.; Novakova, L.; Lino, C.; Pena, A.; Solich, P.: **An overview of analytical methodologies for the determination of antibiotics in environmental waters.** *Analytica Chimica Acta* **2009** 649 (2) 158–179. DOI: 10.1016/j.aca.2009.07.031. Citováno v r. 2017: 26×.

---

- 10 Sterba, M.; Popelova, O.; Vavrova, A.; Jirkovsky, E.; Kovarikova, P.; Gersl, V.; Simunek, T.: **Oxidative Stress, Redox Signaling, and Metal Chelation in Anthracycline Cardiotoxicity and Pharmacological Cardioprotection.** *Antioxidants & Redox Signaling* **2013** 18 (8), 899–929. DOI: 10.1089/ars.2012.4795. Citováno v r. 2017: 25×.i

### 10.3.1 Významné výsledky a ocenění výzkumné činnosti FaF UK v roce 2017

**Prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc., dr.h.c.** obdržel dne 23. 5. 2017 nejvyšší ocenění České lékařské společnosti - **Medaili Jana Evangelisty Purkyně**.

Ve dnech 25. - 30. 6. 2017 proběhlo již tradiční **setkání s lauréaty Nobelových cen** (fyziologie, medicína, chemie a fyzika) v německém Lindau. Toto setkání je organizováno již od roku 1951 a v letošním roce se jej zúčastnil **PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.**, odborný asistent Katedry farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy FaF UK.

Tým složený z **doc. Novákové V., doc. Zimčíka, doc. Miletína** a postgraduálního studenta **Mgr. Cidlíny** ve spolupráci s prof. Nemykinem (University of Manitoba, Canada) publikovali práci v oblasti vývoje nových fluorescenčních indikátorů citlivých na pH roztoku v prestižním vědeckém časopise Chemistry-A European Journal s impakt faktorem 5,771. Práce byla vybrána editorem pro grafiku na přebalu daného čísla časopisu doplněnou o jednostránkový text zmiňující autory, průběh projektu a vize do budoucna (tzv. Cover profile). Práce byla také editorem označena jako tzv. „**Hot paper**“, tedy jako článek zvláštního významu v rapidně se rozvíjející oblasti současného výzkumu.

V **Soutěži vysoce kvalitních monografií na UK** dle Opatření rektora č. 11/2017 byla oceněna jako významná monografie UK publikace **prof. Lamky** a kol. s názvem „Jeleni v Krkonoších“.

Vědecká publikace autorů **Smutny T., Nova A., Drechslerová M., Carazo A., Hyrsova L., Hrušková ZR., Kuneš J., Pour M., Špulák M., Pavek P.** 2-(3-Methoxyphenyl)quinazoline Derivatives: A New Class of Direct Constitutive Androstane Receptor (CAR) Agonists. J Med Chem. 2016, 26;59(10):4601-10 byla oceněna Českou lékařskou společností JEP v kategorii **nejlepší experimentální práce** za rok 2016.

Česká společnost pro experimentální a klinickou farmacii udělila **ceny za nejlepší publikace** v roce 2016. Práce farmakologů z FaF UK zvítězily letos ve všech kategoriích. V kategorii Experimentální farmakologie byla oceněna publikace: **Hyrsova L., Smutny T., Carazo A., Moravcik S., Mandikova J., Trejtnar F., Gerbal-Chaloin S., Pavek P.**: The pregnane

X receptor down-regulates organic cation transporter 1 (SLC22A1) in human hepatocytes by competing for („squenching“) SRC-1 coactivator. Brit J Pharmacol. V kategorii Toxikologie se stala nejlepší prací za rok 2016 publikace: **Smutny T., Nova A., Drechslerová M., Carazo A., Hyrsova L., Hrušková ZR., Kuneš J., Pour M., Špulák M., Pavek P.**: 2 (3-Methoxyphenyl)quinazoline Derivatives: A New Class of Direct Constitutive Androstane Receptor (CAR) Agonists. J Med Chem. V kategorii Klinická farmakologie byla jako nejkvalitnější publikace oceněna práce: **Soukup T., Nekvindova J., Dosedel M., Brtkova J., Toms J., Bastecka D., Bradna P., Vlcek J., Pavek P.**: Methotrexate impact on radiographic progression in biologic-treated rheumatoid arthritis under clinical remission: A case report on monozygotickými Caucasian twins. Int J Immunopathol Pharmacol.

V rámci 21. kongresu o ateroskleróze pořádaný Českou společností pro aterosklerózu byly hodnoceny **nejlepší publikace v oblasti aterosklerózy** za rok 2016/2017. Zde získala třetí místo **Mgr. Kateřina Blažíčková, Ph.D.** za publikaci High Levels of Soluble Endoglin Induce a Proinflammatory and Oxidative-Stress Phenotype Associated with Preserved NO-Dependent Vasodilatation in Aortas from Mice Fed a High-Fat Diet, publikovanou v časopise Journal of Vascular Research. Dále v rámci kongresu proběhla moderovaná posterová sekce, kde získala skupina Patologie a farmakologie kardiiovaskulárního systému **pod vedením prof. PharmDr. Petra Nachtigala, Ph.D.** hned dvě ocenění. Na třetí příčce se umístila **Mgr. Barbora Vitverová** s posterem nazvaným High soluble endoglin levels in combination with high fat diet induce the development of endothelial dysfunction in mouse aorta. První cenu za nejlepší poster pak získala **PharmDr. Eva Doleželová, Ph.D.** s posterem nazvaným Human soluble endoglin induces choleretic and hypocholesterolemic effect in transgenic mice.

Na mezinárodní konferenci „11th World Congress of Polyphenols Applications“, konané ve Vídni ve dnech 20. – 21. 6. 2017, byl jako **jediný** ze 108 prezentovaných posterů **oceněn poster Mgr. Ivety Najmanové, Ph.D.** z výzkumné skupiny Katedry Biologických a lékařských věd (absolventky doktorského studijního programu Farmacie, oboru Farmakologie a toxikologie) „Antihypertensive effects of quercetin metabolites“.

**Cenu za nejlepší poster** na konferenci „3rd International Conference on Natural Products Utilization“, konané ve dnech 18. - 21. 10. 2017

v Bulharsku, získala odborná asistentka katedry farmaceutické botaniky **PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.**

Článek autorů výzkumné skupiny ACG z Katedry analytické chemie: **Barbora Červinková, Lenka Kujovská Krčmová, Sáva Klabačková, Dagmar Solichová a Petr Solich**: “Rapid determination of lipophilic vitamins in human serum by ultra-high performance liquid chromatography using a fluorinated column and high-throughput miniaturized liquid–liquid extraction”, přijatý pro publikaci v časopise *Journal of Separation Science* byl vybrán editorem pro grafickou úpravu titulní strany časopisu (**Cover picture**) s tématem článku a s krátkým doprovodným textem. Práce je zaměřena na vývoj

nové UHPLC metody pro stanovení jednotlivých tokoferolů a retinolu v lidském séru s následnou aplikací na reálných vzorcích pacientů.

Ve dnech 12. - 15. 9. 2017 se ve Varšavě konal 43. mezinárodní kongres dějin farmacie, pořádaný Mezinárodní společností pro dějiny farmacie a Sekcí dějin farmacie Polské farmaceutické společnosti. Na tomto největším mezinárodním fóru historiků farmacie sklidili úspěch pracovníci střediska naší fakulty, Českého farmaceutického muzea, **Mgr. Ladislav Svatoš, PharmDr. Jan Babica, Ph.D., Mgr. Jindřich Kolda a Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.**, jejichž poster „Lustgärtlein – Pharmaceutical and Botanical Manuscript from the 18th Century“ se umístil na **1. místě** v soutěži **o nejlepší posterové sdělení**.

#### 10.4. STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST

Ve dnech 7. - 8. 2. 2017 proběhla na FaF UK **7. postgraduální a 5. postdoktorandská vědecká konference**, na které vystoupilo se svými příspěvky 75 aktivních účastníků, z nichž bylo 65 studentů doktorského studia FaF UK a 2 postdoktorandi FaF UK.

Dne 19. 4. 2017 proběhl na FaF UK **XXV. ročník Studentské vědecké konference** (dále jen „SVK“), kterou organizoval Spolek českých studentů farmacie.

##### V sekci Biologické vědy první místa obsadili:

- 1. Maria Olenic** – téma práce „Development of CRISPR-Cas9 Based Technology for Genetic Modification of *Lactococcus Lactis*“ (školitel prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.)
- 2. Zuzana Mládková** – téma práce „The Effect of a Parasite on the Activity of Selected Intestinal Enzymes of the Host“ (školitel prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.)
- 3. Martina Hochmalová** – téma práce „The Effect of Flubendazole and Mebendazole on Epithelial-Mesenchymal Transition“ (školitel prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.)

##### V sekci Chemické vědy se na prvních příčkách umístili:

- 1. Jan Kubeš** – téma práce „Synthesis and in Vitro Evaluation of Novel Iron Chelators Based on Salicylaldehyde Isonicotinoyl Hydrazone“ (školitel PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.)
- 2. Veronika Čermáková** – téma práce „Phenol-Substituted Azaphthalocyanines: Ph Sensors With Tunable Pka“ (školitel doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.)
- 3. Adam Majcher** – téma práce „Total Synthesis of Human 6-hydroxysphingosine“ (školitel Mgr. Andrej Kováčik)

##### V sekci Sociálních a technologických věd odborná komise rozhodla o následujícím pořadí:

- 1. Barbora Vaňková** – téma práce „Medication Adherence and Self-Management in Kidney Transplant Recipients“ (školitel PharmDr. Josef Malý, Ph.D. a PharmDr. Kateřina Láďová, Ph.D.)
- 2. Veronika Mihalová** – téma práce „Study of Skin Diseases Using Monolayer Lipid Models“ (školitel PharmDr. Barbora Školová, Ph.D.)
- 3. Šárka Havlíková** – téma práce „Prescribing of Potentially Inappropriate Medications to Elderly People - Negative Outcomes“ (školitel PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.)

Všem účastníkům konference byla udělena mimořádná stipendia a Česká farmaceutická společnost udělila **Barboře Vaňkové** za práci „Medication adherence in patients after kidney transplantation“ Cenu za studentskou vědeckou činnost v oboru farmacie.

Nejúspěšnější práce byly prezentovány na **XVI. ročníku nadnárodního kola SVK**, který se uskutečnil pod záštitou firmy Zentiva, a.s., v Praze dne 11. 5. 2017. **Ze studentů, kteří reprezentovali naši fakultu, obdrželi ocenění od komise odborných sekcí:**

**Maria Olenic**, 1. místo v biologické sekci, název práce: „Development of CRISPR-Cas9 Based Technology for Genetic Modification of *Lactococcus Lactis*“ (školitel: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.)

**Jan Kubeš**, 2. místo v chemické sekci, název práce: „Synthesis and in Vitro Evaluation of Novel Iron Chelators Based on Salicylaldehyde Isonicotinoyl Hydrazone“ (školitel: PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.)

**Barbora Vaňková**, 2. místo v sekci ostatních farmaceutických věd, název práce: „Medication Adherence and Self-Management in Kidney Transplant Recipients“ (školitel: PharmDr. Josef Malý, Ph.D. a PharmDr. Kateřina Ládová, Ph.D.)

Komise odborných sekcí Zentiva zhodnotila výkony soutěživých s následujícími výsledky:

**Zuzana Mládková**, 1. místo v biologické sekci, název práce: „The Effect of a Parasite on the Activity of Selected Intestinal Enzymes of the Host“ (školitel: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.)

**Maria Olenic**, 3. místo v biologické sekci, název práce: „Development of CRISPR-Cas9 Based Technology for Genetic Modification of *Lactococcus Lactis*“ (školitel: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.)

**Jan Kubeš**, 1. místo v chemické sekci, název práce: „Synthesis and in Vitro Evaluation of Novel Iron Chelators Based on Salicylaldehyde Isonicotinoyl Hydrazone“ (školitel: PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.)

**Barbora Vaňková**, 2. místo v sekci ostatních farmaceutických věd, název práce: „Medication Adherence and Self-Management in Kidney

Transplant Recipients“ (školitel: PharmDr. Josef Malý, Ph.D. a PharmDr. Kateřina Ládová, Ph.D.)

V celostátním kole vysoce prestižní soutěže „**Cena Sanofi 2017**“, organizované společností Sanofi-Aventis a francouzským velvyslanectvím v ČR, získal 2. místo student doktorského programu Farmacie, oboru Farmaceutická chemie **Mgr. Lukáš Lochman, Ph.D.** (školitel: doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.) a 3. místo obdržel student doktorského programu Farmacie, oboru Patobiochemie a xenobiochemie, **Mgr. Miloslav Macháček, Ph.D.** (školitel: doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.).

V letošním **XXIV. ročníku Bolzanovy ceny** v kategorii **biomedicínských oborů** byla jako nejlepší vybrána disertační práce **RNDr. Barbory Červinkové, Ph.D.** z Katedry analytické chemie Farmaceutické fakulty UK na téma „Uplatnění moderních separačních technik v analýze biologického materiálu“.

**Cenu Josefa Hlávky** obdržel **PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.**, který se zabývá syntézou ceramidů a vyvinul zcela unikátní syntézu lidských acylceramidů nezbytných pro naše přežití v suchozemském prostředí.

**Medaili města Hradec Králové** získali **Mgr. Lukáš Lochman** (student doktorského programu Farmacie, oboru Farmaceutická chemie) za přípravu a studium vlastností nových fluorescenčních senzorů, **Mgr. Miloslav Macháček, Ph.D.** (absolvent doktorského programu Farmacie, oboru Patobiochemie a xenobiochemie), který se zabývá fotodynamickou terapií v léčbě nádorových onemocnění a **Mgr. Barbora Červinková, Ph.D.** za objevy na poli chromatografie (Katedra analytické chemie).

Ve fotografické soutěži Přírodovědecké fakulty UK „**Věda je krásná**“ se umístil na 1. místě v kategorii „**Vědecká fotografie**“ **Mgr. Miloslav Macháček, Ph.D.** se snímkem „Ve stínu měsíce“.

**Mgr. Barbora Vitverová** získala cenu za **nejlepší poster** na „20. kongresu o ateroskleróze ve Špindlerově Mlýně“. Oceněn byl poster s názvem „Changes of membrane and soluble endoglin levels as a possible biomarker of endothelial dysfunction“.



Farmaceutická společnost GlaxoSmithKline ve spolupráci se společností Proudly vyhlásila pro studenty 3. - 5. ročníku vysokých škol s primárně farmaceutickým, medicínským a přírodovědným zaměřením soutěž **GSK contest** se zadáním vytvořit kampaň pro veřejnost. Projekt „Očkování otevřeně“ týmu studentů 4. ročníku FaF UK ve složení **Petr Domecký, Jan Hárovník a David Suchánek** byl dne 28. 3. 2017 v sídle společnosti GSK vybrán porotci jako **nejlepší práce v kategorii Očkování**.

Na mezinárodní konferenci „45<sup>th</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques“ (HPLC 2017), pořádané ve dnech 18. – 22. 6. 2017 v Praze, byly oceněny cenou **Best Poster Award** hned 2 postery z Katedry analytické chemie FaF UK: sdělení „Polyamide nanofibers as the sorbent for on-line SPE-HPLC determination of Bisphenol A in river water samples“ prezentované **Mgr. Martinou Parmovou**, studentkou doktorského programu Farmacie, oboru Farmaceutická analýza, (školitel: doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.), a práce „Chromatographic analysis of thiamine and its derivatives for routine diagnostics in whole blood“ **Mgr. Jaroslava Jenča**, studenta doktorského programu Zdravotnická bioanalytika, oboru Bioanalytická chemie (školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.).

Mezinárodní konference OMCOS19 (The 19<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis), pořádaná ve dnech 25. – 29. 6. 2017 v Jižní Koreji, ocenila **Mgr. Zbyňka Brůžu**, studenta doktorského programu Organická chemie, oboru Bioorganická chemie (školitel: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.), cenou **Poster Award by RSC** (The Royal Society of Chemistry) za prezentaci výzkumu na téma „Intramolecular Tsuji-Trost Reaction: New Route to Highly Substituted Pyranones“.

Ve dnech 25. - 27. 8. 2017 proběhlo ve Vídni již sedmé setkání Ph.D. studentů v oblasti medicínské chemie „VII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network“. Doktorandka **Mgr. Zuzana Rania Hrušková** (studentka doktorského programu Organická chemie, oboru Bioorganická chemie, školitel: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.) byla oceněna za **nejlepší přednášku** s názvem „Preparation of benzodiazines with bronchodilatory activity“.

Ve dnech 2. - 8. 9. 2017 proběhla v Petrohradu „21<sup>st</sup> International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques“. **Cenu za nejlepší poster** této konference obdržela studentka doktorského programu Farmacie, oboru Farmaceutická analýza (a zároveň členka týmu v projektu STARSS) **Mgr. Kateřina Fikarová** (školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.) za prezentaci svého výzkumu na téma „Automated continuous in-syringe dispersive liquid-liquid extraction and back-extraction for the determination of nitrophenols in environmental samples“.

**Mgr. Hana Piskáčková**, studentka druhého ročníku doktorského studijního programu Farmaceutická analýza (školitelka: doc. Petra Štěrbová), získala na mezinárodní konferenci zaměřené na bioanalýzu „14<sup>th</sup> International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis“, konané ve dnech 8. – 11. 10. 2017 v maďarském Veszprému, **ocenění Ervin sz. Kováts Student Poster Prize** za nejlepší poster s názvem „Development of an UHPLC-MS/MS method for analysis of a novel cardioprotective agent JAS-2 and its metabolite“.



11.

# MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

V roce 2017 se objem finančních prostředků čerpaných z univerzitního Fondu mobility, který jako v předcházejících letech tvořil významný příspěvek umožňující především realizaci dlouhodobých zahraničních studijních pobytů doktorandů, nepatrně zvýšil (ve srovnání s rokem 2016). Fond mobility UK využilo na FaF UK v roce 2017 šest doktorandů a dva akademičtí pracovníci. Úhrnná podpora získaná FaF UK z tohoto fondu činila 427 tis. Kč.

Většina nákladů na uskutečnění pracovních cest byla vedle zdroje financí PROGRES a OP VVV i nadále hrazena z grantů na výzkumné projekty (GA ČR, GA UK, AZV, Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva průmyslu a obchodu ČR) a zisku VHČ (především výjezdy na mezinárodní konference a sympozia).

V rámci zahraničních aktivit vedení FaF UK podporovalo, stejně jako v minulosti, úsilí o získávání zahraničních studentů samoplátců v anglickém studijním programu „Pharmacy“. V roce 2017 pokračovala výuka řeckých studentů na Krétě (MBS College of Crete), která byla zahájena v roce 2015. Zde od 1. 10. 2017 studovalo celkem 23 studentů – samoplátců, z toho 13 v prvním úseku studia (pět nových studentů a osm znovupřijatých), devět studentů bylo zapsáno do druhého úseku studia a jeden student do třetího úseku studia. Ve srovnání s akademickým rokem 2016/2017 (a po započtení studentů na Krétě) došlo ke zvýšení počtu zapsaných zahraničních studentů, a to z 63 na 86. Toto bylo zapříčiněno zejména zápisem 33 nových studentů do prvního úseku studia na FaF UK v Hradci Králové. Mezi těmito novými studenty jednoznačně dominují studenti z Iránu (20 studentů). Do prvního úseku studia na FaF UK se celkem zapsalo 40 studentů, z toho 7 studentů bylo znovupřijatých.

I v roce 2017 byla FaF UK, konkrétně Katedra sociální a klinické farmacie, spolupřadatelem mezinárodní konference „René Mach Symposium on Clinical Pharmacy“, která se konala v Mikulově za účasti 412 odborníků.

V roce 2017 byly v oblasti pořádání konferencí aktivní Katedra sociální a klinické farmacie (celkem 6 akcí se zahraniční účastí, dvě potom s českou účastí) a Katedra farmaceutické technologie (dvě akce). Katedra farmakologie a toxikologie pořádala v rámci společného projektu KA203 v programu ERASMUS+ velkou konferenci s mezinárodní účastí TOX – OER, která se skládala ze dvou samostatných akcí „Intense Learner Course of TOX-OER Project“ (12 zahraničních studentů na týdenním kurzu) a „Promotion Meeting of TOX-OER project“ (20 zahraničních účastníků). Katedra analytické chemie pořádala v rámci projektu STARSS „Conference on Separation Science“ (9 zahraničních účastníků). V roce 2017 bylo přijato 295 vědecko-pedagogických pracovníků (oproti 213 v roce 2016) a 101 studentů (oproti 21 v roce 2016). Katedra sociální a klinické farmacie organizovala přednášku prof. Le Louet z Francie na téma Pharmacovigilance (8 zahraničních účastníků), přednášku prof. Kardase z Polska (3 zahraniční účastníci) a přednášku prof. Klungela z Nizozemí (6 zahraničních účastníků). V Lékařském domě potom pod záštitou katedry proběhly dvě akce se zahraniční účastí. České farmaceutické muzeum pořádalo 3 akce s mezinárodní účastí: Perspektivy spolupráce polské a české historie farmacie (13 zahraničních účastníků), LXIII. sympozium z historie farmacie a veterinární medicíny (2 zahraniční účastníci), Mezinárodní studentská konference „Léčivé rostliny – historie a současnost“ (41 zahraničních účastníků).

Početné výjezdy na Slovensko uskutečnili pracovníci FaF UK – zejména jako členové vědeckých rad, oborových komisí a členové

posuzovatelských komisí (zpravidla v recipročním rozsahu s Farmaceutickou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).

V roce 2017 vyjelo na prázdninové praxe do zahraničí (Německo, Slovensko, Izrael, Taiwan, Řecko, Nigérie, Finsko, Srbsko, Ukrajina, Singapur, Španělsko, Velká Británie, Francie, Indie, Kazachstán, Irán, Libanon, Saudská Arábie, Jižní Korea, Kanada, Moldavská republika) celkem 178 studentů FaF UK, z toho bylo 43 zahraničních studentů samoplátců.

V rámci zahraničních styků SČSF v roce 2017 na prázdninové praxe organizované SČSF přijelo do lékáren a dalších farmaceutických pracovišť v ČR 44 zahraničních studentů z Německa, Španělska, Portugalska, Slovenska, Francie a Kosova.

IPSF světového kongresu, který se konal na Taiwanu, se zúčastnili 3 studenti, dva naši studenti se zúčastnili EPSA Summer University v Portugalsku, 7 studentů se zúčastnilo EPSA kongresu ve Slovinsku. Podzimního zasedání EPSA v Brně se zúčastnilo 11 studentů FaF UK, IPSF Asia Pacific Pharmaceutical Symposia v Thajsku se zúčastnil 1 student.

### 11.1 ZAPOJENÍ DO MEZINÁRODNÍCH VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ VÝZKUMU A VÝVOJE

FaF UK měla v roce 2017 v programu ERASMUS+ uzavřeny smlouvy o výměně studentů s mnoha partnerskými fakultami, jmenovitě v těchto zemích: Finsko (Helsinki, Kuopio), Francie (Montpellier, Limoges), Itálie (Bologna, Palermo, Řím I a II, Sassari, Chieti-Pescara), Lotyšsko (Riga), Německo (Bonn, Heidelberg, Jena, Kiel,

Marburg, Saarbruecken, Wurzburg), Polsko (Katowice, Krakow, Lublin), Portugalsko (Coimbra, Porto), Rakousko (Vídeň), Řecko (Heraklion), Slovensko (Košice), Slovinsko (Lublaň), Španělsko (Alcala de Henares, Granada, Las Palmas, Madrid Complutenses, Mallorca, Pamplona, Sevilla, Barcelona, Sevilla, Salamanca), Švédsko (Göteborg) a Velká Británie (Cardiff), Estonsko (Tartu), Litva (Kaunas).

V rámci programu ERASMUS+ studovalo v roce 2017 v zahraničí celkem 51 studentů magisterského studijního programu Farmacie, Zdravotnická bioanalytika a studentů postgraduálního studia. V roce 2017 došlo k velmi pozitivní změně skladby vysílaných studentů, a to zvýšením počtu vysílaných studentů PGS. Další pozitivní změnou bylo zvýšení počtu vyslaných studentů na praxi. Celkem 7 PGS studentů vyjelo na praxi a rovněž se navýšil počet studentů pregraduálního studia, kteří vyjeli na praxi, a to do lékárny v Německu (7). Praxi v zahraničí plnili studenti i v dalších zemích – Portugalsku, Itálii, Španělsku, Řecku, Francii a Estonsku. Poprvé vyjely na praxi v programu ERASMUS+ i dvě absolventky FaF UK (Itálie). Rovněž se zvýšil objem celkových čerpaných prostředků. FaF UK v roce 2017 přijala 31 zahraničních studentů z EU. Tito zahraniční studenti pocházeli z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku, Polsku, Velké Británii a Itálii. Ve 23 případech se jednalo o 4–10 měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce, ve zbylých osmi se jednalo o praktické stáže. Rovněž v této oblasti došlo k pozitivní změně, po předchozích letech došlo ke znatelnému nárůstu počtu přijímaných studentů. Kromě toho vyjelo 6 učitelů FaF UK na jednotýdenní výukové pobyty („ERASMUS Teaching Staff Activities“) na partnerské fakulty v Itálii, Španělsku, Portugalsku a Německu. V roce 2017 hostila FaF UK 4 učitele z EU (Portugalsko, Itálie).

## 11.2 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

**Tabulka 65: Mobilita studentů a akademických pracovníků  
(počty vyslaných studentů a akademických pracovníků)**

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Akademičtí pracovníci	1	0	80x	6	92	2/2	1/1	0
Studenti	0	0	291	51	62	2/10	0/0	0

Mobilita studentů a akademických pracovníků (počty přijatých studentů a akademických pracovníků)

**Tabulka 66: Mobilita studentů a akademických pracovníků  
(počty přijatých studentů a akademických pracovníků)**

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Akademičtí pracovníci	1	3	7	4	295	2/0	2/0	0
Studenti	0	0	55	31	101	2/7	0/0	0

\* zvýšený počet částečně i díky rozšíření výuky na Krétu (inspekce + výuka)

Vysvětlivky:

I = meziuniverzitní dohoda;

II = mezifakultní dohoda;

III = jiné;

IV = ERASMUS;

V = konference, sympózia;

VI = studijní pobyty krátkodobé;

VII = studijní pobyty dlouhodobé;

VIII = přednáškové pobyty krátkodobé;

IX = přednáškové pobyty dlouhodobé;

X = CEEPUS.

Jak bylo již zmíněno, k významnému nárůstu oproti roku 2016 došlo v kategorii přijetí zahraničních pracovníků (vědecko – pedagogických pracovníků) – bod V tabulka Přijetí, a to díky aktivitě kateder, které pořádaly konferenci či workshop se zahraniční účastí (více akcí i více zahraničních účastníků – viz výše). V roce 2017 se do této aktivity zapojilo pět kateder. Počet přijatých zahraničních studentů v roce 2017 rovněž vzrostl.

Počet studentských mobilit realizovaných v programu ERASMUS+ v roce 2017 byl ve srovnání s rokem 2016 výrazně vyšší, z 52 vzrostl na 82 (suma mobilit v obou směrech) a současně

pokračoval trend v pozitivní změně skladby výjezdů, a to ve prospěch vyššího nárůstu počtu praktických stáží oproti menšímu nárůstu počtu studijních pobytů. Došlo i k velmi pozitivnímu nárůstu počtu přijímaných studentů, z 20 studentů v roce 2016 na 31 v roce 2017. Vzrostl i počet studentů, kteří přijíždějí na FaF UK studovat jednotlivé předměty, a mírně poklesl počet studentů přijíždějících na vypracování DP do laboratoří. Mírně poklesl počet učitelských mobilit (Erasmus Teaching Staff Mobilities); realizovalo se 6 výjezdů (oproti 8 v roce 2016). Oproti roku 2016 došlo k mírnému poklesu počtu přijatých studentů (bod III).

### 11.3 INTERNACIONALIZACE VE VĚDECKÉ A VÝZKUMNÉ ČINNOSTI

Fakulta poprvé obdržela v roce 2017 z RUK prostředky na internacionalizaci, a to ve výši 413.527 Kč, které byly použity pro aktivity celkem 25 osob.

Internationalizace ve výzkumné a vědecké činnosti hraje důležitou roli ve strategickém rozvoji FaF UK a i v roce 2017 pokračovala FaF UK v jejím postupném rozvoji. Internationalizací ve výzkumné a vědecké činnosti rozumíme zejména vztahy se zahraničními výzkumnými institucemi, tedy uzavírání nových a rozvoj stávajících vědeckých a výzkumných partnerství, mezinárodní vědeckou spolupráci, získání grantů pro vědecko-výzkumnou činnost s mezinárodní účastí a v neposlední řadě zaměstnávání zahraničních odborníků na FaF UK. Nejdůležitějšími nástroji internacionalizace jsou i nadále zahraniční výzkumné pobyty mladých vědců a vědkyň a zahraniční stáže zaměstnanců (viz nárůst učitelství v rámci Erasmu+), dále podpora zvaných zahraničních expertů na FaF UK. Ročně vzniká na FaF UK nemalý počet publikací se zahraničním spoluautorstvím, v roce 2017 podíl publikací se zahraničním spoluautorstvím činil cca 25 %.

#### 11.3.1 Strategická partnerství FaF UK

FaF UK rozšiřuje partnerství s evropskými i světovými univerzitami. Akademickým pracovníkům se v roce 2017 dařilo navázat nové vědecké spolupráce např. s Xiamen University (Čína), Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität (Německo), University of Zagreb (Chorvatsko) či University of Basel (Švýcarsko).

V roce 2017 byla v rámci přijetí výzkumného projektu STARSS financovaného z evropských strukturálních fondů uzavřena strategická partnerství s University of Porto (Portugalsko), University of Melbourne (Austrálie) a University of Balearic Islands (Španělsko) a vedle těchto 3 partnerů byly v rámci připravovaného projektu EFSA-CDN podepsány ještě další smlouvy s University of Oulu (Finsko), Freie Universität Berlin (Německo), Academy of Sciences MTA TKI (Maďarsko), University of Oslo (Norsko), Jagiellonian University Medical College (Polsko), ICETA, University of Porto (Portugalsko), University of Ljubljana (Slovinsko).

V roce 2017 byla rovněž navázána partnerství se zahraničními univerzitami (University of Melbourne, University of Tasmania (obě Austrálie), University of Sao Paulo (Brazílie), Universidad Nacional del Sur (Argentina) a University of Hawaii (USA) pro program Erasmus+ KA107 Mezinárodní kreditová mobilita. Výsledný podaný projekt nakonec nebyl úspěšný, přesto se podařilo předjednaná partnerství přetavit v další spolupráci plánovanou pro výzvu 2018 v rámci projektu Erasmus+ KA 107 Mezinárodní kreditová mobilita.

Mezi nově potvrzená partnerství patří i ta uzavřená pro projekt Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy (CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_027/0008495), který byl podán v roce 2017 a zahrnoval partnerství s univerzitami a zahraničními výzkumnými institucemi jako: University of Applied Sciences and Arts, Basel (Švýcarsko); German Cancer Research Center-Division of Cellular and Molecular Pathology, Heidelberg (Německo); Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena (Německo); Leibniz Institute of Polymer Research, Institute of Physical Chemistry and Polymer Physics, Dresden (Německo); of Saint-Petersburg State University (Rusko).

#### 11.3.2 Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty

FaF UK realizuje mezinárodní projekty a usiluje o jejich rozšiřování. FaF UK byla díky prof. Vávrové úspěšná při získání mezinárodního GA ČR grantu pro bilaterální spolupráci se zahraniční institucí, konkrétně FaF UK a Freie Universität Berlin (GAČR-DFG 16-25687J: Vztahy mezi zánětlivými procesy a bariérovými lipidy u onemocnění kůže), období realizace projektu 2016–2018, hlavní řešitel prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

V roce 2017 bylo na FaF UK zahájeno řešení projektu CELSA (CELSA/17/046) ve spolupráci s KU Leuven, Belgie v rámci výzvy CELSA Research Fund. Ze všech podaných projektů na UK byl tento návrh hodnocen jako nejlepší. Název projektu je „Structure-based design of new antitubercular medicines“, období realizace projektu 2017 – 2019, hlavním řešitelem za FaF UK je prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

V roce 2017 byl získán na FaF UK v historii první evropský projekt financovaný z prestižního programu Evropské komise Horizont 2020 pod

názvem „EUROAGEISM“ (2017-2021), program Marie Skłodowska-Curie-ITN. Cílem projektu je zdokumentovat problémy týkající se nevhodného předepisování léků u stárnoucí populace v Evropě, podpořit rozvoj klinicko-farmaceutických služeb u geriatrických pacientů v různých prostředích zdravotní péče a přinést podklady pro Evropskou

komisi ke zvýšení racionality geriatrické farmakoterapie v následujících desetiletích. Výzkumné práce budou probíhat se zapojením výzkumníků a jejich výzkumných týmů ve 3 západoevropských a minimálně 4 východoevropských zemích.



FACULTY OF PHARMACY  
IN HRADEC KRÁLOVÉ  
Charles University

### 11.3.3 Zaměstnávání zahraničních pracovníků na FaF UK

FaF UK podporuje zaměstnávání zahraničních odborníků. Na Katedře biofyziky a fyzikální chemie působil v roce 2017 jako akademický pracovník Doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D., který působí od 1. 2. 2017 ve funkci vedoucího katedry. Na pozici akademického pracovníka na Katedře analytické chemie byl ve výběrovém řízení přijat dr. Burkhard Horstkotte, a to od září 2017, na Katedře farmaceutické technologie byl ve výběrovém řízení přijat dr. Paraskevopoulos Georgios, Ph.D., na Katedře organické a bioorganické chemie byla ve výběrovém řízení přijata Ing. Galina Karabanovich, PhD.

Díky projektu STARSS, který byl přijat od 1. 2. 2017 a podporuje rozvoj excelentních výzkumných týmů, se podařilo na fakultu přilákat k budoucí spolupráci v letech 2017-2022 jednoho z předních světových odborníků v oboru separačních věd prof. Františka Švece, jenž dlouhodobě působil v USA (E. O. Lawrence Berkeley National Laboratory, Molecular Foundry, Berkeley, California).

Počet zahraničních zaměstnanců FaF UK vzrostl ze 6 (v roce 2016) na 8. Zahraniční pracovníci pocházeli ze Sýrie, Španělska, Nizozemí, Německa, Řecka, Maďarska a Ruska.





12.



# ROZVOJ FAKULTY

## 12.1 VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE

Z prostředků Institucionálního rozvojového plánu pro rok 2017 (dále jen „IRP“) byla realizována aktivita „Jižní budova FaF UK“. V rámci této aktivity byly vybudovány nové kancelářské prostory pro pracovníky děkanátu v přízemí jižní budovy. Dále proběhla celková rekonstrukce schodiště u hlavního vstupu do fakulty, během níž došlo ke kompletní rekonstrukci vstupního schodiště včetně úpravy betonového podkladu.

V rámci aktivity IRP s názvem „Revitalizace areálu BZLR“ došlo k celkové rekonstrukci venkovního vstupu do ZLR včetně nové pojezdové brány, vstupní branky a obkladu z režného zdiva.

V aktivitě IRP s názvem „VZD technologie“ došlo ke sjednocení technologií vzduchotechniky, vytápění a chlazení na jednotný řídicí systém s centrální vizualizací. Došlo k připojení Vivária na centrální systém.

V rámci poslední aktivity IRP s názvem „Zámostí“ byla provedena celková rekonstrukce plynové kotelny, výměna plynových kotlů, zásobníků na ohřev vody a kompletní rekonstrukce měření a regulace. Dále došlo k rekonstrukci podlahové krytiny v tělocvičně. Stávající podlaha byla vybourána, provedena izolace a položena podlahová krytina z PVC čtverců.

Z prostředků Fondu rozvoje investičního majetku (FRIM) byla realizována kompletní rekonstrukce několika laboratoří v ulici Akademika Heyrovského. V areálu Zámostí došlo k pokládce nových podlahových krytin v některých pracovnách pedagogů. Na Zahradě léčivých rostlin došlo ke kompletní úpravě zeleně.

## 12.2 MEPHARED 2

V prvním čtvrtletí roku 2017 byla zpracována Pre-Feasibility Study projektu MEPHARED 2, která charakterizovala záměr Farmaceutické fakulty v Hradci Králové a Lékařské fakulty v Hradci Králové dostavět společný kampus a také načrtla propojení tohoto stavebního projektu na další výukové a výzkumné projekty již realizované nebo plánované.

Tato studie byla i podkladem pro jednání MŠMT, ŘO OP VVV s Evropskou komisí o zařazení projektu MEPHARED 2 na seznam velkých projektů OP VVV, která probíhala v druhém čtvrtletí roku 2017. Po schválení zařazení na tento seznam přistoupily fakulty k vytvoření programové organizační a řídicí struktury Programu MEPHARED 2, která zahrnuje jak projekt MEPHARED 2 (ERDF projekt), tak komplementární ESF projekty, které přinesou změny ve výuce navázané na projekt MEPHARED 2.

Ve druhé polovině roku 2017 byly na základě programové organizační struktury obsazeny pozice v řídicím týmu Programu MEPHARED 2 následovně:

- Programová manažerka Programu MEPHARED 2 – Ing. Mgr. Alena Jungová
- Projektový manažer Projektu MEPHARED 2 – Ing. Petr Vršanský
- Finanční manažerka Projektu MEPHARED 2 – Ing. Martina Kynclová
- Garantka stavby Projektu MEPHARED 2 – Ing. arch. Ludmila Malá
- Administrátorka Projektu MEPHARED 2 – Ing. Tereza Möhwaldová

Na činnost řídicího týmu dohlížel programový výbor, který se pravidelně jedenkrát za čtrnáct dní scházel, monitoroval činnost řídicího týmu

a rozhodoval o dalších směrech postupu přípravy. V programovém výboru je zastoupeno vedení obou fakult.

V tomto období byla připravena a vyhlášena veřejná zakázka na dodavatele projektové dokumentace, kde do konce roku 2017 nebyl vybrán vítězný uchazeč.

V září roku 2017 proběhla společná schůzka realizačního týmu, vedení obou fakult a zástupců ŘO OP VVV se zástupci organizace JASPERS, která

poskytuje poradenství se zpracováním studie proveditelnosti u velkých projektů. Na této schůzce byly sděleny zkušenosti s velkými projekty a navrženy směry přípravy studie proveditelnosti, podle kterých tato příprava v roce 2017 probíhala.

Se zástupci JASPERS a ŘO OP VVV probíhala pravidelná komunikace o stavu přípravy projektu, průběhu VZ na dodavatele projektové dokumentace i přípravy studie proveditelnosti.



### 12.3 ROZVOJOVÉ PROGRAMY PRO ROK 2017

V roce 2017 byly na FaF UK řešeny, v rámci Institucionálního rozvojového plánu – aktivity směřující k naplnění DZ UK, 4 projekty v celkové hodnotě 2 720 tis. Kč.

**Tabulka 67: Projekty řešené v rámci Institucionálního rozvojového plánu – aktivity směřující k naplnění DZ UK**

<b>Jižní budova FaF</b>	
Řešitel:	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance:	803 tis. Kč
<b>Revitalizace areálu BZLR</b>	
Řešitel:	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance:	445 tis. Kč
<b>VZD technologie</b>	
Řešitel:	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance:	266 tis. Kč
<b>Záměstí</b>	
Řešitel:	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance:	1 206 tis. Kč

V roce 2017 bylo na FaF UK řešeno, v rámci Institucionálního rozvojového plánu – vnitřní soutěž v tematických okruzích, 9 projektů v celkové hodnotě 710 tis. Kč.

**Tabulka 68: Projekty řešené v rámci Institucionálního rozvojového plánu – vnitřní soutěž v tematických okruzích**

<b>Zavedení nového předmětu do studijního programu Farmacie: Toxicita přírodních látek</b>	
Řešitel:	doc. Ing. Cahlíková L., Ph.D.
Celkové finance:	20 tis. Kč
<b>Zavedení nového předmětu Farmakokinetika</b>	
Řešitel:	PharmDr. Červený L., Ph.D.
Celkové finance:	180 tis. Kč
<b>Zavedení nového předmětu Moderní strategie ve farmakoterapii</b>	
Řešitel:	RNDr. Hofman J., Ph.D.
Celkové finance:	100 tis. Kč
<b>Podpora startu univerzity třetího věku</b>	
Řešitel:	PharmDr. Jílek P., CSc.
Celkové finance:	55 tis. Kč
<b>Vybudování společné výukové HPLC laboratoře</b>	
Řešitel:	doc. PharmDr. Kučera R., Ph.D.
Celkové finance:	180 tis. Kč
<b>Zavedení nového předmětu Vybrané metody farmaceutické technologie pro profilaci studentů studijního programu Farmacie na Farmaceutické fakultě UK</b>	
Řešitel:	PharmDr. Mužíková J., Ph.D.
Celkové finance:	30 tis. Kč
<b>Zavedení nového předmětu Hmotnostní spektrometrie v rámci specializační větve Farmaceutická analýza a pro výuku ve studijním programu Zdravotnická bioanalytika</b>	
Řešitel:	doc. PharmDr. Nováková L., Ph.D.
Celkové finance:	50 tis. Kč
<b>Rozvoj výuky klinické farmacie a farmaceutické péče</b>	
Řešitel:	prof. RNDr. Vlček J., CSc.
Celkové finance:	35 tis. Kč
<b>Základy molekulového modelování léčiv – zavedení nového volitelného předmětu do výuky</b>	
Řešitel:	PharmDr. Zitko J., Ph.D.
Celkové finance:	60 tis. Kč

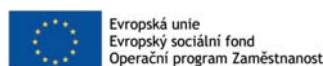
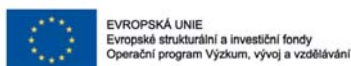
## 12.4 STRUKTURÁLNÍ FONDY EU

Rok 2017 byl plně ve znamení počátku realizace schválených projektů za více než 225 mil. Kč předložených do výzev Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) v rámci nového programového období 2014 – 2020.

V průběhu roku byla započata realizace projektu Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS) předloženého do výzvy 03 – Podpora excelentních výzkumných týmů. Dále započala realizace celouniverzitního projektu výzvy 014 – Budování expertních kapacit a schválených projektů předložených do tzv. „4 výzvy“ tj. výzvy 015 – ESF výzvy pro VŠ, 016 – ERDF výzvy pro VŠ, 017 – Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely a 018 – Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů.

K 31. 12. 2017 bylo za FaF UK podáno prostřednictvím Oddělení strategického rozvoje a evropských projektů 5 projektových žádostí za více než 291 mil. Kč. V rámci OP VVV byly podány 2 individuální projektové žádosti investičního charakteru (fond EFRR – Evropský fond pro regionální rozvoj) do výzvy 019 – Excelentní výzkum a výzvy 048 – Předaplikační výzkum pro ITI. Dále se FaF UK připojila k celouniverzitním projektovým žádostem neinvestičního charakteru (fond ESF – Evropský sociální fond) do výzvy 027 – Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků a výzvy 028 – Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj. Zároveň byla podána 1 projektová žádost na pokračování provozu dětské skupiny v rámci Operačního programu Zaměstnanost.

Podrobnější přehled jednotlivých projektů shrnují následující stránky.



**Tabulka 69: STARSS**

Název projektu	<b>Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000465
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Investiční priorita	IP 1 Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Specifický cíl	SC 1 Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Název a číslo výzvy	Podpora excelentních výzkumných týmů, č. 02_15_003
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Realizace projektu	03/2017 – 10/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	150 193 320 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Podání projektové žádosti	02/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Cílem projektu je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Na FaF UK se zvýší výzkumný výkon zapojením kvalitních senior researchers, nových early stage researchers a excelentního klíčového zahraničního vědeckého pracovníka, který má dlouholeté zkušenosti s řízením výzkumné práce v USA. Modernizace infrastruktury podpoří produkci inovativních výsledků a spolupráci se zahraničními výzkumnými organizacemi. Internacionalizace a excellence projektu v konečných důsledcích podpoří vznik Centra excellence pro oblast separačních věd.

**Více informací k projektu STARSS:**

<http://www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/STARSS/>

**Tabulka 70: Univerzitní inovační síť Univerzity Karlovy**

Název projektu	<b>Univerzitní inovační síť Univerzity Karlovy</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000651
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 – Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 1 – Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciárnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast na úrovni dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 5 – Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Název a číslo výzvy	Budování expertních kapacit – transfer technologií č. 02_16_014
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	02/2017 – 01/2020
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	37 068 954 Kč (alokace pro FaF UK cca 708 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	CPPT, Mgr. et Mgr. Hana Kosová
Podání projektové žádosti	03/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Projekt řeší rozvoj a stabilizaci lidské a procesní infrastruktury pro přenos poznatků a technologií na UK, tzv. univerzitní inovační síť UK. Cílem je zvýšit kapacity pro růst objemu a oborového rozsahu aplikace výsledků VaV v praxi. Důraz je kladen na zkvalitnění struktury lidských zdrojů a jejich odborné KTT znalosti. Základ představuje centrála a fakultní skautská pracoviště doplněná o síť kontaktů dovnitř i vně UK. Předpokladem je kontinuální profesní vzdělávání pro zajištění kvalitních služeb dovnitř i vně UK.

**Tabulka 71: Zvýšení kvality vzdělávání na UK**

Název projektu	<b>Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002362
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj

Investiční priorita	IP 1 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciálnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úroveň dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 1 Zvýšení kvality vzdělávání na vysokých školách a jeho relevance pro potřeby trhu práce SC 2 Zvýšení účasti studentů se specifickými potřebami, ze socio-ekonomicky znevýhodněných skupin a z etnických minorit na vysokoškolském vzdělávání, a snížení studijní neúspěšnosti studentů SC 4 Nastavení a rozvoj systému hodnocení a zabezpečení kvality a strategického řízení vysokých škol
Název a číslo výzvy	ESF výzva pro vysoké školy, č. 02_16_015
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	06/2017 – 12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	189 808 200 Kč (alokace pro FaF UK 9 100 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK
Podání projektové žádosti	08/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2016	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Cílem projektu je zvýšení kvality vzdělávání na Univerzitě Karlově (UK) a profilace vzdělávacích aktivit tak, aby byla zajištěna jejich relevance pro trh práce. Rozvojové aktivity na jednotlivých fakultách jsou zaměřeny na podporu podnikavosti a posilování dovedností studentů v souladu s poptávkou a predikcí budoucího vývoje trhu práce. Nedílnou součástí celouniverzitního projektu je také posílení internacionalizace výuky, inovace stávajících a tvorba nových studijních programů.

**Poznámka:**

V roce 2017 probíhal paralelně jednak samotný proces přípravy žádosti o akreditaci, úprava studijních materiálů jednotlivých odborných předmětů, dále doplnění konceptu klasických přednášek a cvičení o e-learningové moduly, jež umožní studujícím lepší pochopení látky (především pomocí cvičení, dalších informačních zdrojů a návodů) a v neposlední řadě je rozvíjena vnitřní specializace zaměřená na práci v nemocničních lékárnách.

**Tabulka 72: Modernizace výukových prostor na FaF UK za účelem zvýšení kvality vzdělávání**

Název projektu	<b>Modernizace výukových prostor na FaF UK za účelem zvýšení kvality vzdělávání</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002529
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 2 Investice do vzdělávání, odborného vzdělávání a odborné přípravy pro získání dovedností a do celoživotního učení rozvíjením infrastruktury pro vzdělávání a odbornou přípravu
Specifický cíl	SC 1 Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury na vysokých školách za účelem zajištění vysoké kvality výuky, zlepšení přístupu znevýhodněných skupin a zvýšení otevřenosti vysokých škol
Název a číslo výzvy	ERDF výzva pro vysoké školy, č. 02_16_016
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	07/2017 – 09/2019

Předpokládané celkové způsobilé výdaje	44 581 793 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	Ing. Lenka Vlčková
Podání projektové žádosti	08/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Hlavním záměrem projektu je zvýšení kvality výuky na FaF UK a aplikace moderních trendů VŠ výuky. V rámci projektu dojde k modernizaci interiérů a vybavení odpovídající AV technikou. Projekt je svým předmětem a náplní úzce spojen s projektem – Systematický rozvoj a zkvalitnění vzdělávací činnosti a praxí studentů na FaF UK (výzva č. 02\_16\_015 ESF výzva pro VŠ), který má za cíl zlepšení uplatnitelnosti absolventů FaF UK na trhu práce prostřednictvím úpravy studijního programu Farmacie.

**Poznámka:**

V roce 2017 byly vyhlášeny podlimitní zakázky na dodávky aktivních prvků a centrální řešení zabezpečení sítě – Firewall. Dále byly zpracovávány podklady pro veřejné zakázky na stavební úpravy, dodávky mobiliáře, audiovizuální techniky a serverů. Konkrétní realizace plnění těchto zakázek proběhne v roce 2018.

**Tabulka 73: MOLABI-PL**

Název projektu	<b>Modernizace laboratoře buněčných interakcí s látkami přírodního původu</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002682
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Investiční priorita	IP 1 Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Specifický cíl	SC 3 Zkvalitnění infrastruktury pro výzkumně vzdělávací účely
Název a číslo výzvy	Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely – budování či modernizace, č. 02_16_017
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	05/2017 – 10/2020
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	15 506 179 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Podání projektové žádosti	09/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Projekt MOLABI-PL podpoří rozvoj kvalitní infrastruktury výzkumně zaměřených studijních programů, a to modernizací komplexu Laboratoře buněčných interakcí s přírodními látkami, zahrnující dílčí rekonstrukce, zajištění přístrojového, laboratorního a podpůrného vybavení vč. informační infrastruktury a archivu referenčních a pracovních vzorků přírodních surovin. Je komplementární k projektu se zkráceným názvem Farmakognosie a nutraceutika, který žadatel podal v rámci výzvy Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů, č. 02\_16\_018, Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

**Poznámka:**

V průběhu roku 2017 byly zpracovávány podklady pro veřejné zakázky na stavební úpravy, dodávky mobiliáře, přístrojového/ICT vybavení a laboratorního materiálu. Konkrétní realizace plnění těchto zakázek proběhne v roce 2018, resp. 2019.

**Tabulka 74: Farmakognosie a nutraceutika**

Název projektu	<b>Modernizace a rozšíření doktorského studijního oboru Farmakognosie a toxikologie přírodních látek</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002736
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 1 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciárnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úroveň dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Název a číslo výzvy	Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů, č. 02_16_018
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	05/2017 – 01/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	5 101 461 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Podání projektové žádosti	09/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Projekt umožňuje rozvoj lidských zdrojů pro výzkum a vývoj prostřednictvím modernizace a rozšíření doktorského studijního oboru Farmakognosie a toxikologie přírodních látek v souladu se strategií Univerzity Karlovy a RIS3 strategií. Změna profilu absolventa, s komplexním pohledem moderní farmakognosie směřujícímu k výzkumu, vývoji a produkci fytofarmak a nutraceutik, přispěje k racionální farmakoterapii v samoléčbě a farmakoterapii. Podporovány budou také zahraniční stáže Ph.D. studentů a pracovníků VŠ.

**Poznámka:**

Do modernizace doktorského studia realizované v rámci tohoto projektu je zapojen 11členný odborný tým z následujících vědních oblastí: farmakognosie, farmakologie, nutrigenomika, klinická farmacie, chemické aspekty přírodních látek a fytofarmaka a nutraceutika. V průběhu roku 2017 byly v rámci odborného týmu projektu rozděleny kompetence a činnosti vedoucí k modernizaci a rozšíření stávajícího doktorského studijního oboru Farmakognosie a toxikologie přírodních látek. Byly zahájeny přípravy podkladů k akreditaci nového doktorského studijního programu Farmakognosie a nutraceutika včetně literárních rešerší k jednotlivým oblastem tohoto doktorského studijního programu. Rovněž byly započaty práce na přípravě učebních textů a dalších studijních materiálů.

**Tabulka 75: Fafik**

Název projektu	<b>Vybudování a provoz dětské skupiny v HK</b>
Registrační číslo	CZ.03.1.51/0.0/0.0/15_035/0002168
Operační program	Operační program Zaměstnanost
Prioritní osa	PO 1 Podpora zaměstnanosti a adaptability pracovní síly
Investiční priorita	IP 1.2 Rovnost žen a mužů ve všech oblastech, a to i pokud jde o přístup k zaměstnání a kariérní po-



Specifický cíl	stup, sladění pracovního a soukromého života a podpora stejné odměny za stejnou práci
Název a číslo výzvy	Snížit rozdíly v postavení žen a mužů na trhu práce
Poskytoval dotace	Podpora vybudování a provozu zařízení péče o děti předškolního věku pro podniky i veřejnost mimo hl. m. Prahu, č. 03_15_035
Předpokládané období realizace projektu	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	05/2016 – 08/2018
Hlavní řešitel/garant projektu	3 000 444 Kč
Podání projektové žádosti	Ing. Mgr. Alena Jungová
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	01/2016
	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Cílem projektu je vytvoření rovných podmínek žen a mužů ve všech oblastech, a to i pokud jde o přístup k zaměstnání a kariérního postupu, sladění pracovního a soukromého života. Tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím naplnění specifického cíle: snížení rozdílu v postavení žen a mužů na trhu práce. Cílem projektu je pomoci zejména zaměstnancům Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové k jejich dřívějšímu návratu z mateřských a rodičovských dovolených zpět do práce, což je u maminek a tatínek, zejména vědeckých, ale i administrativních a technických pracovníků, obzvláště složité. V jejich akademické kariéře je ohrožuje ztráta kontaktu s aktuálním stavem zkoumání i snížení každoročně se měnícího hodnocení např. dle impaktu jejich vědeckých článků apod., na jehož základě jsou v současné době hodnoceny např. při podávání žádostí o vědecké granty. Vytvoření podnikové mateřské školky pomůže k tomu, aby maminky, a do určité míry i tatínkové, na rodičovské dovolené mohli co nejdříve svěřit své dítě proškoleným pracovníkům podnikové mateřské školky a zároveň se vrátit nejen ke své výzkumné činnosti.

**Více informací k projektu:**

<http://www.faf.cuni.cz/Verejnost/Detska-skupina/>

**Tabulka 76: EFSA-CDN**

Název projektu	<b>Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000841
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Investiční priorita	IP 1 Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Specifický cíl	SC 1 Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Název a číslo výzvy	Excelentní výzkum, č. 02_16_019
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2018 – 12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	212 766 530 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Podání projektové žádosti	05/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Žádost doporučena k podpoře

**Anotace:**

Projekt EFSA-CDN podpoří excelentní interdisciplinární výzkum na FaF UK s potenciálem tvorby

kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. Jeho cílem je zvýšit účinnost a bezpečnost léčiv a nutraceutik a zvýšit konkurenceschopnost VaV centra v mezinárodním měřítku, a to realizací klíčových aktivit podporujících kvalitní výzkum, rozvoj výzkumných týmů s účastí excelentních zahraničních vědců, modernizaci infrastruktury, internacionalizaci a řízení projektu ve všech jeho fázích.

#### Více informací k projektu EFSA-CDN:

<https://www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/EFSA-CDN/>

#### Tabulka 77: DrugTech

Název projektu	<b>Léčiva a medicínské technologie - přenos poznatků ve výzkumu a vývoji do předaplikační sféry</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007359
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Investiční priorita	IP 1 Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Specifický cíl	SC 2 Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Název a číslo výzvy	Předaplikační výzkum pro ITI, č. 02_17_048
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	11/2017 – 12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	72 229 410 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Podání projektové žádosti	06/2017
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Hodnotící proces projektové žádosti uzavřen

#### Anotace:

Jádro projektu DrugTech tvoří posílená výzkumná spolupráce mezi FaF UK, LF HK a FN HK. Vzájemná spolupráce je založena na vysoce aktuálních a doplňujících se výzkumných záměrech zejména v oblasti výzkumu léčby závažných civilizačních onemocnění a stárnutí populace. Projekt je zaměřen na navázání partnerství s firmami i zahraničními institucemi. Projekt takto reaguje na aktuální potřeby rozvoje aplikovaného výzkumu v oblasti lékařství a farmacie nejen v hradecko-pardubické metropolitní oblasti.

#### Poznámka:

Na základě posudku arbitra ze 7. 12. 2017 projekt neprošel věcným hodnocením a nebyl tak zařazen do dalšího kola hodnocení.

#### Tabulka 78: Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy

Název projektu	<b>Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008495
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 1 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciálnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména

Specifický cíl	v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úroveň dosaženého vzdělání
Název a číslo výzvy	SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Poskytoval dotace	Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků, č. 02_16_027
Předpokládané období realizace projektu	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	12/2017 – 12/2021
Hlavní řešitel/garant projektu	90 813 106 Kč (alokace FaF UK cca 3 500 000 Kč)
Podání projektové žádosti	RUK – Celouniverzitní projekt
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	12/2017
	Probíhá hodnotící proces projektové žádosti

**Anotace:**

Hlavním cílem projektu je zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje na Univerzitě Karlově podporou mezinárodní mobility výzkumných pracovníků. Prostřednictvím příjezdů postdoků a zkušených vědeckých pracovníků ze zahraničí a výjezdů českých vědeckých pracovníků, juniorů a seniorů na pracovní pobyty na zahraničních výzkumných institucích dojde k posílení profesního růstu těchto pracovníků a zároveň k rozvoji UK v oblasti lidských zdrojů.

**Tabulka 79: Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV**

Název projektu	<b>Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_028/0006210
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 1 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciálnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úroveň dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Název a číslo výzvy	Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj, č. 02_16_028
Poskytoval dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	12/2017 – 05/2021
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	40 371 524 Kč (alokace pro FaF UK cca 300 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Podání projektové žádosti	04/2017
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace:**

Projekt se zaměřuje na posílení strategických pilířů rozvoje UK, mezi které patří (i) institucionální nastavení podmínek řízení a rozvoje lidských zdrojů v souladu s mezinárodními pravidly kvality a HR Award, (ii) nastavení interního hodnocení kvality dosahovaných výsledků vědecké činnosti a (iii) rozvoj aktivit institucionálně zaměřených na popularizaci a další využití výzkumných výsledků realizovaných na UK. Výsledkem bude efektivní nastavení strategických procesů rozvoje celé univerzity.

**Tabulka 80: Provoz dětské skupiny v HK 2**

Název projektu	<b>Provoz dětské skupiny v HK 2</b>
Registrační číslo	CZ.03.1.51/0.0/0.0/17_073/0008395
Operační program	Operační program Zaměstnanost
Prioritní osa	PO 1 Podpora zaměstnanosti a adaptability pracovní síly
Investiční priorita	IP 1.2 Rovnost žen a mužů ve všech oblastech, a to i pokud jde o přístup k zaměstnání a kariérní postup, sladění pracovního a soukromého života a podpora stejné odměny za stejnou práci
Specifický cíl	Snížit rozdíly v postavení žen a mužů na trhu práce
Název a číslo výzvy	Podpora vybudování a provozu dětských skupin pro podniky a veřejnost mimo hl. m. Prahu, č. 03_17_073
Poskytoval dotace	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Předpokládané období realizace projektu	09/2018 – 08/2020
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	2 490 756 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	Ing. Lucie Geniková
Podání projektové žádosti	11/2017
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2017	Probíhá hodnotící proces projektové žádosti

**Poznámka:**

Hlavním záměrem projektu je plynulé navázání a pokračování dětské skupiny FAFÍK.

**12.5 TRANSFER TECHNOLOGIÍ**

Pro FaF UK představuje transfer technologií, tedy přenos vědeckých poznatků do praxe, nejlepší způsob, jak budovat vztahy s průmyslovými partnery, komerční sférou i veřejností obecně. Vedení fakulty tyto aktivity podporuje a vytváří příznivé podmínky akademickým pracovníkům i studentům pro zvýšení úrovně ochrany duševního vlastnictví a rozšiřování spolupráce s aplikační sférou a komerčními partnery jak na domácím, tak i zahraničním trhu. Transferu technologií se na FaF UK věnuje pracovník Oddělení vnějších vztahů a transferu technologií tzv. technologický skaut, jenž aktivně vyhledává a podporuje nové výsledky výzkumu a vývoje vhodné pro uplatnění v praxi a také tvoří nabídkové listy poskytovaných služeb vybraných výzkumných skupin pro rozvoj smluvního výzkumu či dalších forem spolupráce.

**12.5.1 Ochrana duševního vlastnictví****Tabulka 81: Počet chráněného duševního vlastnictví FaF UK ke dni 31. 12. 2017**

<b>Národní patent</b>	<b>počet</b>
podaná přihláška	1
zveřejněná přihláška	3
udělený patent	14
<b>Mezinárodní patent (PCT)</b>	<b>počet</b>
zveřejněná přihláška	4
podaná přihláška	0
<b>Užitný vzor</b>	<b>počet</b>
udělený	6

<b>Průmyslový vzor</b>	<b>počet</b>
udělený	2
<b>Celkem</b>	<b>30</b>
z toho ke dni 31. 12. 2017 uveřejněno	29

**Tabulka 82: Zveřejněné patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2017**

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-67</b>
Název patentu	Hydrofilní nanoemulze rostlinných olejů, upravené pro rozprášení v plynu
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, MaxDrinks s.r.o.
Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. Zdeněk Kubík

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2010-600</b>
Název patentu	Krmný doplněk pro zvýšení libida kanců
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Původce	doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc. Ing. Miroslav Rozkot, CSc. doc. Ing. Josef Čeřovský, DrSc. Ing. Soňa Frydrychová, Ph.D. Ing. Alena Lustyková

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2010-764</b>
Název patentu	Kompozice pro léčbu zánětlivých onemocnění
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Parenteral a.s.
Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. MUDr. Jiří Skalický Ing. Jiří Hušek Jana Hofbauerová, MBA

**Tabulka 83: Udělené patenty ke dni 31. 12. 2017**

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2008-415</b>
Číslo patentu	300906
Název patentu	Nefluoreskující deriváty ftalocyaninů a azaftalocyaninů jako zhášeče fluorescence
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, GENERI BIOTECH s.r.o.
Původce	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. Mgr. Veronika Nováková Mgr. Kamil Kopecký Mgr. Zbyněk Musil, Ph.D. PharmDr. Radovan Haluza, Ph.D. RNDr. Martin Bunčeka, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-80</b>
Číslo patentu	301596
Název patentu	Kompozice určená k buklální absorpci nikotinu za účelem odvykání kouření
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, HEGLUND a.s.
Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. Dobromil Košík

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-726</b>
Číslo patentu	304296
Název patentu	Zařízení sekvenční injekční analýzy pro extrakci kapalina-kapalina
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. RNDr. Petr Solich, CSc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. Mgr. Jana Škrliková doc. Mgr. Vasil Andruch, CSc.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-801</b>
Číslo patentu	303575
Název patentu	Separace a detekce směsných vzorků sekvenční injekční chromatografií
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. RNDr. Petr Solich, CSc. doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2011-24</b>
Číslo patentu	303244
Název patentu	Nosič pro oromukosální, zejména pro sublingvální aplikaci fyziologicky aktivních látek
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, ELMARCO s.r.o.
Původce	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. Ing. Denisa Stránská Ing. Adéla Klabanová Mgr. Petr Vrbata Mgr. Pavel Berka RNDr. Marie Musilová, CSc.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-815</b>
Název patentu	Způsob a zařízení pro měření viskoelastických parametrů viskoelastických těles
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. Ing. RNDr. Stanislav Ďoubal, CSc. doc. RNDr. Petr Klemra, CSc. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D. Ing. Petr Rejchrt

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-816</b>
Číslo patentu	305332
Název patentu	Použití derivátů pyrazinu a jejich isosterů jako sloučenin vážících se do malého žlábků DNA
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D. doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. Mgr. Antonín Cidlina Mgr. Jan Švec, Ph.D. PharmDr. Kamil Kopecký, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-262</b>
Číslo patentu	305680
Název patentu	Substituovaný tetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Mgr. Jan Němeček doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-263</b>
Číslo patentu	305622
Název patentu	Substituovaný diazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Mgr. Jan Němeček doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-890</b>
Číslo patentu	306321
Název patentu	Substituovaný dinitrofenyltetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	Mgr. Jan Němeček PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Ing. Galina Karabanovich prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-891</b>
Číslo patentu	306408
Název patentu	Dinitrofenyloxadiazol nebo – triazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	Ing. Galina Karabanovich PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Mgr. Jan Němeček prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-892</b>
Číslo patentu	306245
Název patentu	Substituovaný fenyltetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Mgr. Jan Němeček prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Ing. Galina Karabanovich prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Pavel Sychra

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-915</b>
Číslo patentu	305738
Název patentu	Substituovaný derivát kyslíkatých kyselin fosforu, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D.

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-925</b>
Číslo patentu	306322
Název patentu	Substituovaný 2-(2-fenylhydrazinyl)pyrazin, způsob jeho přípravy, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. prof. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. Mgr. Ondřej Jand'ourek Mgr. Barbora Servusová Vaňásková



**Tabulka 84: Zveřejněné PCT přihlášky ke dni 31. 12. 2017**

<b>Publication number</b>	<b>WO/2014/161516</b>
Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2013/000131
Číslo národní přihlášky	2013-263
Název patentu	OXA – AND THIA-DIAZOLES USEFUL IN THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta Hradec Králové
Původce	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Mgr. Jan Němeček doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>Publication number</b>	<b>WO/2016/091228</b>
Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2015/000126
Číslo národní přihlášky	2014-892
Název patentu	SUBSTITUTED PHENYL TETRAZOLE, ITS USE AND PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING IT
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta Hradec Králové
Původce	PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Mgr. Jan Němeček prof. Pharm Dr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Ing. Galina Karabanovich prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Pavel Sychra
<b>Publication number</b>	<b>WO/2016/095877</b>
Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2015/000127
Číslo národní přihlášky	2014-925
Název patentu	SUBSTITUTED 2-(2-PHENYLHYDRAZINYL)PYRAZINE, PROCESS FOR ITS PREPARATION, ITS USE AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta Hradec Králové
Původce	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. prof. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. Mgr. Ondřej Jandourek Mgr. Barbora Servusová Vaňásková
<b>Publication number</b>	<b>WO/2016/095878</b>
Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2015/000129
Číslo národní přihlášky	2014-915
Název patentu	SUBSTITUTED DERIVATIVE OF OXYPHOSPHORUS ACIDS, ITS USE AND PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING IT
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta Hradec Králové
Původce	prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D.

**Tabulka 85: Zapsané užité vzory ke dni 31. 12. 2017**

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-20855</b>
Číslo vzoru	20833
Název	Doplňek stravy pro ovlivnění erektilní dysfunkce
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, MaxDrinks s.r.o.
Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc. Zdeněk Kubík
<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-20856</b>
Číslo vzoru	21112
Název	Protimikrobní aerodisperzní přípravek na ošetření povrchu těla, především rukou
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, MaxDrinks s.r.o.
Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. Zdeněk Kubík
<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2010-23076</b>
Číslo vzoru	21278
Název	Krmný doplněk pro zvýšení libida kanců
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.
Původce	doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc. Ing. Miroslav Rozkot, CSc. doc. Ing. Josef Čerovský, DrSc. Ing. Soňa Frydrychová, Ph.D. Ing. Alena Lustyková
<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-27314</b>
Číslo vzoru	25453
Název	Farmaceutická kompozice obsahující rutin určená pro přívod účinné látky do oblasti tlustého střeva
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Farmaceutická fakulta, Alf Lamprecht
Původce	prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc. doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc. PharmDr. Kateřina Dvořáčková, Ph.D. Alf Lamprecht
<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-28667</b>
Číslo vzoru	27685
Název	Zařízení pro měření statického chování viskoelastických těles
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. Ing. RNDr. Stanislav Ďoubal, CSc. doc. RNDr. Petr Klemra, CSc. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D. Ing. Petr Rejchrt

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-28666</b>
Číslo vzoru	27684
Název	Zařízení pro měření viskoelastivity těles v ohybu
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	prof. Ing. RNDr. Stanislav Ďoubal, CSc. doc. RNDr. Petr Klemera, CSc. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D. Ing. Petr Rejchrt

**Tabulka 86: Zapsané průmyslové vzory ke dni 31. 12. 2017**

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-39726</b>
Název	Měřicí zařízení viskoelastických parametrů
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	Prof. Ing. RNDr. Stanislav Ďoubal, CSc. doc. RNDr. Petr Klemera, CSc. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D. Ing. Petr Rejchrt

<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-39727</b>
Název	Měřicí zařízení viskoelastických parametrů
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	Prof. Ing. RNDr. Stanislav Ďoubal, CSc. doc. RNDr. Petr Klemera, CSc. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D. Ing. Petr Rejchrt

### 12.5.2. Smluvní výzkum

FaF UK poskytuje služby pro komerční a jiné subjekty v oblasti výzkumu, vývoje, měření či analýz formou zakázkového výzkumu, který využívá znalostí excelentních vědeckých týmů, moderních metod a technologického vybavení. Objem smluvního výzkumu na FaF UK činil v roce 2017 celkem 591 891 Kč a byl poskytnut níže uvedeným organizacím.

**Tabulka 87: Smluvní výzkum**

ADDICOO GROUP s.r.o.	mcePharma s.r.o.
Dr. Kulich Pharma s.r.o.	Nemocnice Frýdlant, s.r.o.
Fagron Lékárna Holding s.r.o.	Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Fakultní nemocnice Hradec Králové	Tomanová lékárny s.r.o.
Krajská nemocnice Liberec	Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

13.



# VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY

## 13.1 PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU 2017

V roce 2017 se na půdě FaF UK konaly či byly FaF UK organizovány následující významné události. Na webu fakulty byly zveřejněny pod následujícími titulky (uvedeny jsou v chronologickém pořadí; další události jsou uvedeny v jiných oddílech této výroční zprávy):

### **Česká chromatografická škola HPLC 2017:**

Ve dnech 12. – 15. března 2017 se v Rožnově pod Radhoštěm uskutečnil již 6. ročník konference Česká chromatografická škola HPLC 2017. Tato akce, na jejíž organizaci se od roku 2013 podílí Katedra analytické chemie fakulty (doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.), již patří mezi pravidelná setkání odborníků zabývajících se separačními metodami, především kapalinovou chromatografií a kapilární elektroforézou. Oblíbenost této akce potvrdila vysoká návštěvnost, do hotelu Eroplán letos zavítalo na 92 účastníků.

### **Účast našich studentů v soutěži GSK**

**contest:** Do soutěže se přihlásil tým studentů 4. ročníku FaF UK ve složení Petr Domecký, Jan Hárovník a David Suchánek. Společně vytvořili projekt Očkování otevřeně. Projekt Očkování otevřeně byl porotci vybrán jako nejlepší práce v kategorii Očkování.

### **PhDr. Tomáš Sedláček na Farmaceutické fakultě UK:**

Den Zentivy – tradiční akce pořádaná touto naší největší farmaceutickou firmou na naší fakultě každý rok se uskutečnila 5. dubna. Na akci zazněla odborná přednáška Ing. Pavla Brázdy, MBA, pracovníka firmy Sanofi Genzyme, která informovala o pokrocích v léčbě roztroušené sklerózy. Hlavním přednášejícím byl PhDr. Tomáš Sedláček, významný český ekonom a hlavní stratég ČSOB, který ve své přednášce seznámil posluchače s vizemi vývoje světa a světových ekonomik.

### **Proběhlo Otvírání muzea 2017 a LXIII.**

**symposium z historie farmacie:** 8. dubna 2017 České farmaceutické muzeum (ČFM) slavnostně zahájilo letošní turistickou sezónu tradičním Otvíráním muzea. Na 40 účastníků, mezi nimiž nechyběl děkan Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové a předseda Spolku pro vybudování ČFM doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D., přivítala v kukském hospitálním kostele Nejsvětější Trojice vedoucí ČFM Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.

### **Setkání s Farmaceutickou fakultou ve**

**Vratislavi na Kuksu:** V sobotu 1. dubna 2017 proběhlo na Kuksu setkání zástupců Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové (FaF UK) a Farmaceutické fakulty Lékařské univerzity ve Vratislavi (FaF LUV).

### **První ročník Mistrovství magistraliter**

**přípravy:** 12. dubna 2017 se konal první ročník Mistrovství magistraliter přípravy pořádaného Spolkem českých studentů farmacie. Akce se konala na Katedře farmaceutické technologie Farmaceutické fakulty UK, kam se dostavilo celkem 11 soutěžících, z nichž převažovali studenti pátého ročníku.

### **4. ročník Nábřeží vysokých škol:**

Ve čtvrtek 20. dubna 2017 se na Tylově nábřeží v Hradci Králové uskutečnil již 4. ročník Nábřeží vysokých škol pod záštitou města Hradec Králové. Smyslem akce bylo přiblížit nejen vědeckou činnost hradeckých univerzit široké veřejnosti. I přes nezvykle velmi chladné počasí se akce zúčastnilo velké množství zájemců od dětí předškolního věku až po seniory.

### **Univerzitní městečko na Majálesu:**

V pátek 21. dubna 2017 se v Šimkových sadech konal již 11. ročník královéhradeckého Majálesu, který jako v předchozích letech tradičně navazoval na čtvrteční Nábřeží vysokých škol. Součástí majálesového areálu bylo opět univerzitní

městečko, které sdružovalo všechny hradecké fakulty a univerzity.

#### **Proběhly Zahradnické trhy v Kuksu:**

Ve dnech 28. až 30. dubna 2017 proběhl na nádvoří hospitálu Kuks již 3. ročník Zahradnických trhů, které zorganizovalo České farmaceutické muzeum ve spolupráci se správou NKP hospitál Kuks a obcí Kuks.

**Teva má na fakultě své logo:** 16. května 2017 byla odhalena deska s logem firmy Teva. Firma Teva již řadu let poskytuje stipendia pro naše nejlepší absolventy, umožňuje exkurzi do objektů, do kterých se běžný návštěvník nedostane, zajišťuje výuku v rámci předmětů zabývajících se farmaceutickým průmyslem a pomáhá jednotlivým katedrám obměňovat zastaralé učební pomůcky.

**Naučná stezka farmacie otevřena:** Dne 16. května 2017 proběhla na Botanické zahradě Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové malá slavnost. Byl slavnostně zahájen provoz Naučné stezky farmacie, která vznikla z iniciativy dvou studentů doktorského studia Michala Říhy a Tomáše Smutného. Stezka má 13 zastavení, z nichž úvodní se týká farmaceutického školství a poslední je věnováno donátorovi – firmě Teva, bez jejíž pomoci by pravděpodobně vůbec nevznikla. 11 ostatních zastavení zájemce seznamuje s jednotlivými vědními oblastmi farmacie.

#### **Prof. Květina čerstvým držitelem nejvyššího ocenění České lékařské společnosti:**

23. května bylo na zámku Libochovice uděleno nejvyšší vyznamenání České lékařské společnosti zakladateli Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, tedy Medaile Jana Evangelisty Purkyně, prof. RNDr. Jaroslavovi Květinovi, DrSc., dr.h.c.

#### **První ročník Univerzity třetího věku byl slavnostně zakončen, připravuje se ročník druhý:**

Dvouseměstrální cyklus přednášek nazvaný Člověk a lék byl završen akademickou slavností v Karolinu 1. června 2017, při níž absolventi obdrželi osvědčení o absolvování studia. Byl to první ročník obnovené Univerzity třetího věku na naší fakultě. Ke studiu se zapsalo 113 seniorů, z nich 104 studium úspěšně ukončilo.

#### **Zemřel Prof. RNDr. Karel Waisser, DrSc.:**

Dne 6. června 2017 zemřel po krátké a těžké nemoci prof. Karel Waisser, dlouholetý učitel a emeritní profesor fakulty. Ve své vědecké práci se

věnoval především vývoji nových antituberkulotik a rozvíjel obor kvantitativní vztahy mezi strukturou a účinkem léčiv (QSAR).



**Farmaceuti na Festivalu vědy 2017:** Ve středu 6. září 2017 se v Praze na Vítězném náměstí uskutečnil již pátý ročník Festivalu vědy, vědecké laboratoře pod širým nebem. Jedním z 82 stánků byl stánek Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy (FaF UK). Ten návštěvníkům přiblížil interaktivními ukázkami klíčových disciplín farmacie, jak vzniká léčivý přípravek a co všechno by měl správný farmaceut znát.

#### **„Medicines and Beyond The Soul of Pharmacy“ - FIP Kongres 2017 s českou účastí:**

Ve dnech 10. až 14. září 2017 se v jihokorejském Soulu uskutečnil v pořadí už 77. Výroční kongres Světové farmaceutické federace (International Pharmaceutical Federation – FIP). Českou farmacii na kongresu reprezentovali za Farmaceutickou fakultu Univerzity Karlovy proděkan pro studijní záležitosti prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. a za Českou lékárnickou komoru prezident PharmDr. Lubomír Chudoba.

**Zahrada léčivých rostlin prošla další významnou revitalizací:** Během letního období od 3. července do 29. srpna 2017 proběhla v areálu Zahrady léčivých rostlin Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v blízkosti Pajkrovy flošny demolice starých objektů. Veškerou tuto náročnou etapu zajistil Magistrát města Hradec Králové

ve spolupráci se Správou nemovitostí Hradec Králové, příspěvkovou organizací, a proto jim patří velké poděkování.

**Na Farmaceutické fakultě UK otevřeny „Čtenářské koutky“:** Dne 3. října 2017 proběhla na fakultě malá komorní slavnost. Díky spolupráci firem Sanofi a nakladatelství Economia s naší fakultou vznikly u nás tzv. Čtenářské koutky, vybavené Hospodářskými novinami a příslušným nábytkem.

#### **Spolupráce s Univerzitou v Bělgorodu:**

Ve dnech 9. až 13. října 2017 navštívila Univerzitu Karlovu oficiální delegace ze Státní výzkumné univerzity v Bělgorodě. Cílem setkání bylo navázání mezifakultní spolupráce mezi Lékařskou a farmaceutickou fakultou Univerzity v Bělgorodě a Farmaceutickou fakultou Univerzity Karlovy v oblastech např. doktorandských studií, výměny vědeckých informací, využití motivačních přístupů k posílení vědeckých výsledků.

#### **Jmenování doc. Matysové předsedkyní**

**Lékopisné komise MZ ČR:** Doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D. byla jmenována ministrem zdravotnictví České republiky JUDr. Ing. Miloslavem Ludvíkem, MBA, do funkce předsedkyně Lékopisné komise Ministerstva zdravotnictví.

#### **Mladí vědci z Farmaceutické fakulty ocenění medailí města Hradce Králové:**

U příležitosti státního svátku v den výročí založení Československé republiky udělovalo statutární město Hradec Králové jako každý rok medaile významným osobnostem a institucím. Při této příležitosti byli vyznamenáni i tři mladí vědci z Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Medaili města Hradec Králové převzali z rukou primátora města MUDr. Zdeňka Finka Mgr. Lukáš Lochman, Mgr. Miloslav Macháček, Ph.D. a Mgr. Barbora Červinková, Ph.D.

#### **Brožura Výživa kojících žen míří do**

**neonatologických center:** Dne 10. listopadu 2017 při příležitosti Světového dne předčasně narozených dětí proběhla v pražském Žofíně odborná konference s názvem „Podpora kojení předčasně narozených dětí“. Zde proběhl oficiální křest brožury našeho dlouholetého pracovníka Katedry biologických a lékařských věd doc. PharmDr. Miloslava Hronka, Ph.D. - brožura nese název „Výživa kojících žen“.

#### **Úspěšné XIX. sympozium klinické farmacie**

**René Macha:** Ve dnech 24. a 25. listopadu 2017, proběhlo Sympozium klinické farmacie René Macha (SKFRM), nyní s pořadovým číslem 19. A také již tradičně SKFRM zdobila vysoká návštěvnost, kdy do zámku v Mikulově na Moravě zavítalo přes 400 farmaceutů a přátel klinické farmacie.

#### **Proběhla první STARSS konference**

**zaměřená na separační vědy:** Ve dnech 4. - 5. prosince 2017 se v prostorách Nového Adalbertina v Hradci Králové uskutečnila STARSS konference zaměřená na separační vědy - první ze série konferencí pořádaných výzkumným projektem STARSS (Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách).

#### **Stavby století republiky**

##### **v Královéhradeckém kraji a Hradci**

**Králové:** 5. prosince 2017 byla slavnostně zahájena zajímavá výstava věnovaná architektonickým počínům realizovaným v oblasti dnes označovaném jako Královéhradecký kraj v posledních 100 letech. Výstava je realizována péčí Kotěrova centra a uměleckou agenturou Foibos. Zásahu na její realizaci má rovněž Královéhradecký kraj, pod jehož záštitou také vznikla a putuje po našem kraji.

#### **Farmaceutická fakulta v Hradci Králové přivítala na své půdě velký počet zájemců o studium:**

Na Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové se dne 13. prosince 2017 uskutečnil Den otevřených dveří pro středoškolské studenty, kteří uvažují o studiu programů Farmacie a Zdravotnická bioanalytika na naší fakultě.

## **13.2 FAKULTA V MÉDIÍCH**

Farmaceutická fakulta UK se objevuje také v médiích. V sekci „Napsali o nás“ jsou chronologicky řazeny vybrané odkazy na aktivity FaF UK. Významné události FaF UK byly zveřejněny v níže vybraných zdrojích.

*Zdroj: iDNES.cz*

**Nová naučná stezka v botanické zahradě popisuje zázraky i rizika léčivěk:** V botanické zahradě léčivých rostlin Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové otevřeli naučnou stezku s názvem Po stopách farmacie. Autory jsou dva zdejší absolventi. Při příjemné procházce mezi záhony s léčivými rostlinami se

dozvíte vše, co pro začátek potřebujete o farmacii vědět.

*Zdroj: Mladá fronta DNES*

**Sál nese jméno svého zakladatele:** Po svém zakladateli Františku Ruskovi pojmenovalo České farmaceutické muzeum v Kuksu nový sál pro pořádání vzdělávacích akcí a výstav. Od jeho úmrtí uplyne na konci ledna jeden rok.

*Zdroj: ČT 1 - Černé ovce*

**Detoxikační náplasti:** K tématu se vyjádřil František ŠTAUD, vedoucí katedry farmakologie a toxikologie, Farmaceutická fakulta UK.

*Zdroj: Mladá fronta DNES*

**Mrzne? Jak kde. V botanické zahradě zraje papája a kvetou třešně:** V botanické zahradě hradecké Farmaceutické fakulty právě kvetou tropické rostliny. Mají tu např. pralesní druhy echmey, bavlnu, pronikavě tady voní i takzvaná Vánoční třešeň pocházející z Austrálie a zraje i papája.

*Zdroj: 5plus2*

**Venku zima, uvnitř papája a třešně:** V botanické zahradě hradecké Farmaceutické fakulty právě kvetou tropické rostliny. Mají tu např. pralesní druhy echmey, bavlnu, pronikavě tady voní i takzvaná Vánoční třešeň pocházející z Austrálie a zraje i papája.

*Zdroj: Elegia*

**Na farmacii se rodí špičkový vědecký tým STARSS. Z eurodotací získá 150 milionů:** Okolo 150 milionů korun poputuje z evropských fondů na Farmaceutickou fakultu UK. Projekt profesora Petra Solicha a jeho kolegů získá finanční podporu z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

*Zdroj: Health communication*

**STARSS z Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy:** Excelentní vědecké centrum STARSS pro oblast separačních věd v Hradci Králové? To je reálná vize, kterou přináší projekt Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy. Okolo 150 milionů korun z evropských fondů míří do východních Čech. Projekt profesora Petra Solicha, docentky Lucie Novákové a jejich kolegů byl vybrán odbornou komisí MŠMT.

*Zdroj: ČT, pořad Polopatě*

**Síla léčivých rostlin v pořadu Polopatě:** O léčivých rostlinách hovoří RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D., Farmaceutická fakulta UK

v Hradci Králové. O sušených bylinách hovoří doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc., Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové. Pořad je možné sledovat online na stránce ČT.

*Zdroj: Mladá fronta DNES*

**Botanická zahrada láká k procházce:** Téměř pět set druhů převážně léčivých rostlin představuje návštěvníkům botanická zahrada Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, která se po zimní přestávce opět otevřela pro veřejnost.

*Zdroj: Týdeník HRADEČÁK*

**Botanická zahrada léčivých rostlin nabízí zajímavá poznání:** Botanická zahrada léčivých rostlin (BZLR) je zařízením Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, která pěstuje léčivé rostliny pro pedagogické a výzkumné účely. V areálu o ploše 2,5 ha je na venkovních záhonech vysázeno 250 druhů léčivých rostlin, 60 okrasných a na 30 užitkových. Roste zde i na 30 druhů jedovatých rostlin.

*Zdroj: Hradecký deník*

**Stežka po zázračných schopnostech rostlin:** V botanické zahradě Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové byl slavnostně zahájen provoz takzvané Naučné stežky farmacie. Ta vznikla z iniciativy dvou studentů doktorského studia Michala Říhy a Tomáše Smutného, kteří přišli se zajímavým nápadem proto, aby předvedli veřejnosti – nejen hradecké – co to vlastně farmacie je.

*Zdroj: Lidové noviny*

**Mladí farmaceuti vyhráli prémii a měsíční stáž:** Tři čeští studenti získali minulý týden z rukou nositele Nobelovy ceny za chemii Jeana-Marieho Lehna ocenění za své vědecké práce. V prestižní soutěži Cena Sanofi za farmacii odborná porota ocenila jejich výzkumy zabývající se možnostmi zlepšení léčby srdeční arytmie, usnadnění léčby rakoviny a zkvalitnění diagnostiky závažných onemocnění.

*Zdroj: Mladá fronta DNES*

**Léčivou zahradu najdete v centru Hradce Králové. Načerpáte v ní síly a ještě se mnoho dozvíte:** Zahradu léčivých rostlin najdete v centru Hradce Králové nedaleko koupaliště Flošna a budovy Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy, v Botanické ulici. Je volně přístupná od dubna do konce října i o víkendech a svátcích.



*Zdroj: Česká televize, pořad Sama doma*  
**Farmaceutická bylinková zahrada v České televizi:** Ing. Anežka Chlebková, vedoucí Zahrady léčivých rostlin Farmaceutické fakulty UK, byla hostem v pořadu České televize Sama doma. Záznam pořadu je k dispozici na webu České televize.

*Zdroj: Český rozhlas*

**Do džungle nemusíte jezdit daleko. Zajděte do skleníku v Zahradě léčivých rostlin v Hradci Králové:** Kdybyste se chtěli vydat na výlet do džungle, nemusíte jezdit tisíce kilometrů daleko, ale stačí zaparkovat auto v Botanické ulici v Hradci Králové a zajít se podívat do skleníku v Zahradě léčivých rostlin Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy.

### 13.3 GALERIE NA MOSTĚ

Galerie Na Mostě, jež se nachází v prostorách koridoru fakulty, je hradecké, ale i mimohradecké veřejnosti dostatečně známa. Galerie měla v dramaturgickém plánu na rok 2017 celkem 12 akcí s obměnou cca 1x za měsíc. Uskutečnily se především výstavy drobné grafiky, ale též práce studentů a zaměstnanců fakulty.

Pod záštitou Královéhradeckého kraje proběhla na konci roku výstava **Stavby století republiky v Královéhradeckém kraji a Hradci Králové.**

FaF UK obdržela na celoroční činnost fakultní Galerie Na Mostě finanční příspěvek od Statutárního města Hradec Králové v hodnotě 50 000 Kč.



**Přehled uskutečněných výstav v roce 2017**

(uvedeny jsou v chronologickém pořadí):

**Patrick Marek – Fotografie***Výstava probíhala od 9. 1. do 10. 2. 2017 v Galerii Na Mostě*

Patrick Marek je jedním z nejrespektovanějších českých fotografů specializujících se na svět velkých pódíí, jazzu a vážek. Jeho záběry přebírají domácí i zahraniční časopisy a servery. Vloni obdržel cenu americké Asociace jazzových novinářů za nejlepší jazzovou fotografii roku a stal se tak teprve čtvrtým Evropanem, který získal toto prestižní ocenění.

**Umělecké novoročenky ze sbírky****MUDr. Rudolfa Příbyše***Výstava probíhala od 13. 2. do 10. 3. 2017 v Galerii Na Mostě*

Letošní přehlídka uměleckých novoročenek přinesla dalších známých i neznámých 40 umělců a jejich vybraných lístků.

**Boris Šlechta 80: Pohádky a sny***Výstava probíhala od 13. 3. do 7. 4. 2017 v Galerii Na Mostě*

Boris Šlechta (nar. 1937) je z rodu všestranně nadaných umělců. V některých jeho obrazech lze vystopovat vliv fauvismu, ale osobitý je tím, jaký svět vytváří a jak na něj nahlíží. Jeho loutkařské umění lze vidět v Muzeu loutkařských kultur v Chrudimi.

**Memoriál Prof. Ivo Haise***Výstava probíhala ve dnech 10. 4. do 5. 5. 2017 v Galerii Na Mostě*

Výstavu uspořádala Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové a Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea ve spolupráci s VOS.

**Žatva exlibris 2016***Výstava se uskutečnila od 9. 5. do 2. 6. 2017 v Galerii Na Mostě*

Žatva nebo Žeň exlibris je přehlídkou, kde uvidíme vedle sebe jak renomované grafiky, tak i začátečníky, jak profesionály, tak i nadané amatéry, kteří se chtějí svou tvorbou představit, prezentovat a zaujmout.

**Jiří Soukup 90 let - Život se sportem a uměním***Výstava proběhla od 6. 6. do 30. 6. 2017 v Galerii Na Mostě*

Jiří Soukup (30. 6. 1927) od raného dětství nastoupil celoživotní cestu ve sportu a umění. U svých prarodičů na Rakovnicku poprvé seděl na koni. V pěti letech vstoupil do Sokola a je dosud členem. Atletika, jezdecký a dostihový sport ho přivedly k modernímu pětiboji a česko-slovenské reprezentaci. Od aktivního výtvarnictví přešel ke sběratelství zejména exlibris. Oba své životní zájmové směry uplatnil v publicistice i organizátorství.

**Výstava Historie kalendáře - i kalendář může být uměním***Výstava probíhala od 3. 7. do 1. 9. 2017 v Galerii Na Mostě*

Každý rok nacházíme v kalendářích reprodukce nových děl, poznáváme tvorbu starší, střední i moderní, různé styly – nejen malířství, sochařství, grafiku, umělecké fotografie, historii měst i vesniček, ale o vystavených i několik zasvěcených rádků.

**Sport v drobné grafice ze sbírky Jiřího Hlinovského***Výstava trvala od 4. 9. do 27. 9. 2017 v Galerii Na Mostě*

Na výstavě exlibris, novoročenek a volné grafiky byl představen výběr 25 olympijských i neolympijských sportů. Z významných jmen autorů možno připomenout např. Adolfa Borna, Otu Janečka, Kamila Lhotáka, Jindřicha Pilečka a Josefa Váchala.

**Tomáš Pernický: Ilustrace, grafický design***Výstava trvala od 2. 10. do 27. 10. 2017 v Galerii Na Mostě*

Tomáš Pernický - grafický designér a ilustrátor, rodák z Valašského Meziříčí (1975), žák předního českého grafika Josefa Válka. Autor řady knižních obálek a ilustrací nakladatelství Albatros či B4U se netají tím, že inspiraci pro své ilustrace nachází především ve stylu 50. a 60. let minulého století.

## Výstava Jan Měříčka – Knihy

*Výstava probíhala od 30. 10. do 25. 11. 2017 v Galerii Na Mostě*

Jan Měříčka (nar. 1955 v Pardubicích) studoval na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové a na Střední odborné škole výtvarné v Praze. Jeho práce jsou zastoupeny v řadě sbírek, vystavuje doma i v zahraničí. Za svou grafickou práci získal několik ocenění, např. Cenu Vladimíra Boudníka za rok 2000.

## Karel Kratochvíl: Malba a kresba

*Výstava probíhala od 27. 11. do 5. 1. 2018 v Galerii Na Mostě*

Karel Kratochvíl se narodil 4. 10. 1912 v Bohdašíně u Červeného Kostelce. Jeho dílo je rozsáhlé a rozmanité. Hlavním námětem olejomalb a temper je krajina s lidovou architekturou. Vedle námětů ze svého rodného kraje vytvořil obrazy zachycující oblast Českého ráje, jižních Čech, ale také slovenskou Oravu, Belanské Tatry a Roháče.

## Stavby století republiky v Královéhradeckém kraji a Hradci Králové

*Výstava probíhala od 5. 12. 2017 do 12. 1. 2018 v Galerii Na Mostě*

Záštitu převzala náměstkyně hejtmana Královéhradeckého kraje Mgr. Martina Berdychová. Výstava zachycuje jedinečnou tvář moderní architektury Královéhradeckého kraje v obrazech, fotografiích, plánech a příbězích o architektech, stavebnících a stavitelích.

## 13.4 AKCE SPOLKU ČESKÝCH STUDENTŮ FARMACIE

**Softskillový seminář:** V úterý 28. února měli studenti jedinečnou příležitost zúčastnit se softskillového semináře na téma Time Management. Studenti se naučili, jak zvládnout různé nástroje pomáhající při plánování času. Celý seminář probíhal v angličtině pod vedením výjimečného hosta - Ralucy Radu z Rumunska, EPSA Vicepresident of Education.

**XVI. Farmaceutický ples:** V loňském roce se Farmaceutický ples konal netradičně ve středu 1. března. Místem konání bylo již tradičně Kongresové centrum Aldis v Hradci Králové. Ve velkém sále si návštěvníci mohli zatančit na hudbu kapely EGO Retro Music a na malém sále se představila studentská kapela DiJazzTiva, kterou

následně vystřídal DJ. V průběhu plesu jako každým rokem zazářila svým vystoupením i studentská taneční formace složená ze studentů Farmaceutické a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové.

**Vampire cup:** Tuto akci připravil Spolek českých studentů farmacie ve spolupráci s International Pharmaceutical Students' Association a Transfúzním oddělením Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Akce probíhala v průběhu celého dubna a byla zahájena přednáškou na téma Dárcovství krve a kostní dřeně, která se uskutečnila 28. března. Cílem akce bylo zvýšit povědomí o problematice dárcovství a motivovat zejména prvodárce k darování krve.

## VIII. Veletrh pracovního uplatnění v medicíně a farmacii (VPUMF):

Farmaceutická sekce již osmého ročníku VPUMFu se uskutečnila v úterý 4. dubna v koridoru farmaceutické fakulty. VPUMF je tradičně pořádán Spolkem českých studentů farmacie ve spolupráci s Asociací studentů medicíny, jejichž část proběhla o den později. Farmaceutické sekce se účastnilo celkem 23 vystavovatelů z různých krajů ČR a Evropy a okolo pětiset studentů, kteří mohli porovnat jednotlivé pracovní nabídky a udělat si obrázek o svém budoucím uplatnění. V rámci programu Veletrhu měli účastníci rovněž možnost zúčastnit se přednášky děkana fakulty prof. PharmDr. Tomáše Šimůnka, Ph.D. o možnostech postgraduálního studia na FaF UK, přednášky Reena Sattara "Lékařem u Lékařů bez hranic" a přednášek zástupce ČLnK PharmDr. Aleše Novosáda a nezávislého lékárníka Mgr. Aleše Nedopila.

**Seminář: Léky enzymové terapie:** Tento seminář byl pořádán ve spolupráci s firmou Mucos Pharma CZ v budově Farmaceutické fakulty UK v HK. Účastníci zde byli seznámeni s pojmem enzymová terapie, k čemu se terapie využívá, pro jaké pacienty je vhodná a jaké má klinické doklady. Seminář byl úspěšný. Zúčastnilo se ho zhruba dvě stovky studentů napříč všemi ročníky. Mezi přednášející se řadili MUDr. Marta Honzíková a MUDr. Luboš Kubíček. V rámci panelové diskuze vystoupil i generální ředitel firmy Mucos Pharma CZ Ing. Radim Kočí.

## Mistrovství magistraliter přípravy:

Mistrovství magistraliter přípravy ve středu 12. dubna bylo v tomto roce novinkou. V akci pořádané ve spolupráci s firmou Fagron a katedrou farmaceutické technologie si mohli studenti

čtvrtého a pátého ročníku poměřit navzájem dovednosti získané v rámci výuky. Soutěžilo se v přípravě dvou IPLP dle připravených receptur. Výhercem se stala Barbora Harmáčková ze čtvrtého ročníku.

### **XXV. Studentská vědecká konference**

**(SVK):** V letošním roce se SVK konala ve středu 19. dubna. Na sedmdesát studentů zde prezentovalo výsledky své vědecké činnosti již tradičně ve třech sekcích, a to chemické, biologické a sekci sociálních a technologických věd. Nejlepší dva studenti z každé sekce pak reprezentovali naši fakultu v Nadnárodním kole v Brně 11. května.

### **Diskuze - Transformace lékárenství:**

Základní myšlenkou diskuze uskutečněné ve středu 3. května bylo přiblížit studentům možné cesty vývoje našeho oboru. Témata diskuze byla následující - Preventivní a screeningové programy v lékárnách, Revize farmakoterapie ve veřejných lékárnách a Vakcinace v lékárnách - Očkovací lékárník. Panelové diskuze se účastnili zástupci z Farmaceutické fakulty UK, Ministerstva zdravotnictví České republiky, Státního ústavu pro kontrolu léčiv, Svazu zdravotních pojišťoven ČR, České lékárnické komory a České lékárny holding, a.s.

**Zahradní slavnost:** Novinkou repertoáru akcí pořádaných Spolkem českých studentů farmacie se stala zahradní slavnost pořádaná v úterý 16. května. Studenti a zaměstnanci fakulty se tak mohli rozloučit s akademickým rokem v příjemném prostředí Zahrady léčivých rostlin Farmaceutické fakulty UK za poslechu hudby kapely Art Jazz. Ve večerních hodinách čekalo na účastníky překvapení v podobě Fireshow.

**Seznamovací kurz pro první ročník:** V pořadí již šestý ročník seznamovacího kurzu pro studenty nastupující do prvního ročníku FaF UK se tento rok konal od úterý 19. září do pátku 22. září v kempu u Stříbrného rybníka v Hradci Králové. Kurzu se účastnilo přes 130 studentů, pro něž byly připraveny sportovní aktivity a seznamovací hry, které napomohly k vytvoření přátelských vztahů mezi budoucími spolužáky. Organizátoři se snažili budoucím studentům co nejlépe přiblížit běžný život při studiu a předat co nejvíce informací o studiu, vyučujících a předmětech, především během odpoledního výletu do Hradce Králové zakončeného v budově Farmaceutické fakulty UK. Během čtvrtečního večerního programu byl studentům již tradičně představen děkan fakulty prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D., s kterým

tak mohli neformálně promluvit mimo akademickou půdu.

**Seminář Eucerin:** Dermokosmetika v prostředí lékárny. Témata semináře pořádaného v úterý 7. listopadu ve spolupráci se společností Beiersdorf byly Suchá a atopická pokožka, Akné a péče proti akné a Péče proti vráskám. Seminář byl rozdělen do dvou částí. První odbornou část zajistil MUDr. Jan Hugo z Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze. Během druhé části se účastníci dozvěděli informace k jednotlivým produktům, které si mohli vyzkoušet. Kapacita semináře 40 účastníků byla naplněna.

**Softskillový seminář:** V úterý 19. října měli studenti možnost zúčastnit se v tomto roce již druhého softskillového semináře. Seminář s tématem Komunikace – Jak zvládnout ústní zkoušku pod vedením studenta pátého ročníku naší fakulty Davida Suchánka byl primárně určen studentům prvních ročníků, ale ani studenti vyšších ročníků si nenechali ujít možnost, jak dále zlepšit své komunikační schopnosti.

**Antibiotický týden:** I v tomto roce se Spolek českých studentů farmacie již potřetí zúčastnil akce pořádané ČLnK s názvem Antibiotický týden, která si bere za úkol zvyšovat znalosti veřejnosti o antibioticích a o tématech s nimi spojenými. První pořádanou akcí v rámci tohoto týdne byla přednáška MUDr. Pavly Paterové z Antibiotického střediska při Fakultní nemocnici v Hradci Králové s názvem Antibiotika v otázkách, která se konala v pondělí 19. listopadu. O dva dny později ve středu 21. listopadu využili studenti již nabitých informací a vyrazili je rozšířit mezi veřejnost. Stánek Spolku českých studentů farmacie byl k dispozici na hlavním nádraží v Hradci Králové od 9 hodin ráno do 17 hodin večer, kde studenti oslovovali kolemjdoucí. Cílem kampaně nebylo pouze zvýšení, ale také monitorování úrovně obecné vzdělanosti pomocí dotazníků dodaných také ČLnK.

**Čaj o páté:** Třetím ročníkem soutěže v ochutnávání jednodruhových čajů různých léčivých rostlin se tato akce pomalu začíná stávat tradicí. Letos se ve středu 22. listopadu soutěže zúčastnilo 23 studentů a zaměstnanců FaF UK. Zahájení akce v koridoru fakulty se ujala Mgr. Hubíková ze společnosti Megaphyt Pharma. Po ochutnání čaje měli účastníci za úkol zaznamenat do předem připraveného archu, po vzoru testů připravovaných katedrou Farmaceutické botaniky, název matečné rostliny a čeled jak česky, tak latinsky. Vítězem se stal

PharmDr. et Mgr. Martin Krátký, Ph.D., s plným počtem bodů.

**World AIDS Week:** I v roce 2017 se Spolek českých studentů farmacie zapojil s IFMSA do kampaně World AIDS Week, která si klade za cíl zvýšit veřejnou informovanost o této stále podceňované chorobě. Akce započala v úterý 28. prosince přednáškou připravenou zástupkyní z České společnosti AIDS pomoc, během níž bylo možné zakoupení červené stužky. Výtěžek z prodeje putoval na konto Červené stužky tedy lidem s HIV/AIDS.

**Zájezd na vánoční trhy do Wrocław:** Akcí, která studentům každoročně zpřiměřuje začátek adventu, je zájezd spojený s návštěvou vánočních trhů. V tomto roce byla akce již podruhé pořádána společně s Asociací studentů medicíny. Celkem 63 studentů farmacie a medicíny se vydalo v sobotu 2. prosince do historického centra Dolního Slezska - Vratislavi. S návštěvou vánočních trhů byla spojena i prohlídka města připravená naší studentkou Eliškou Šrámovou.

**Cesty farmacie - Veřejné lékárenství:** V rámci dlouhodobého projektu Cesty farmacie, který si dává za cíl ukázat studentům farmacie různé možnosti, ke kterým se mohou po svém absolutoriu dostat, čemu se mohou věnovat a kým se stát, se ve středu 6. listopadu konala panelová diskuze, ve které jsme se vrátili zpět k nejčastějšímu uplatnění našich absolventů - veřejnému lékárenství. Účastníci si mohli

vyslechnout z úst několika lékárníků a lékárníků, proč se rozhodli právě pro veřejnou lékárnu, ať už soukromou, či řetězcovou.

**Mikulášská nadílka na fakultě:** Již tradiční mikulášská nadílka pořádaná Spolkem českých studentů farmacie se uskutečnila letos s menším zpožděním - 7. prosince. Akce uvolněnějšího rázu zpřijemnila den mnoha studentům a zaměstnancům FaF UK. Mikuláš se třemi čerty a dvěma anděly stihl během dne projít celou fakultu.

### 13.5 SPOLUPRÁCE S FIRMAMI

Spolupráce s firmami probíhala v roce 2017 v těchto třech rovinách:

#### 13.5.1. Podpora výuky a studentských aktivit

Participace významných společností na výuce proběhla také v roce 2017. Již tradičně byly sepsány smlouvy s předními farmaceutickými firmami ohledně podpory výuky na FaF UK. Studenti mají jedinečnou příležitost navštívit tyto firmy, je jim umožněno zúčastnit se v rámci studia zajímavých exkurzí do firmy TEVA Czech Industries a Zentiva k. s. Podpořena byla také oblast studentských aktivit či zahraničních výjezdů pro studenty, ale také ostatní výuka, studentská vědecká konference a další činnost FaF UK.

**Tabulka 88: Povinně volitelné předměty zajištěné firmami TEVA Czech Industries, s.r.o. a Zentiva k. s.**

Název předmětu (Kód předmětu)	Firma	Semestr 2015/16	Počet studentů	Ročník
Úvod do industriální farmacie (GF 321)	Zentiva	LS	56	3.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků I (GF 318)	Teva Zentiva	ZS	36	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků I (GAF 318)	Teva Zentiva	ZS	1	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (GF 319)	Teva Zentiva	LS	27	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (GAF 319)	Teva Zentiva	LS	2	4.
Vývoj léčivého přípravku (GF 288)	Zentiva	ZS + LS	14	4.

Každoročně se s velkým úspěchem setkává velmi zajímavá akce, a to je projekt výuky „Komunikace farmaceuta s pacientem“ (KOMS). Jedná se o komerční vzdělávací projekt pro studenty 5. ročníku, který je mezi studenty velmi oblíbený a žádaný. Sponzorské dary od firem jsou použity na úhradu nákladů na školení v lékárenské komunikaci profesionální lektorkou PharmDr. Janou Matuškovou, která představuje v ČR špičku v oboru a kterou využívají přední aktéři v lékárenství. Studenti mají možnost se tohoto školení účastnit zdarma, v komerční sféře se jeho cena pohybuje v řádech tisíců Kč na osobu.

**Významné sponzorské dary obdržela FaF UK v roce 2017 na podporu svých aktivit v celkovém objemu 932 920 Kč od následujících subjektů:**

Seznam právnických osob:

- Bayer s.r.o.
- Biogen (Czech Republic) s.r.o.
- Alliance Health Care
- BIOVIT IMPEX CO.ČR, s.r.o.
- Dr. Müller Pharma s.r.o.
- Ella s.r.o.
- GALMED a.s.
- Glenmark Pharmaceuticals s.r.o.
- Královéhradecký kraj
- Megafyt Pharma
- Merck spol. s r.o.
- MUCOS Pharma CZ, s.r.o.
- NAOS CZECH REPUBLIC s.r.o.
- Nestle Česko, s.r.o.
- Nutricia a.s.
- OMEGA PHARMA a.s.
- PHARMOS, a.s.
- Sanofi-aventis, s.r.o.
- Statutární město Hradec Králové
- Teva Czech Industries s.r.o.
- Zentiva Group, a.s.

Seznam fyzických osob:

- prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

**13.5.2 Přednášková činnost**

K přednáškové činnosti jsou na Farmaceutickou fakultu UK zváni přední odborníci z jednotlivých farmaceutických firem, vysokých škol a farmaceutických institucí.

Mezi tradiční a velmi zajímavé akce na FaF UK patří Den Zentivy. Na akci zazněla odborná přednáška Ing. Pavla Brázdy, MBA, pracovníka firmy Sanofi Genzyme, která informovala o pokrocích v léčbě roztroušené sklerózy. Hlavním přednášejícím byl PhDr. Tomáš Sedláček, významný český ekonom a hlavní stratég ČSOB, který ve své přednášce seznámil posluchače s vizemi vývoje světa a světových ekonomik.

**13.5.3 Vědecká spolupráce a smluvní výzkum**

FaF UK dlouhodobě spolupracuje s firmami TEVA Czech Industries s.r.o., Zentiva Group, a.s. a dalšími z oblasti farmaceutického průmyslu.

Více informací z oblasti smluvního výzkumu je uvedeno v kapitole 12.4.2.



14.



čas jsou peníze

**ADOLOR**  
utiší bolest zubů  
okamžitě  
Zde lze dostat!

VI  
1977



# HOSPODAŘENÍ

Hospodaření fakulty za rok 2017 lze hodnotit kladně. Bylo dosaženo zisku ve výši 864 tis. Kč a došlo ke zvýšení rezervy ve fondech o 3 105 tis. Kč.

Využití finanční prostředky významně ovlivňuje měnící se struktura provozních a investičních nákladů fakulty, zejména na zajištění provozu hlavních a vedlejších budov včetně nové budovy VaVC projektu MEPHARED 1, na náklady spojené se záměrem dobudování kampusu programu MEPHARED 2, na podporu kofinancování nových evropských projektů apod. Tyto změny se daří mírnit disponibilními prostředky fondů.

Rok 2017 byl zejména rokem nových velkých evropských projektů z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Zcela nová pravidla těchto projektů znamenala přímý dopad do hospodaření fakulty. Samostatnou kapitolou bylo nastavení podílu kofinancování těchto projektů. Zejména oblast investic ovlivní zcela jistě budoucí hospodaření fakulty. Nejvýznamnějším projektem je bezesporu druhá etapa výstavby společného kampusu s Lékařskou fakultou v Hradci Králové s pracovním názvem program MEPHARED 2. Na začátku roku byla započata realizace projektu STARSS předloženého do výzvy Podpora excelentních výzkumných týmů. Dále započala realizace projektů předložených do tzv. „4 výzvy“, tj. ESF výzvy pro VŠ, ERDF výzvy pro VŠ, Výzkumné infrastruktury pro vzdělávací účely a Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů. Zároveň byla podána projektová žádost na pokračování provozu dětské skupiny v rámci Operačního programu Zaměstnanost.

V roce 2017 intenzivně pokračovala příprava projektu pro dostavbu celého areálu kampusu UK v Hradci Králové.

Pokračovala snaha stabilizovat situaci v oblasti výuky studentů v cizím jazyce a udržet provoz výuky studentů na detašovaném pracovišti na MBS College na Krétě.

I ve sledovaném roce byly při hospodaření respektovány principy opatrnosti a účelnosti při nakládání s prostředky fakultního rozpočtu a to jak v oblasti státního rozpočtu, tak v oblasti vlastních zdrojů.

Nadále přetrvává nutnost anticipace zvýšených provozních nákladů a vyhledávání zdrojů jejich krytí.

**Tabulka 89: Přehled vybraných ukazatelů příjmů a výdajů (v tis. Kč)**

	2016	2017	index 2017/2016
<b>Příjmy celkem</b>	<b>274 107</b>	<b>321 195</b>	<b>1,17</b>
z toho: příspěvek a dotace MŠMT ČR	181 262	186 735	1,03
mimorozpočtové prostředky (granty a projekty)	43 883	61 220	1,40
vlastní výnosy	43 548	68 670	1,58
z toho: příjmy od zahraničních studentů	9 139	11 830	1,29
doplňková činnost	5 414	4 570	0,84
<b>Výdaje celkem</b>	<b>272 858</b>	<b>320 330</b>	<b>1,17</b>
z toho: objem mzdových prostředků	109 531	126 298	1,15
vyplacená stipendia	15 343	17 262	1,13
spotřeba energií a materiálu	31 645	38 181	1,21
odpisy majetku	26 844	25 880	0,96
<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>1 249</b>	<b>865</b>	
<b>Nerozdělený zisk z minulých let</b>	<b>-1 870</b>	<b>585</b>	

## Příjmy

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové v roce 2017 hospodařila s příjmy v celkovém objemu 321 195 tis. Kč. Z toho v hlavní činnosti bylo ve výnosech zúčtováno 316 625 tis. Kč a ve vedlejší činnosti 4 570 tis. Kč. V porovnání s rokem 2016 došlo k nárůstu příjmů o 17 %, tj. o 47 088 tis. Kč. Významnou měrou ke zvýšení příjmů přispěly nové evropské projekty z OP VVV a odpisy dlouhodobého majetku pořízeného z dotace.

Hlavním zdrojem příjmu fakulty byly i v roce 2017 dotace a příspěvek ze státního rozpočtu a tržby za vlastní výkony.

Celková dotace a příspěvek ze státního rozpočtu přidělená na činnost fakulty činila 247 955 tis. Kč.

Objemově nejvýznamnějším příjmem v neinvestiční oblasti byl příspěvek na vzdělávací činnost „A“ a „K“ získaný z kapitoly 333 MŠMT, který činil v roce 2017 celkem 113 501 tis. Kč.

Důležitým zdrojem příjmů jsou dále dotace na výzkum a vývoj. V této oblasti fakulta v roce 2017 obdržela institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace v celkovém objemu 55 907 tis. Kč. Do této kategorie dotačních prostředků patří zejména finance na program PROGRES. Fakulta také obdržela dotaci za specifický vysokoškolský výzkum a granty UK a získala finanční prostředky i z dalších grantových agentur.

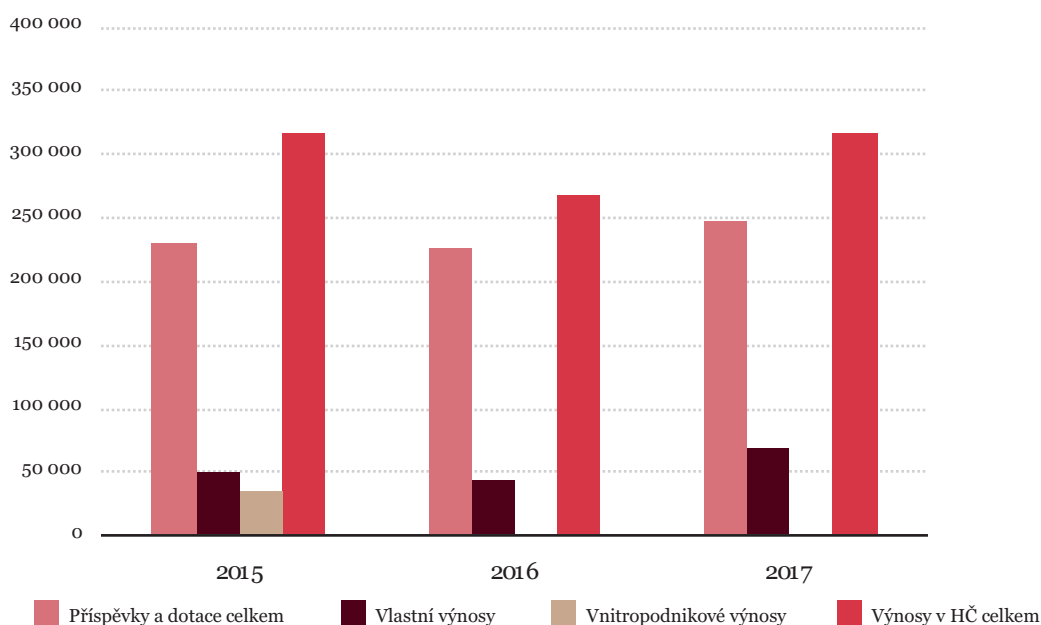
**Tabulka 90: Příspěvek a dotace**

Název ukazatele/položky	2016	2017
<b>PŘÍSPĚVEK</b>		
<b>NIV příspěvek celkem</b>	<b>116 508</b>	<b>121 21</b>
v tom:		
"A" a "K" Studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost	<b>109 985</b>	113 501
"C" Stipendia studentů doktorských studijních programů	<b>5 826</b>	6 952
v tom : ukazatel "C" dle MŠMT	<b>5 826</b>	6 952
"D" Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce	<b>25</b>	16
v tom:		
zahraniční studenti (krátkodobé pobyty) _kategorie E+ H	<b>25</b>	16
"F" Fond vzdělávací politiky	<b>9</b>	139
v tom:		
studium SSP	<b>9</b>	139
"I" Institucionální plán	<b>663</b>	610
<b>Kapitálový příspěvek mimo programové financování (ř.20)</b>	<b>2 809</b>	<b>2 920</b>
"F" Fond vzdělávací politiky	<b>42</b>	
"I" Institucionální rozvojový plán	<b>2 767</b>	2 920
<b>NIV příspěvek celkem</b>	<b>116 508</b>	<b>121 21</b>
<b>INV příspěvek celkem</b>	<b>2 809</b>	<b>2 920</b>
<b>DOTACE</b>		
<b>NIV dotace mimo VaV celkem</b>	<b>492</b>	<b>63</b>
v tom:		
"D" Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce	<b>492</b>	63
v tom: cizinci (vládní stipendisté) - zahraniční rozvojová pomoc - kategorie B	<b>281</b>	63
z toho: prospěchové a mimořádné stipendium	<b>126</b>	0
stipendium hodná zvláštního zřetele - kategorie H	<b>207</b>	0
Program CEEPUS	<b>4</b>	0
<b>Běžné dotace na výzkum a vývoj celkem</b>	<b>67 077</b>	<b>69 486</b>
v tom:		
institucionální podpora VaV - dlouhodobý koncepční rozvoj výzk. org.	<b>54 582</b>	55 907
v tom: dotace na podporu vědy (odpisy + další součásti)	<b>1 805</b>	0
UNCE	<b>7</b>	7
PRVOUK	<b>46 005</b>	48 852
bonifikace společných programů PRVOUK	<b>0</b>	134
účelová podpora VaV - specifický vysokoškolský výzkum (ř. 31, 32)	<b>12 495</b>	13 579
v tom: GA UK	<b>8 252</b>	9 250
specifický VŠ výzkum	<b>4 243</b>	4 329
<b>Kapitálové dotace na výzkum a vývoj mimo program. financ.</b>	<b>380</b>	<b>1 938</b>
v tom:		
institucionální podpora VaV - dlouhodobý koncepční rozvoj výzk. org.	<b>380</b>	1 938
v tom: dotace na podporu vědy (odpisy + další součásti)	<b>380</b>	
<b>NIV dotace celkem</b>	<b>67 568</b>	<b>69 548</b>
<b>INV dotace celkem</b>	<b>380</b>	<b>1 938</b>

Rok 2017 byl plně ve znamení počátku realizace schválených projektů za více než 220 mil. Kč v rámci výzev programového období 2014–2020. Ve sledovaném roce pak bylo z těchto projektů využito celkem 21 358 tis. Kč.

Dalším zdrojem příjmů vedle příspěvků a dotací byly příjmy z vlastní činnosti. Rozhodující část těchto příjmů představovaly příjmy za výuku zahraničních studentů studujících v anglickém jazyce v celkovém objemu 11 830 tis. Kč. Vzhledem k nárůstu počtu zahraničních studentů došlo i k nárůstu příjmů od těchto studentů. V doplňkové činnosti činily příjmy 4 570 tis. Kč, zde byl zaznamenán pokles zdrojů o 16 %.

### Vývoj výnosů v hlavní činnosti (v tis. Kč)

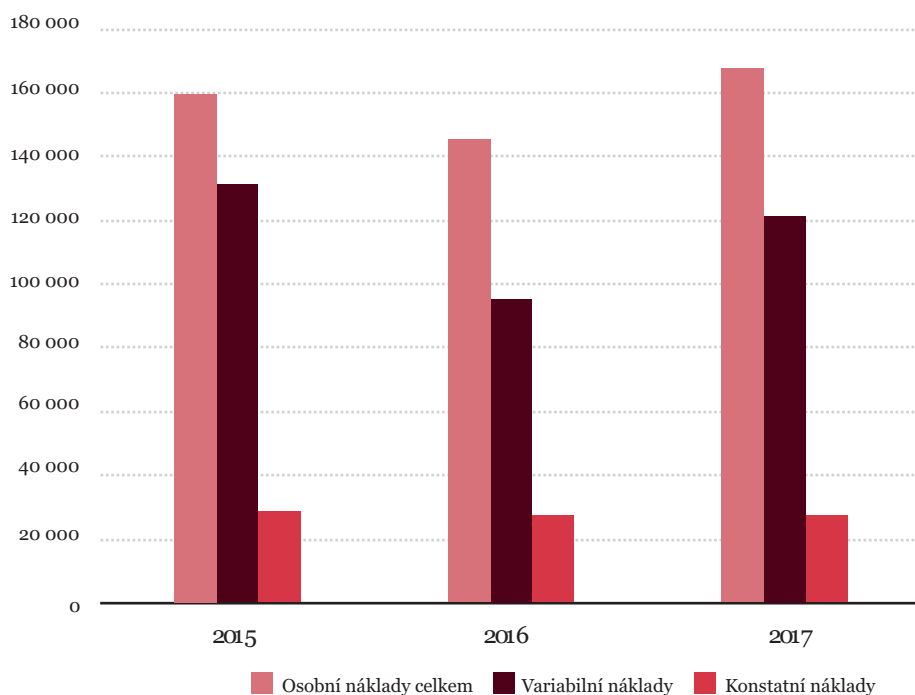


### Náklady

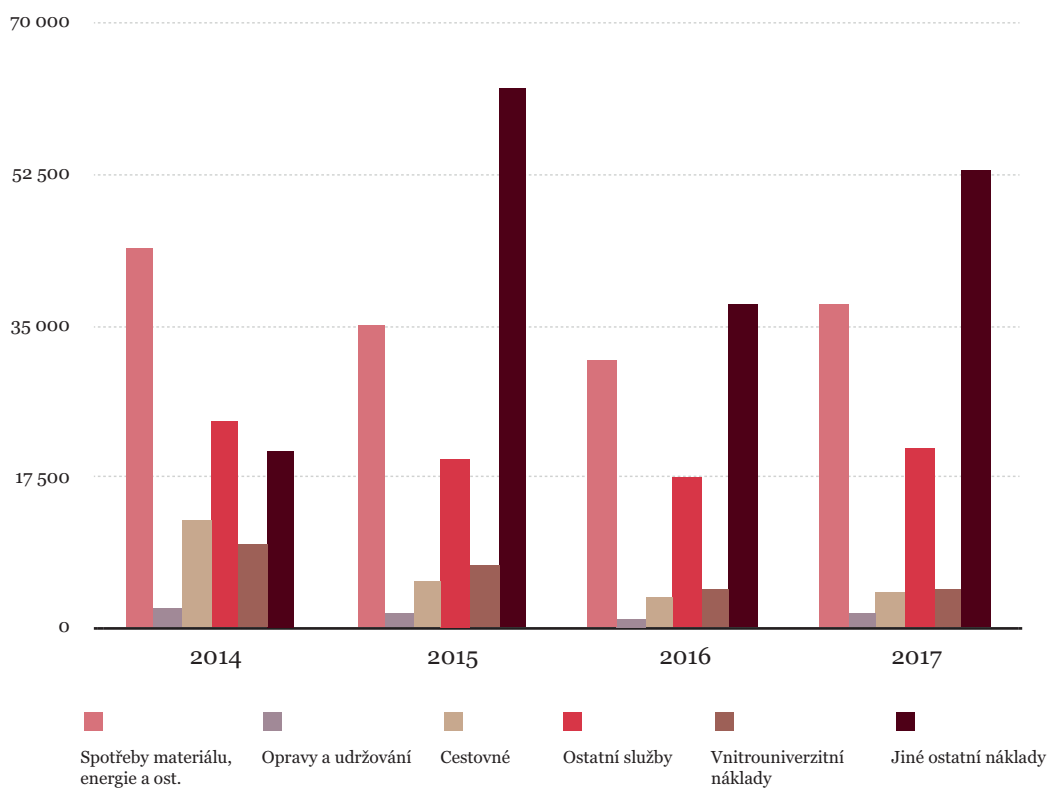
Za rok 2017 vykázala fakulta náklady v celkové výši 315 907 tis. Kč (bez vnitroobratu), tzn. navýšení o 47 693 tis. Kč oproti roku 2016. Nárůst je ovlivněn získáním nových evropských projektů a projevil se zejména u variabilních a osobních nákladů. Konstantní náklady zůstaly téměř na úrovni nákladů roku 2016.

Následující grafy znázorňují vývoj jednotlivých druhů nákladů v letech 2015 až 2017.

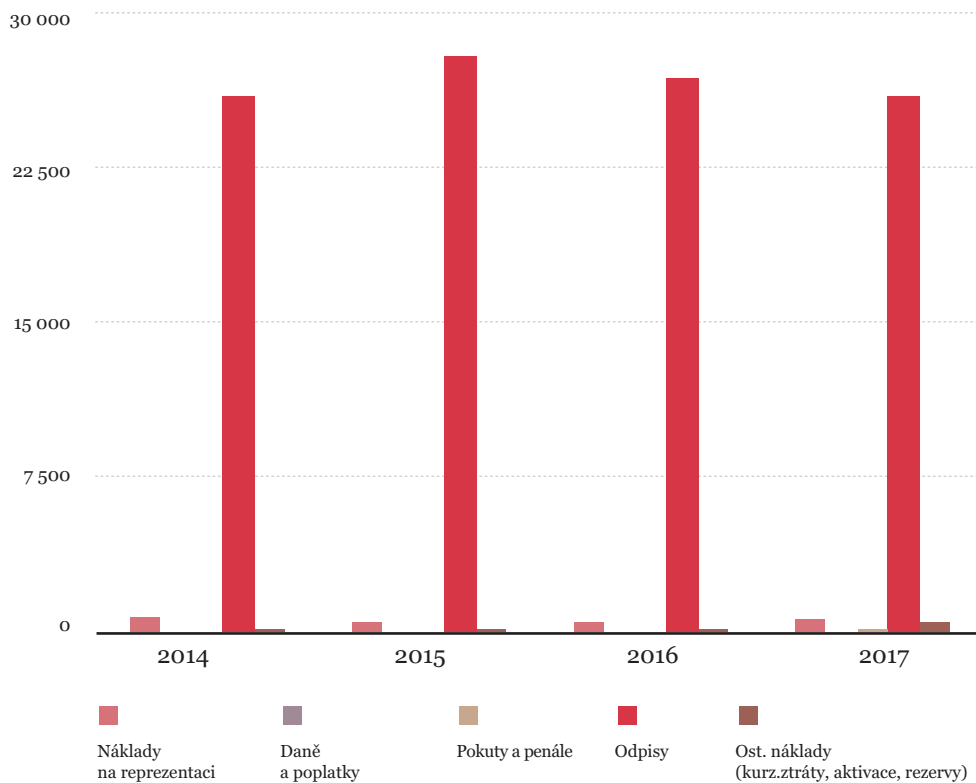
### Vývoj celkových nákladů v hlavní činnosti (v tis. Kč)



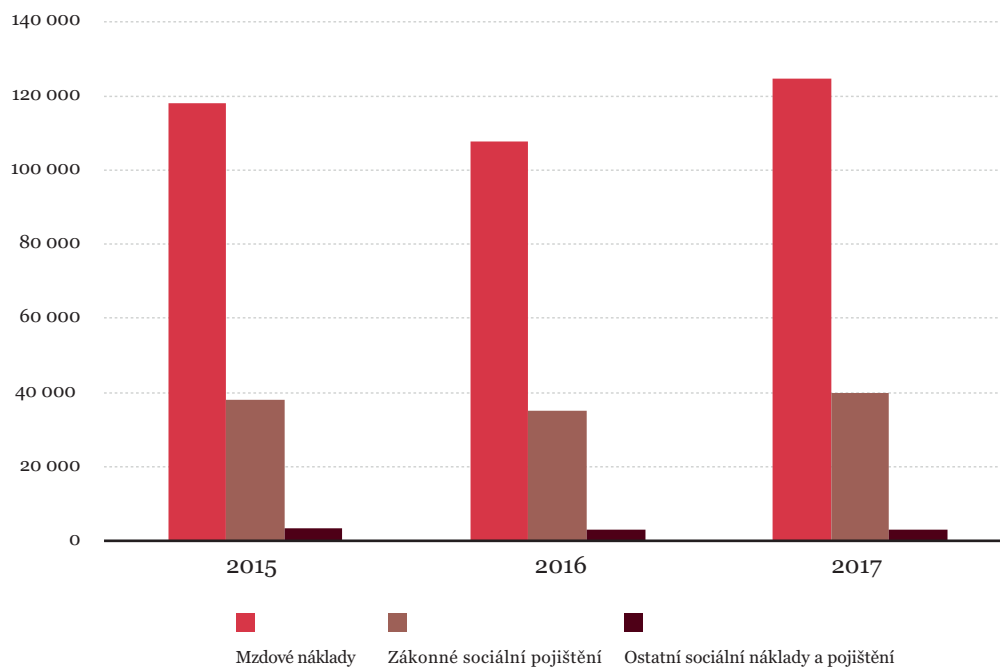
### Vývoj variabilních nákladů v hlavní činnosti (v tis. Kč)



### Vývoj konstantních nákladů v hlavní činnosti (v tis. Kč)



### Vývoj osobních nákladů v hlavní činnosti (v tis. Kč)



## Investice

V roce 2017 fakulta získala dotace a příspěvek na pořízení investičního majetku v celkové výši 10 620 tis. Kč. Zdrojem jsou zejména finanční prostředky získané z nových evropských projektů OP VVV a příspěvek institucionálního rozvojového programu (IRP).

Ze zdrojů nových evropských projektů OP VVV (zejména STARSS a ERDF) byly pořízeny nové moderní přístroje a výpočetní technika pro katedry a výzkumné skupiny. Veškeré investiční výdaje byly částečně kryty vlastními prostředky z Fondu reprodukce investičního majetku (FRIM).

Z prostředků IRP byly vybudovány nové kancelářské prostory pro pracovníky děkanátu v přízemí jižní budovy, proběhla celková rekonstrukce schodiště u hlavního vstupu do fakulty, došlo k celkové rekonstrukci venkovního vstupu do zahrady léčivých rostlin včetně nové pojezdové brány, vstupní branky a obkladu z režného zdiva, podařilo se sjednotit technologie vzduchotechniky, vytápění a chlazení na jednotný řídicí systém s centrální vizualizací, došlo k připojení Vivária na centrální systém a v objektu Zámostí byla provedena celková rekonstrukce plynové kotelny a rekonstrukce podlahové krytiny v tělocvičně.

**Tabulka 91: Investice granty a projekty (v tis. Kč)**

	2016	2017
<b>Kapitálový příspěvek</b>	<b>2 809</b>	<b>2 920</b>
Příspěvek na vzdělání		0
IRP	2 767	2 820
Fond vzdělávací politiky	42	100
<b>Dotace na VaV</b>	<b>380</b>	<b>0</b>
DPV	380	0
PROGRES	0	0
<b>Dotace od spoluřešitele UK</b>	<b>90</b>	<b>200</b>
CRP - Přírodovědecká fakulta UK	90	200
<b>Projekty EU</b>	<b>801</b>	<b>7 500</b>
FAFIS	0	0
REVIFAF	545	0
Dětská skupina FAFÍK	256	0
STARSS	0	183
ERDF	0	7 317
<b>Program reprodukce majetku</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
EDS	0	0
<b>Celkem</b>	<b>4 080</b>	<b>10 620</b>

## Přehled tvorby a čerpání fondů

V roce 2017 fakulta použila 16 447 tis. Kč, které byly tvořeny ve fondech v minulých obdobích a sloužily jako rezerva pro úhradu budoucích potřeb. Prostředky na fondech byly použity v souladu s principy hospodaření a s dodržením zásady

opatrnosti. O tomto svědčí porovnání průběžného stavu, tvorby a čerpání prostředků ve fondech v níže uvedené tabulce. Rozdílová hodnota mezi tvorbou a čerpáním zvýšila konečný zůstatek všech fondů o 3 105 tis. Kč.

**Tabulka 92: Přehled tvorby a čerpání fondů**

	"Poč. stav k 1. 1. 2017"	Tvorba	Čerpání	"Zůstatek k 31. 12. 2017"
	<b>24 376</b>	<b>19 552</b>	<b>16 447</b>	<b>27 481</b>
Fond rezervní	585	0	0	585
Fond reprodukce investičního majetku	8 301	9 382	7 447	10 237
Stipendijní fond	5 865	3 337	3 694	5 508
Fond odměn	0	0	0	0
Fond účelově určených prostředků	2 977	3 474	2 896	3 554
z toho: na jednotlivé projekty VaV či výzkumné záměry	1 882	2 449	1 882	2 449
jiné podpory z veřejných prostředků	271	221	271	221
Fond sociální	5 738	1 776	2 410	5 105
Fond provozních prostředků	910	1 583	0	2 493

Největším fondem fakulty zůstává FRIM s konečným zůstatkem ke dni 31. 12. 2017 ve výši 10 237 tis. Kč. Hlavním zdrojem fondu jsou odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů v celkové výši 9 382 tis. Kč. Čerpání finančních prostředků FRIM proběhlo v souladu se schválenou rozvahou příjmů a výdajů na rok 2017. Prostředky fondu byly použity jednak na drobné stavební úpravy a rekonstrukce pracovišť, přípravné práce plánovaného projektu „Rekonstrukce ZLR“ (232 tis. Kč), kofinancování projektů STARSS a ERDF (408 tis. Kč) a na nákup strojů, přístrojů a přístrojového vybavení dle schválených požadavků pracovišť (3 962 tis. Kč). Dále byly z tohoto fondu kryty investiční výdaje přípravné fáze projektu MEPHARED 2 (438 tis. Kč) a investiční výdaje spojené s novou budovou VaVC, které jsou evidovány pod pracovním názvem MEPHARED 1 (82 tis. Kč). Na výdajích MEPHARED 1 a 2 se podílí 50 % Lékařská fakulta v Hradci Králové.

Zdrojem tvorby stipendijního fondu ve výši 3 337 tis. Kč byly poplatky dle § 58 zákona č. 111/1998 Sb. za nadstandardní dobu studia. V průběhu roku byl stipendijní fond použit k výplatě stipendií zejména na výplatu účelových stipendií, prospěchových stipendií a na dofinancování stipendií studentů doktorských studijních programů v souladu se stipendijním řádem.

V průběhu roku byl posílen Fond účelově určených prostředků o další zdroje. Od tuzemských dárců

bylo přijato 803 tis. Kč, dále byly do fondu převedeny nečerpané prostředky institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (projekt PROGRES) a z jiných grantů ve výši 2 670 tis. Kč. Z darovaných prostředků byl podpořen projekt „Komunikace farmaceuta s pacientem“, byla vyplacena mimořádná stipendia vynikajícím studentům, nakoupeny didaktické pomůcky, podpořeny byly výjezdy studentů do zahraničí. Dále fakulta obdržela finanční prostředky na software Chem Draw.

V roce 2017 bylo převedeno do sociálního fondu 1,5 % objemu nákladů fakulty zaúčtovaných na mzdy za rok 2016 (celkem 1 776 tis. Kč). Prostředky sociálního fondu byly použity jako příspěvek k penzijnímu pojištění (633 tis. Kč) a příspěvek k životnímu pojištění (38 tis. Kč). V roce 2017 bylo vedením fakulty schváleno využití prostředků sociálního fondu na příspěvek pro stravování zaměstnanců a to ve výši 1 740 tis. Kč.

Do Fondu provozních prostředků byla stejně jako v předchozím roce převedena částka nevyčerpaného příspěvku na vzdělávací činnost v ukazatelích A a K ve výši 1 583 tis. Kč. Tyto finance budou budoucí rezervou pro krytí případných výkyvů v hospodaření v dalších letech.

Rezervní fond nebyl v roce 2017 tvořen ani čerpán, jeho zůstatek ve výši 585 tis. Kč zůstává nezměněn od roku 1999.





15.



# SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

155

Výroční zpráva za rok 2017

**Tabulka 93: Seznam použitých zkratk**

<b>AZV</b>	Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
<b>BOZP</b>	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>BZLR</b>	Botanická zahrada léčivých rostlin
<b>CEEPUS</b>	Central European Exchange Programme for University Studies
<b>CIT</b>	Centrum informačních technologií
<b>ČFM</b>	České farmaceutické muzeum
<b>ČR</b>	Česká republika
<b>EAFP</b>	Evropské asociaci farmaceutických fakult
<b>DZ UK</b>	Dlouhodobý záměr Univerzity Karlovy
<b>EIZ</b>	Elektronické informační zdroje
<b>EPSA</b>	Asociace evropských studentů farmacie
<b>EU</b>	Evropská unie
<b>FaF UK</b>	Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
<b>FKSP</b>	Fond kulturních a sociálních potřeb
<b>FRIM</b>	Fondu rozvoje investičního majetku
<b>FRVŠ</b>	Fond rozvoje vysokých škol
<b>GA ČR</b>	Grantová agentura České republiky
<b>GA UK</b>	Grantová agentura Univerzity Karlovy v Praze
<b>GB</b>	Obor Zdravotnická bioanalýtika
<b>GF</b>	Obor Farmacie
<b>HK</b>	Hradec Králové
<b>IGA MZ ČR</b>	Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví České republiky
<b>IPC</b>	Informačně-poradenské centrum UK
<b>IPSF</b>	Mezinárodní federace studentů farmacie
<b>IRP</b>	Institucionální rozvojový plán
<b>KBFCH</b>	Katedra biofyziky a fyzikální chemie
<b>KFCHKL</b>	Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv
<b>KFT</b>	Katedra farmaceutické technologie
<b>KOMS</b>	Komunikace farmaceuta s pacientem
<b>KKT</b>	Knowledge technology transfer
<b>MPO</b>	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
<b>MŠMT</b>	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky
<b>MVS</b>	Meziknihovni výpůjční služba
<b>MZe ČR</b>	Ministerstva zemědělství České republiky
<b>OP VVV</b>	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
<b>PK</b>	Příprava komercializace
<b>PRVOUK</b>	Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově
<b>SAPF</b>	Spolek absolventů a přátel Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové
<b>SČSF</b>	Spolek českých studentů farmacie
<b>SVK</b>	Studentská vědecká konference
<b>SVKI</b>	Středisko vědeckých a knihovnických informací
<b>SVV</b>	Specifický vysokoškolský výzkum
<b>TA ČR</b>	Technologická agentura České republiky
<b>UK</b>	Univerzita Karlova
<b>UNCE</b>	Univerzitní výzkumná centra
<b>VaV</b>	Výzkum a vývoj
<b>VŠKP</b>	Vysokoškolská závěrečná práce
<b>ZLR</b>	Zahrada léčivých rostlin

16.

R:APY



R:CONSOLEM



R:CONOGRS



R:CMADOM



R:OSIRUTU



R:RISTIOLO



R:PIRNELA



R:ESILIA



R:CARINA



R:APAYAC



R:RISTORI



R:RUSCO



R:MORSID



R:LEVISIC



R:MEU



R:RUYON



R:ASPARAC



R:RISTOLE



# SEZNAM TABULEK

- Tabulka 1: Akreditace doktorských studijních oborů
- Tabulka 2: Prodloužení akreditace doktorským studijním oborům
- Tabulka 3: Aspekty hodnocení výuky na FaF UK
- Tabulka 4: Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (obor Farmacie)
- Tabulka 5: Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (obor Zdravotnická bioanalytika)
- Tabulka 6: Výsledky hodnocení doktorského studia na FaF UK
- Tabulka 7: Uchazeči o studium v bakalářském a magisterském studijním programu
- Tabulka 8: Uchazeči o studium v doktorských studijních oborech
- Tabulka 9: Studenti studující v českém jazyce k 31. 12. 2017
- Tabulka 10: Studenti v akreditovaných doktorských studijních oborech k 31. 12. 2017
- Tabulka 11: Stážiště ze zahraničí, působící na FaF UK v roce 2017
- Tabulka 12: Studijní neúspěšnost či zanechání studia
- Tabulka 13: Studijní neúspěšnost či zanechání studia – doktorské studium
- Tabulka 14: Absolventi – bakalářský, magisterský a navazující magisterský programu
- Tabulka 15: Absolventi – doktorské studium
- Tabulka 16: Absolventi – rigorózní řízení
- Tabulka 17: Jmenný seznam akademických pracovníků (stav k 31. 12. 2017)
- Tabulka 18: Vědečtí pracovníci (na projektech)
- Tabulka 19: Emeritní profesori (stav k 31. 12. 2017)
- Tabulka 20: Hostující profesori (stav k 31. 12. 2017)
- Tabulka 21: Akreditace oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem (rozhodnutí MŠMT ze dne 20. 10. 2011)
- Tabulka 22: Akreditace oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem (rozhodnutí MŠMT ze dne 11. 5. 2015)
- Tabulka 23: Zahájená nebo ukončená habilitační řízení v roce 2017
- Tabulka 24: Zahájená nebo ukončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2017
- Tabulka 25: Kvalifikační struktura akademických pracovníků (stav k 31. 12. 2017)
- Tabulka 26: Věková struktura akademických pracovníků (stav k 31. 12. 2017)
- Tabulka 27: Počet externích učitelů (stav k 31. 5. 2017)
- Tabulka 28: Zaměstnanci děkanátu (stav k 31. 12. 2017)
- Tabulka 29: 110 Katedra biofyziky a fyzikální chemie
- Tabulka 30: 120 Katedra organické a bioorganické chemie
- Tabulka 31: 130 Katedra farmaceutické botaniky
- Tabulka 32: 140 Katedra analytické chemie
- Tabulka 33: 150 Katedra biologických a lékařských věd
- Tabulka 34: 160 Katedra biochemických věd
- Tabulka 35: 170 Katedra farmakologie a toxikologie
- Tabulka 36: 180 Katedra farmakognozie
- Tabulka 37: 190 Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
- Tabulka 38: 210 Katedra farmaceutické technologie
- Tabulka 39: 220 Katedra sociální a klinické farmacie
- Tabulka 40: 240 Katedra tělesné výchovy
- Tabulka 41: 250 Oddělení odborné jazykové přípravy
- Tabulka 42: Pracovníci Zahrady léčivých rostlin
- Tabulka 43: Rada ZLR
- Tabulka 44: Pracovníci Českého farmaceutického muzea
- Tabulka 45: Pracovníci Střediska vědeckých a knihovnických informací
- Tabulka 46: 910 Útvar výpočetní techniky (Centrum informačních technologií)
- Tabulka 47: Vysokoškolský odborový svaz FaF UK („ZO VOS FaF UK“)
- Tabulka 48: Přehled poskytnutých a využitých prostředků na výzkum a vývoj v roce 2017

- Tabulka 49: Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu**  
**Tabulka 50: Projekty GA UK**  
**Tabulka 51: Projekty GA ČR**  
**Tabulka 52: Projekty AZV ČR**  
**Tabulka 53: Projekt TA ČR**  
**Tabulka 54: Univerzitní výzkumná centra UNCE**  
**Tabulka 55: PROGRES**  
**Tabulka 56: CELSA**  
**Tabulka 57: EUROAGEISM H2020 projekt**  
**Tabulka 58: Centrum interakcí potravních doplňků s léčivy a nutrigenetiky**  
**Tabulka 59: Centrum pro výzkum toxických a protektivních účinků léčiv na kardiovaskulární systém**  
**Tabulka 60: Centrum pro studium léčiv a dalších biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě závažných civilizačních onemocnění**  
**Tabulka 61: Články s impaktním faktorem v časopisech zařazených v 1. kvartilu (Q1) daného oboru dle WOS publikované v roce 2017**  
**Tabulka 62: Nejvíce publikující vědečtí pracovníci za rok 2017**  
**Tabulka 63: Nejcitovanější články FaF UK (Top 10 podle nasbíraných citací do konce roku 2017 dle Web of Science Core Collection)**  
**Tabulka 64: Nejcitovanější články FaF UK v roce 2017 (Top 10 podle nasbíraných citací v roce 2017 dle Web of Science Core Collection)**  
**Tabulka 65: Mobilita studentů a akademických pracovníků (počty vyslaných studentů a akademických pracovníků)**  
**Tabulka 66: Mobilita studentů a akademických pracovníků (počty přijatých studentů a akademických pracovníků)**  
**Tabulka 67: Projekty řešené v rámci Institucionálního rozvojového plánu – aktivity směřující k naplnění DZ UK**  
**Tabulka 68: Projekty řešené v rámci Institucionálního rozvojového plánu – vnitřní soutěž v tematických okruzích**  
**Tabulka 69: STARSS**  
**Tabulka 70: Univerzitní inovační síť Univerzity Karlovy**  
**Tabulka 71: Zvýšení kvality vzdělávání na UK**  
**Tabulka 72: Modernizace výukových prostor na FaF UK za účelem zvýšení kvality vzdělávání**  
**Tabulka 73: MOLABI-PL**  
**Tabulka 74: Farmakognosie a nutraceutika**  
**Tabulka 75: Fafík**  
**Tabulka 76: EFSA-CDN**  
**Tabulka 77: DrugTech**  
**Tabulka 78: Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy**  
**Tabulka 79: Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV**  
**Tabulka 80: Provoz dětské skupiny v HK 2**  
**Tabulka 81: Počet chráněného duševního vlastnictví FaF UK ke dni 31. 12. 2017**  
**Tabulka 82: Zveřejněné patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2017**  
**Tabulka 83: Udělené patenty ke dni 31. 12. 2017**  
**Tabulka 84: Zveřejněné PCT přihlášky ke dni 31. 12. 2017**  
**Tabulka 85: Zapsané užitné vzory ke dni 31. 12. 2017**  
**Tabulka 86: Zapsané průmyslové vzory ke dni 31. 12. 2017**  
**Tabulka 87: Smluvní výzkum**  
**Tabulka 88: Povinně volitelné předměty zajištěné firmami TEVA Czech Industries, s.r.o. a Zentiva k. s.**  
**Tabulka 89: Přehled vybraných ukazatelů příjmů a výdajů (v tis. Kč)**  
**Tabulka 90: Příspěvek a dotace**  
**Tabulka 91: Investice granty a projekty (v tis. Kč)**  
**Tabulka 92: Přehled tvorby a čerpání fondů**  
**Tabulka 93: Seznam použitých zkratk**

Zpracovalo Správní oddělení.

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové, 2018.

**Univerzita Karlova  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

ul. Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové  
tel.: +420 495 067 111  
[www.faf.cuni.cz](http://www.faf.cuni.cz)