

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

# 2020



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

*Foto na titulní straně:*

*První budova univerzitního kampusu se nachází v sousedství Fakultní nemocnice a je určena pro výuku a výzkumné aktivity celkem čtyř ústavů a kateder Lékařské a Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové.*

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2020

**Univerzita Karlova**

**Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**



<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ</b>	<b>10</b>
2.1	Identifikační údaje	10
2.2	Organizační schéma	10
2.3	Samospráva a orgány	11
2.3.1	Samosprávné akademické orgány	11
2.3.2	Další orgány	14
2.3.3	Poradní orgány	14
2.4	Změny v oblasti vnitřních předpisů	15
2.5	Výroční přehled poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.	16
<b>3</b>	<b>STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST</b>	<b>18</b>
3.1	Bakalářský studijní program	19
3.2	Magisterský studijní program	19
3.3	Navazující magisterský studijní program	19
3.4	Doktorské studijní programy	20
3.4.1	Úspěšné výsledky spolupráce pracovníků FaF UK se středoškolskými studenty	21
3.5	Celoživotní vzdělávání	22
3.6	Hodnocení kvality vzdělávání	24
<b>4</b>	<b>ZÁJEM O STUDIUM</b>	<b>32</b>
4.1	Zájem o studium v bakalářském a magisterském studijním programu	32
4.2	Zájem o rigorózní řízení	32
4.3	Zájem o studium v doktorských studijních programech	32
4.4	Spolupráce se středními školami v oblasti propagace	33
<b>5</b>	<b>STUDENTI</b>	<b>36</b>
5.1	Studenti v akreditovaných studijních programech	36
5.1.1	Studenti v akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujících magisterských studijních programech	36
5.1.2	Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech	36
5.2	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v akreditovaných studijních programech	37
5.2.1	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v magisterském, bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu	37
5.2.2	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v doktorských studijních programech	38
<b>6</b>	<b>ABSOLVENTI</b>	<b>40</b>
6.1	Absolventi bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského programu	40
6.2	Absolventi doktorských studijních programů	43
6.3	Absolventi rigorózního řízení	44
6.4	Spolupráce s absolventy	45
6.5	Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů	45
6.6	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli	45
<b>7</b>	<b>AKADEMICKÝ SENÁT</b>	<b>47</b>

<b>8</b>	<b>ZAMĚSTNANCI</b>	<b>53</b>
8.1	<b>Akademičtí pracovníci a lektori</b>	<b>53</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>60</b>
8.5	<b>Děkanát</b>	<b>61</b>
8.6	<b>Katedry</b>	<b>63</b>
8.7	<b>Oddělení</b>	<b>69</b>
8.8	<b>Střediska</b>	<b>70</b>
8.8.1	Zahrada léčivých rostlin	70
8.8.2	České farmaceutické muzeum	71
8.8.3	Středisko vědeckých a knihovnických informací	73
8.8.4	Dětská skupina FAFÍK	73
8.8.5	Centrum programu MEPHARED 2	74
8.9	<b>Útvary</b>	<b>74</b>
8.9.1	Centrum informačních technologií	74
<b>9</b>	<b>SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ</b>	<b>76</b>
9.1	<b>Stipendijní fond</b>	<b>76</b>
9.1.1	Stipendia v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studiu	76
9.1.2	Stipendia v doktorském studiu	77
9.2	<b>Informační a poradenské služby</b>	<b>77</b>
9.3	<b>Studenti se speciálními potřebami</b>	<b>77</b>
9.4	<b>Ubytovací a stravovací služby</b>	<b>78</b>
9.5	<b>Studentský život</b>	<b>78</b>
9.6	<b>Péče o zaměstnance</b>	<b>79</b>
9.6.1	Vysokoškolský odborový svaz FaF UK	79
9.6.2	Zaměstnanecké benefity	79
<b>10</b>	<b>VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST</b>	<b>82</b>
10.1	<b>Granty</b>	<b>83</b>
10.1.1	Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu	83
10.1.2	Grantová agentura UK	84
10.1.3	Grantová agentura ČR	90
10.1.4	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR	93
10.1.5	Technologická agentura České republiky (TA ČR)	94
10.1.6	Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)	95
10.1.7	Univerzitní výzkumná centra UNCE	95
10.1.8	Projekt PRIMUS na Univerzitě Karlově (PRIMUS)	95
10.1.9	Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – PROGRES	95
10.1.10	Programy v rámci spolupráce s „Charter – CELSA Research Fund“ – CELSA	96
10.1.11	Minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“	96
10.1.12	Projekty financované Evropskou komisí - H2020	96
10.2	<b>Prezentace výsledků a jejich ocenění</b>	<b>97</b>
10.2.1	Významné výsledky a ocenění výzkumné činnosti pracovníků FaF UK	104
10.3	<b>Studentská vědecká činnost</b>	<b>106</b>
10.3.1	Úspěšné výsledky spolupráce pracovníků FaF UK se středoškolskými studenty	110

<b>11</b>	<b>MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE</b>	<b>112</b>
11.1	Zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů výzkumu a vývoje	113
11.2	Mobilita studentů a akademických pracovníků	114
11.3	Internacionalizace ve vědecké a výzkumné oblasti	115
11.3.1	Strategická partnerství FaF UK	115
11.3.2	Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty	115
11.3.3	Zaměstnávání zahraničních pracovníků na FaF UK	117
<b>12</b>	<b>ROZVOJ FAKULTY</b>	<b>119</b>
12.1	Výstavba a rekonstrukce	119
12.1.1	Fond reprodukce investičního majetku (dále jen „FRIM“)	119
12.1.2	Program 13321 – Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol (dále jen „EDS“)	119
12.2	MEPHARED 2	119
12.3	Rozvojové programy pro rok 2019	120
12.4	Strukturální fondy EU	121
12.5	Transfer technologií	132
12.5.1	Ochrana duševního vlastnictví	132
12.5.2	Smluvní výzkum	138
<b>13</b>	<b>VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY</b>	<b>140</b>
13.1	Přehled vybraných událostí roku	140
13.2	Fakulta v médiích	142
13.3	Galerie Na Mostě	143
13.4	Akce Spolku českých studentů farmacie	144
13.5	Spolupráce s firmami	146
13.5.1	Podpora výuky a studentských aktivit	146
13.5.2	Vědecká spolupráce a smluvní výzkum	147
<b>14</b>	<b>HOSPODAŘENÍ</b>	<b>149</b>
<b>15</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK</b>	<b>156</b>





UNIVERSITAS CAROLINA



# ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA



Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

žádný rok není stejný, jako ten předchozí. Asi bychom však těžko hledali větší kontrast, než jaký nastal mezi rokem 2019, který byl ve znamení oslav 50. výročí naší fakulty s řadou společenských a jiných akcí, a rokem 2020. Pandemie nemoci COVID 19 přinesla dosud nevídaný zásah do zaběhlých pořádků v životě fakulty, stejně jako i celé společnosti. Byli jsme svědky vykloubení z běžného života a prožívali diskomfort a psychickou nepohodu a nejistotu co, kdy a jak bude dál. Jarní pocit sounáležitosti (dobrovolnická pomoc lékárnám, laboratořím a dalším zdravotnickým zařízením, šití roušek, příprava desinfekčních roztoků...) přitom na podzim vystřídala spíše únava a mnohdy i frustrace z neschopnosti vlády komunikovat a řídit zemi.

Nejvýznamnější zásah pandemických omezení postihl pregraduální výuku. Zákaz osobní přítomnosti studentů na fakultě přišel v březnu doslova ze dne na den a znamenal pro nás nutnost kompletně přejít na online vzdělávání. Až na úplném konci letního semestru jsme pro studenty připravili krátká náhradní praktická cvičení

a zkuškové termíny jsme pak vypisovali i po celý červenec. Upustili jsme od přijímacích zkoušek a uchazeče jsme vybírali pouze na základě jejich výsledků ve SCIO testech a středoškolského prospěchu. Na podzim pak přišla druhá pandemická vlna, na kterou jsme už byli o něco lépe připraveni, a v jejím rámci nám vláda díky výjimce pro zdravotnické obory umožnila alespoň praktickou výuku.

Koronavirový rok 2020 přinesl drastické omezení cestování do zahraničí; nemohly být realizovány různé naplánované stáže, zrušena byla řada konferencí. I když mnoho akcí přešlo do online prostředí, osobní kontakt např. při navazování vědecké spolupráce zůstává nenahraditelný. Od poloviny března byly také zrušeny nebo odloženy prakticky všechny společenské akce, včetně oslav 50 let fakultní Zahrady léčivých rostlin.

Problémy a překážky jsou však od toho, abychom je řešili a překonávali. Situace nás donutila vydat se po nových – nevyšlapaných – cestách. A jsem moc rád, že i přes objektivně obtížné situace a obecnou psychickou nepohodu naši studenti a zaměstnanci situaci zvládli. Doufám a věřím, že z krize vyjdeme posílení a poučení. Z pohledu naší fakulty pandemie potvrdila nenahraditelnost zdravotnických pracovníků, které vzděláváme – farmaceutů a laboratorních diagnostiků, a ukázala důležitost vědy a výzkumu (vždyť již během roku 2020 se v neuvěřitelně krátkém termínu několika mezinárodním farmaceutickým společnostem podařilo vyvinout, vyzkoušet, zaregistrovat a zahájit výrobu účinných a bezpečných vakcín!). Chci při této příležitosti rovněž vyjádřit hrdost a poděkování velkému množství našich studentů i zaměstnanců, kteří v řadě lékáren či jiných zdravotnických zařízeních i jinde pomáhali tuto pro celou společnost náročnou situaci zvládnout.

Ve vědecké činnosti fakulty naštěstí nebyl vliv pandemie tak velký a přes jistá omezení (zejména v mezinárodních kontaktech) mohl být výzkum realizován. Probíhaly evaluace vědecké práce – jak na úrovni národní (Metodika 17+), tak vnitrouniverzitní. Připravili jsme řadu dokumentů a naši zaměstnanci i doktorandi absolvovali sérii pohovorů s členy evaluačních komisí. Naši pracovníci podali a získali mnoho grantů



Kolegium děkana Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové

a projektů (je potřeba se pomalu chystat na útlum přísunu financí z evropských strukturálních fondů...) a jako každý rok i řadu ocenění.

V oblasti rozvoje fakulty samozřejmě hlavní úsilí směřovalo k přípravě kampusu (mezifakultní program MEPHARED 2), ale nezbytné rekonstrukční práce proběhly i v stávajících prostorách fakulty v ulici Akademika Heyrovského (např. rekonstrukce Posluchárny C, která opět může být nazývána „Novou posluchárnou“) i v Záměstí a v areálu Zahrady léčivých rostlin. Rozvoj infrastruktury byl i nestavební, posíleny byly např. servery se službami pro zajištění práce z domova včetně vzdálené obsluhy přístrojů.

Velmi pozitivní byla v roce 2020 ekonomická bilance fakulty, která zaznamenala nejen formální účetní „zisk“ 1,1 mil. Kč, ale především

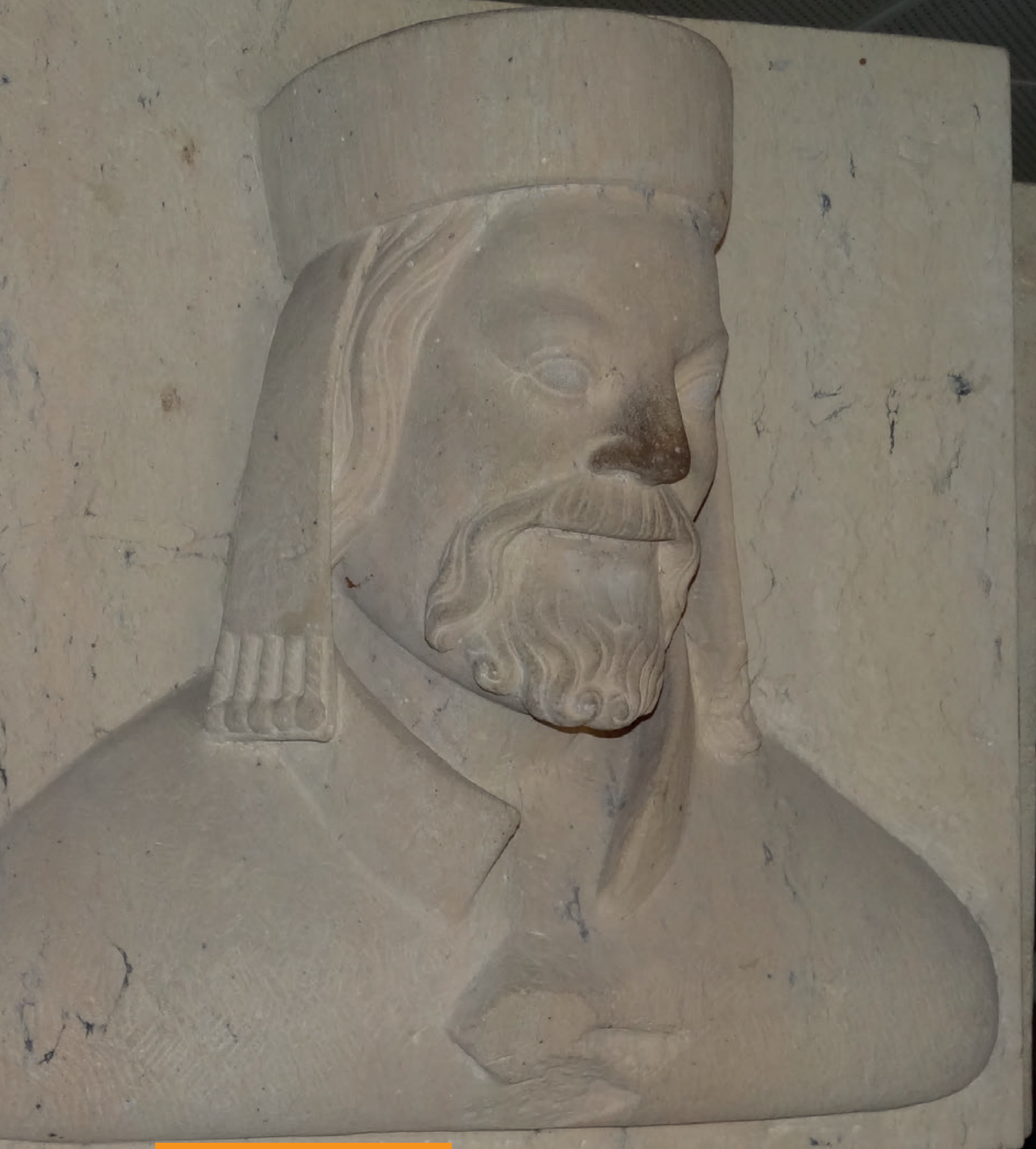
13,6 milionů uložených do Fondu provozních prostředků, jež budou sloužit primárně při kofinancování stavby kampusu.

Závěrem mi dovoluji poděkovat všem, kdo přiložili ruku k společnému dílu a zajistili tak chod fakulty i v těchto složitých a značně nestandardních časech.

S přáním pevného zdraví Vám i Vaším blízkým,

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





1.

IS FUNDATOR  
MCCCXLVIII

# ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

## 1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
Akademika Heyrovského 1203/8  
500 05 Hradec Králové  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
www.faf.cuni.cz

## 1.2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

### Samospráva

Děkan  
Akademický senát  
Vědecká rada  
Disciplinární komise

### Další orgány

Tajemník

### Děkanát

Studijní oddělení  
Vědecké oddělení  
Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů  
Oddělení strategického rozvoje a evropských projektů  
Ekonomické oddělení  
Investiční a provozně-technické oddělení  
Personální a mzdové oddělení  
Správní oddělení  
Sekretariát děkana

### Poradní orgány

Kolegium děkana  
Rozšířené kolegium děkana  
Další poradní orgány

### Katedry

Katedra biofyziky a fyzikální chemie  
Katedra organické a bioorganické chemie

Katedra farmaceutické botaniky  
 Katedra analytické chemie  
 Katedra biologických a lékařských věd  
 Katedra biochemických věd  
 Katedra farmakologie a toxikologie  
 Katedra farmakognozie  
 Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy  
 Katedra farmaceutické technologie  
 Katedra sociální a klinické farmacie  
 Katedra tělesné výchovy (společná katedra s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové)

### Oddělení

Oddělení odborné jazykové přípravy

### Střediska

Středisko vědeckých a knihovnických informací  
 Zahrada léčivých rostlin  
 České farmaceutické muzeum  
 Dětská skupina FAFÍK  
 Centrum programu MEPHARED 2 (společné pracoviště s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové)

### Útvary

Centrum informačních technologií  
 Útvar interního auditu

## 1.3 SAMOSPRÁVA A ORGÁNY

### 1.3.1 Samosprávné akademické orgány

#### Vedení FaF UK

Děkan	<b>prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.</b>
Proděkani	
Proděkan pro vnější a mezinárodní vztahy	<b>prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.</b>
Proděkan pro bakalářské a navazující magisterské studium a studium v angličtině	<b>prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.</b>
Proděkan pro vnitřní záležitosti, evropské projekty a strategický rozvoj fakulty; statutární zástupce děkana	<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 transfer technologií	<b>doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.</b>

### Disciplinární komise (složení k 31. 12. 2020)

#### Předseda

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

#### Členové

PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Tomáš Jan

Jakub Mišík

Mgr. Petr Domecký

#### Náhradní členové:

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Bc. Quynh Anh Vu

Ing. Rozálie Peřinová

### Vědecká rada FaF UK

#### Předseda

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

#### Členové

prof. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D. – Fakulta vojenského zdravotnictví UO Brno

prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

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

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

doc. Dipl. Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.

PharmDr. Pavel Grodza – Česká farmaceutická společnosti ČLS JEP

PharmDr. Marcela Heislerová, Ph.D. – Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví

RNDr. PhDr. Zdeněk Hostomský, CSc. – Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

Mgr. Aleš Krebs, Ph.D. – Česká lékárnická komora

PharmDr. Miroslav Janoušek – ZENTIVA

doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. – Fakulta vojenského zdravotnictví UO Brno

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

prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc., dr. h. c. – Farmaceutická fakulta VFU Brno

prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc. – Univerzita Pardubice

prof. MUDr. Jiří Mandřák, Ph.D. – Lékařská fakulta UK v Hradci Králové

prof. PharmDr. Pavel Mučaji, Ph.D. – Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě

PharmDr. Vladimír Müller – Dr. Müller Pharma

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D. – Farmaceutická fakulta MUNI Brno

prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c. – Fakultní nemocnice Hradec Králové

prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Ing. František Švec, DrSc.

prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.  
 prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.  
 prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.  
 prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

### Akademický senát Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové

#### Akademický senát Univerzity Karlovy v Praze – zástupci FaF UK

Ing. Vladimír Kubíček, CSc. – Katedra biofyziky a fyzikální chemie  
*Člen AS UK*  
 prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc. – Katedra farmakologie a toxikologie  
*Člen Ekonomické komise AS UK*  
 Eliška Voříšková – magisterský studijní program  
*Členka Legislativní komise AS UK, Studijní komise AS UK a Petiční komise AS UK*  
 Tomáš Jan – magisterský studijní program  
*Předseda Petiční komise AS UK, člen Studijní komise AS UK, Sociální komise AS UK a Ekonomické komise AS UK*

#### Složení Akademického senátu FaF UK (stav k 31. 12. 2020)

##### Předsedkyně

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

##### Místopředsedové

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
Eliška Voříšková	Magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia

##### Členové

PharmDr. Jan Babica, Ph.D.	Zástupce oddělení, útvarů a středisek fakulty
Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.	Katedra biofyziky a fyzikální chemie
doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.	Katedra farmakologie a toxikologie
Peter Fecske	Magisterský studijní program Farmacie – 2. úsek studia
PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.	Katedra farmaceutické botaniky
Tomáš Jan	Magisterský studijní program Farmacie – 4. úsek studia
doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.	Katedra organické a bioorganické chemie
Mgr. Filip Kostelanský	Doktorský studijní program
RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.	Katedra biochemických věd
doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.	Katedra sociální a klinické farmacie
Jakub Mišík	Magisterský studijní program Farmacie – 3. úsek studia
Bc. Anna Ocelková	Navaz. magisterský studijní program BLDZ – 1. úsek studia
Adam Reguli	Magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia
doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.	Katedra farmakognozie
Mgr. Iveta Szakošová	Katedra tělesné výchovy
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	Katedra analytické chemie
PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.	Katedra farmaceutické technologie
Kristýna Vlachová	Magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia
Josef Kunrt	magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia (do 21. 9. 2020)
Bc. Ondřej Keresteš	Nav. magisterský studijní program ZB – 2. úsek studia (do 24. 6. 2020)
PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.	doktorský studijní program (do 22. 9. 2020)
Mgr. Pavel Jakubec	doktorský studijní program (od 22. 9. 2020)



## Členové komisi Akademického senátu FaF UK

### Ekonomická komise

PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D. (předsedkyně)	Katedra farmaceutické technologie
doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.	Katedra farmakologie a toxikologie
Tomáš Jan	Magisterský studijní program Farmacie – 4. úsek studia
PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.	Katedra organické a bioorganické chemie
Ing. Ladislav Rudišar	Centrum informačních technologií
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	Katedra analytické chemie

### Studijní komise

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. (předseda)	Katedra farmaceutické chemie a farm. analýzy
Mgr. Petr Domecký	Doktorský studijní program
Tomáš Jan	Magisterský studijní program Farmacie – 4. úsek studia
PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.	Katedra biologických a lékařských věd
doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.	Katedra klinické a sociální farmacie
PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.	Katedra organické a bioorganické chemie
Jakub Mišík	Magisterský studijní program Farmacie – 3. úsek studia
Adam Reguli	Magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia
PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.	Katedra farmaceutické technologie
Eliška Voříšková	Magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia
Adam Reguli	Magisterský studijní program Farmacie – 4. úsek studia
PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.	Katedra farmaceutické technologie
Dieu Vu Hong	Magisterský studijní program Farmacie – 6. úsek studia
Eliška Voříšková	Magisterský studijní program Farmacie – 4. úsek studia

### Legislativní komise

PharmDr. Petr Matouš, Ph.D. (předseda)	Katedra organické a bioorganické chemie
Mgr. Filip Kostelanský	Doktorský studijní program
doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.	Katedra organické a bioorganické chemie
PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.	Katedra biologických a lékařských věd
Mgr. Lukáš Matějka	Právník fakulty
Eliška Voříšková	Magisterský studijní program Farmacie – 5. úsek studia

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

### 1.3.2 Další orgány

#### Tajemník

Ing. Lenka Vlčková

### 1.3.3 Poradní orgány

#### Kolegium děkana

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Ing. Lenka Vlčková

## Komise

Název	Předsedové
Komise pro přijímací řízení	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise ediční	PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.
Komise pro etiku ve výzkumu	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, 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	Ing. Lenka Vlčková
Komise investiční	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise pro ochranu bezpečnosti práce a požárně-technická komise	Ing. Pavel Polanský
Kurikulární komise (poradní orgány pro koncepci studia na FaF UK)	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. (studijní program Farmacie) prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D. (studijní programy Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví)
Škodní komise	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Komise pro Zahradu léčivých rostlin	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Komise Fondu na ochranu duševního vlastnictví	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

## 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.

### 1.4 ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ

#### Platné vnitřní předpisy

- 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 fakulty v Hradci Králové
- Disciplinární řád pro studenty Farmaceutické fakulty v Hradci Králové

**Opatření děkana vydaná v roce 2020**

- 1/2020 – Rozvržení pracovní doby a její evidence
- 2/2020 – Dny osobního rozvoje pro zaměstnance Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové
- 3/2020 – Přijímání přihlášek ke státní rigorózní zkoušce
- 4/2020 – Organizace výuky a kontrol studia v období souvisejícím s epidemií koronaviru
- 5/2020 – Pravidla pro tvorbu a použití sociálního fondu
- 6/2020 – Pravidla pro stanovení mzdového tarifu
- 7/2020 – Harmonogram akademického roku 2020/2021
- 8/2020 – K provedení mimořádné inventarizace majetku střediska „Fafík“
- 9/2020 – Provozní řád Dětské skupiny Fafík
- 10/2020 – K ochraně zdraví a zajištění činností FaF UK v souvislosti s ohrožením následkem šíření onemocnění COVID-19
- 11/2020 – Pravidla distanční a hybridní formy zasedání Vědecké rady Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové
- 12/2020 – Pravidla pro tvorbu a použití sociálního fondu
- 13/2020 – Inventarizace majetku v roce 2020
- 14/2020 – K organizaci prověrek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v roce 2020

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

- počet podaných písemných žádostí o informace: **3**
- počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti: **1**
- počet podaných odvolání proti rozhodnutí: **0**
- eventuální 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: **není relevantní**
- počet podaných stížností, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení: **0**



2.

# STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Dne 1. 10. 2020 vyhlásila fakulta podmínky pro přijetí ke studiu bakalářského, magisterského a navazujícího studia pro akademický rok 2021/2022. Podmínky pro možnost přijetí bez konání přijímací zkoušky jsou nastaveny stejně jako v předchozích letech pouze u bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční formě studia a u magisterského studijního programu Farmacie. Pro uchazeče, konající přijímací zkoušky do bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční formě studia a do magisterského studijního programu Farmacie, je možnost získání bonifikace ve výši 5 bodů, a to za úspěšné absolvování Juniorské Univerzity Karlovy konané na naší fakultě. Pro uchazeče konající přijímací zkoušky do bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v kombinované formě studia je možnost získání bonifikace ve výši 5 bodů za minimálně šestiměsíční praxi v případě praxe laborant(ka) v biochemické, hematologické, imunologické, mikrobiologické, kontrolní nebo obdobné laboratoři zdravotnického zařízení ve vztahu k profilu absolventa studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

V souladu s pravidly pro organizaci studia na FaF UK platí pro studenty 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 akademickém roce 2020/2021 studuje podle individuálního studijního plánu v souladu s těmito Pravidly pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové celkem 11 studentů bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika (Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví) a 117 studentů magisterského studijního programu Farmacie (z toho 24 studentů je studujících v anglickém jazyce). Dále mohou studenti

magisterského studijního programu Farmacie volit následující zaměření: Farmaceutická analýza, Farmaceutická chemie, Klinická farmacie, Léčiva přírodního původu, Farmaceutická technologie.

V roce 2020 byl průběh studia výrazně ovlivněn epidemickou situací v souvislosti s epidemií onemocnění COVID-19. V průběhu letního semestru akademického roku 2019/2020 byla přerušena prezenční výuka a byla nahrazena online formou výuky. Na konci letního semestru proběhla bloková výuka praktických cvičení. V zimním semestru akademického roku 2020/2021 došlo také k výraznému ovlivnění výuky. Téměř veškerá výuka musela být převedena na online formu, pouze praktická cvičení mohla být realizována prezenční formou díky výjimce z mimořádných opatření.

V roce 2020 FaF UK uskutečňovala výuku doktorských studentů v 9 studijních programech.

Během roku 2020 se dále zdokonaloval proces kompletní elektronizace doktorského studia, tedy především vytvoření Individuálních studijních plánů na počátku studia, jejich úprava a pravidelné elektronické roční hodnocení. Tento proces se týkal studentů, školitelů a členů oborových rad. Byla tím zpřehledněna veškerá administrace a usnadněn přístup k dokumentům pro všechny zúčastněné. Přímou ve Studijním informačním systému (dále jen SIS) lze využívat také elektronické mimořádné hodnocení, zápisy předmětů a matriku diplomů.

V roce 2020 fakulta nadále pokračovala v osvědčené realizaci mimořádného hodnocení u všech studentů 1. ročníku po půlroce jejich studia, tedy k 31. 3. 2020. V tomto roce se již také plně využíval modul Komise v SIS pro elektronickou evidenci státních závěrečných zkoušek a obhajob disertačních prací. Proces

vypisování a přidělování témat disertačních prací byl rovněž velmi usnadněn a zprůhledněn díky předchozímu vypisování témat v SIS a následné volbě uchazeče z nabídky témat v rámci elektronické přihlášky k doktorskému studiu.

Zcela nově bylo v roce 2020 zahájeno propojení SIS s iFIS v oblasti evidence, online hromadné výplaty a zúčtování stipendií. Rovněž bylo nasazeno pravidelné generování rozhodnutí ke všem přiznaným stipendiím. Doktorandi si tak přímo v SIS mohli sami zkontrolovat svá stipendia (aktuálně vyplacená i dřívější), stejně tak rozhodnutí o přiznání všech stipendií doktorandů.

V průběhu roku 2020 bylo doktorské studium narušeno propuknutím celosvětové pandemie onemocnění COVID-19. V některých měsících se mohli doktorandi věnovat pouze praktické výuce. Na základě zákona č. 188/2020 Sb., o zvláštních pravidlech pro vzdělávání a rozhodování na vysokých školách v roce 2020 a o posuzování doby studia pro účely dalších zákonů, byla všem studentům, kteří aktivně studovali v období od 1. 3. 2020 do 31. 8. 2020, prodloužena maximální doba studia o tuto „dobu narušeného studia“, tedy o 184 dny.

## 2.1 BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Na FaF UK byl v roce 2020 uskutečňován tříletý bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalýtika se studijním oborem Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě studia a také bakalářský studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční a kombinované formě studia.

Od akademického roku 2019/2020 jsou totiž přijatí uchazeči bakalářského studijního programu zapsáni do studia studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, uskutečňovaného v souladu s Usnesením Rady pro vnitřní hodnocení ze dne 28. srpna 2018 č.j. UKRUK/112607/2018-16. Tímto usnesením bylo fakultě uděleno oprávnění uskutečňovat akademicky zaměřený bakalářský studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v oblasti vzdělávání Zdravotnické obory, a to se standardní dobou studia 3 roky. Výuka probíhá v prezenční a kombinované formě studia a jazykem výuky je čeština. Platnost tohoto oprávnění je do 28. srpna 2028.

Absolventi bakalářských studijních programů mají oprávnění vykonávat regulované zdravotnické povolání zdravotní laborant.

## 2.2 MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

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

Od akademického roku 2019/2020 jsou přijatí uchazeči magisterského studijního programu zapsáni do studijního programu Farmacie, uskutečňovaného v souladu s Usnesením Rady pro vnitřní hodnocení ze dne 28. srpna 2018 č.j. UKRUK/12607/2018-15. Tímto usnesením bylo fakultě uděleno oprávnění uskutečňovat akademicky zaměřený magisterský studijní program v oblasti Farmacie se standardní dobou studia 5 let. Výuka probíhá v prezenční formě a jazykem výuky je čeština a angličtina s oprávněním konat státní rigorózní zkoušku a udělovat titul PharmDr. Platnost tohoto oprávnění je do 28. srpna 2028.

Absolventi studijního programu Farmacie mají oprávnění vykonávat regulované zdravotnické povolání farmaceuta.

## 2.3 NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Pro absolventy bakalářských studijních programů, jejichž absolvování opravňuje k výkonu zdravotnického povolání zdravotního laboranta, byl v roce 2020 uskutečňován dvouletý navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalýtika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia. Zároveň byla zahájena výuka navazujícího magisterského studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

Od akademického roku 2020/2021 jsou přijatí uchazeči navazujícího magisterského studijního programu zapsáni do 1. úseku studia studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, uskutečňovaném v souladu s Usnesením Rady pro vnitřní hodnocení ze dne 23. září 2019, č.j. UKRUK/271131/2019-7. Tímto usnesením bylo fakultě uděleno oprávnění uskutečňovat profesně zaměřený navazující magisterský studijní program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví se standardní dobou studia 2 roky. Výuka probíhá v prezenční formě s jazykem výuky čeština a s oprávněním konat státní rigorózní zkoušku a udělovat titul RNDr. Platnost oprávnění je do 23. září 2029.

Absolventi navazujících magisterských studijních programů mají oprávnění k výkonu regulovaného zdravotnického povolání odborný pracovník v laboratorních metodách.

## 2.4 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Dne 22. 5. 2019 udělila Rada pro vnitřní hodnocení UK oprávnění na 10 let uskutečňovat doktorské studijní programy Bioorganická chemie, Farmaceutická analýza, Farmaceutická chemie, Farmakologie a toxikologie a Xenobiochemie a patobiochemie. Všechny doktorské studijní programy mají standardní dobu studia 4 roky, v prezenční a kombinované formě studia s jazykem výuky čeština a angličtina. Doktorským studijním programům Farmakognosie a nutraceutika, Farmaceutická technologie, Bioanalytické metody

a Klinická a sociální farmacie udělila Rada pro vnitřní hodnocení UK oprávnění na 10 let již v roce 2018. Celkem je tedy FaF UK oprávněna uskutečňovat 9 doktorských studijních programů ve dvou jazykových mutacích.

### Udělená oprávnění uskutečňovat doktorské studijní programy

Studijní program	Oblast vzdělávání	Jazyk	Platnost	Č. j. rozhodnutí
Bioanalytické metody Bioanalytical Methods	Zdravotnické obory 40 % Chemie 35 % Farmacie 25 %	CZ, EN	28. 11. 2028	UKRUK/169914/2018-6
Bioorganická chemie Bioorganic Chemistry	Chemie 70 % Farmacie 30 %	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-5
Farmaceutická analýza Pharmaceutical Analysis	Farmacie	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-6
Farmaceutická chemie Pharmaceutical Chemistry	Farmacie	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-7
Farmaceutická technologie Pharmaceutical Technology	Farmacie	CZ, EN	31. 10. 2028	UKRUK/151242/2018-12
Farmakognosie a nutraceutika Pharmacognosy and Nutraceuticals	Farmacie	CZ, EN	31. 10. 2028	UKRUK/151242/2018-13
Farmakologie a toxikologie Pharmacology and Toxicology	Farmacie	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-9
Klinická a sociální farmacie Clinical and social pharmacy	Farmacie	CZ, EN	28. 11. 2028	UKRUK/169914/2018-7
Xenobiochemie a patobiochemie Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	Farmacie	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-8

## 2.5 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

V souladu s § 60 zákona o vysokých školách a Řádem celoživotního vzdělávání UK se i v roce 2020 na FaF UK uskutečňoval zájmový specializační program celoživotního vzdělávání Léčivé rostliny. Tento program byl zahájen již v září 1991 a je otevírán každoročně. Výuka probíhá v rozsahu tří semestrů, přihlášky jsou přijímány průběžně během celého roku a do programu jsou uchazeči přijímáni děkanem fakulty na základě pořadí došlých přihlášek. Podmínkou přijetí je ukončené středoškolské vzdělání. V roce 2020 navštívilo tento program 102 zájemců, z toho se od akademického roku 2020/2021 do 1. semestru zapsalo celkem 29 účastníků. Počet podaných přihlášek a tím zájem o tento kurz převyšuje každoročně kapacitní možnosti fakulty. Proto byl příjem přihlášek dočasně pozastaven.

V roce 2020 byly opět vypsány kurzy programu Člověk a lék a Kurz lukostřelby Univerzity třetího věku. Bohužel vzhledem k epidemické situaci nemohla proběhnout výuka v programu Člověk a lék, program Kurz lukostřelby probíhal většinou distančně (tréninky doma), podařilo se uskutečnit tradiční závody začátkem července za účasti závodníků z naší fakulty a Univerzity Pardubice.

### Univerzitní centrum klinické farmacie

(UCKF) organizuje již od roku 2014 vzdělávací akce určené pro klinické farmaceuty v předatestační přípravě i pro kontinuální vzdělávání klinických a dalších farmaceutů. Kurzy se zaměřují zejména na racionální klinické intervence v individualizované léčbě v různých klinických situacích a u rizikových skupin nemocných. Vzdělávací akce jsou otevřeny k účasti všem farmaceutům se zájmem o přednášená témata.

V roce 2020 poznamenala činnost a další aktivity UCKF pandemie onemocnění COVID-19, kvůli které mohla být fyzicky zorganizována pouze jedna vzdělávací akce v Zahradě léčivých rostlin FaF UK v Hradci Králové v únoru 2020. Další domácí vzdělávací akce od března 2020 do října 2020 byly zrušeny s očekáváním změny epidemiologické situace. V listopadu při přetrvávajících problémech začaly být kurzy UCKF do odvolání pořádány online. Tato změna započala éru pravidelných online vzdělávacích akcí UCKF, jejichž obliba a návštěvnost zůstala stejná jako u akcí organizovaných fyzicky na FaF UK. Vzhledem k pozitivním ohlasům a možnostem, které online forma nabízí kolegům ze vzdálených míst České

republiky, plánuje UCKF i v budoucnosti hybridní řešení vzdělávacích akcí pro posluchače, jejichž účast v místě konání nebude možná. Obdobně jako domácí akce byly zrušeny i dvě zahraniční mezinárodní akce UCKF, původně připravované v červnu a listopadu 2020 ve spolupráci s konsorciem evropského projektu EUROAGEISM H2020 (ESR7 program).

Kromě pořádaných vzdělávacích akcí navázalo UCKF v roce 2020 bližší spolupráci s ČOSKF (Českou odbornou společností klinické farmacie) jako další odbornou platformou rozvíjející obor klinická farmacie v České republice. Rozšířilo i existující spolupráci s Evropskou společností klinické farmacie (ESCP). Doc. Fialová byla jmenována členem „General Committee“ ESCP a podařilo se na úrovni této evropské společnosti prosadit pořádání nadcházejícího evropského kongresu 2022 v Praze. Ve spolupráci s ESCP byly publikovány dva odborné články, jejichž cílem bylo posílit rozvoj výzkumné spolupráce v klinické farmaceutice a racionální farmakoterapii na evropské úrovni a upozornit na významnou roli farmaceutů a klinických farmaceutů ve zdravotnických zařízeních v období COVID-19 pandemie. Koncem roku 2020 bylo diskutováno i obnovení prací na národní akreditaci UCKF, tyto práce budou probíhat v roce 2021.

Navzdory komplikacím způsobeným COVID-19 pandemií se i v online prostředí podařilo pokračovat ve vysoké kvalitě kurzů UCKF a udržet a posilovat nadšení mladých i zkušených kolegů pro setkávání se na úrovni postgraduálního vzdělávání v klinické farmaceutice v expertních kurzech pod UCKF. V porovnání s minulými lety vystoupení klinických farmaceutek i expertů z řad lékařů poukázala na skutečnost, že klinická farmacie se v současném terénu dynamicky rozvíjí a řada kolegů se věnuje individualizaci lékových schémat u velmi komplikovaných nemocí (např. u septických stavů na jednotkách intenzivní péče). Poukázala také na skutečnost, že poskytovaný klinicko-farmaceutický servis má u lékařské veřejnosti významný pozitivní ohlas a spolupráce klinického farmaceuta v interdisciplinárním týmu se stala v řadě zdravotnických zařízení „běžnou samozřejmostí“.

### Pro Lékové informační centrum (LIC),

společné pracoviště FaF UK a Fakultní nemocnice Hradec Králové, byl rok 2020 výjimečný. Celkem bylo formálně řešeno 30 lékových dotazů od tazatelů z řad zdravotnických profesionálů, nicméně několik dotazů se týkalo léčiv



a onemocnění COVID-19, které s sebou přinesla pandemie způsobená koronavirem SARS-CoV-2. LIC se tak významně zapojilo do otázek týkajících se racionální farmakoterapie a prevence u tohoto infekčního onemocnění, neboť mnozí se neověřené informace a hoaxy si více než kdy jindy vyžádaly podložení relevantními vědeckými důkazy. Díky týmové práci všech členů LIC se podařilo dané dotazy zpracovat a vybraná řešení „COVID-19 dotazů“ zpřístupnit neobvykle i široké veřejnosti. V kontextu této situace bylo LIC představeno prostřednictvím komentované prezentace, která vznikla v rámci iniciativy Evropské společnosti klinické farmacie (European Society of Clinical Pharmacy) a Evropské asociace nemocničních lékárníků (European Association of Hospital Pharmacists) v reakci na výzvu o prezentaci aktivit klinických farmaceutů a nemocničních lékárníků v péči o pacienty s onemocněním COVID-19. Činnost LIC byla prezentována i díky rozhovoru s doc. Josefem Malým, vedoucím Katedry sociální a klinické farmacie, pod kterou LIC organizačně spadá, a komplexní zpracování lékového dotazu

bylo demonstrováno na XXII. sympoziu klinické farmacie René Macha.

Zpracování lékových dotazů v LIC je umožněno díky přístupem k rozsáhlému fondu odborných informačních zdrojů, ale také díky vyškoleným členům LIC, kteří standardním procesem a s využitím principů medicíny založené na důkazu informace v daných zdrojích vyhledávají, analyzují a formulují do požadovaných odpovědí. Na chodu LIC se během roku aktivně podílelo 17 členů. Zároveň byly některé dotazy s výhodou konzultovány se specialisty z fakultní nemocnice či kolegy z jiných kateder FAF UK. Členská základna také čítá vyškolené pregraduální studenty farmacie, z nichž někteří analyzují dílčí činnosti LIC v rámci svých diplomových prací. Všechny lékové dotazy jsou evidovány a strukturně členěny v databázi LIC, která je kontinuálně vedena od založení centra. LIC se také mimo jiné podílelo na celoživotním vzdělávání zdravotnických profesionálů formou dvoudenní specializační stáže.



*This report has been supported from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under the MCSF grant agreement No 764632.*

## 2.6 HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ

### Hodnocení bakalářského a magisterského studia

Na základě Řádu pro hodnocení vzdělávací činnosti studenty a absolventy Univerzity Karlovy proběhlo hodnocení výuky za akademický rok 2019/2020 studenty FaF UK. Hodnocení bylo organizováno proděkany a zúčastnilo se ho celkem 353 studentů, tzn. 26,6 % z celkového počtu studentů. 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).

### 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 bioanalytika dle jednotlivých předmětů. Výsledky hodnocení výuky byly souhrnně uvedeny i na úřední desce FaF UK.

## Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (obor Farmacie, jazyk výuky čeština)

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Personalizovaná farmakoterapie a farmakogenetika [KFLT; 4.r.]	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8	19	42,1
Moderní strategie ve farmakoterapii [KFLT; 4.r.]	1,08	1,00	0,00	0,00	1,08	1,00	1,04	13	46	28,3
Vybrané metody laboratorní techniky [KOBCH; 2.r.]	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,20	1,05	5	26	19,2
Produkce léčivých rostlin [KFB; 3.r.]	1,07	1,07	1,00	0,00	1,21	1,00	1,07	14	30	46,7
Nemocniční příprava léčivých přípravků [KFT; 4.r.]	1,00	1,43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,07	7	26	26,9
Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie [KSKF; 4.r.]	1,00	1,00	0,00	1,00	1,40	1,00	1,08	5	18	27,8
Klinicko-farmaceutická péče [KSKF; 4.r.]	0,00	1,33	0,00	1,00	1,00	1,17	1,13	7	23	30,4
Kosmetologie pro farmaceuty [KFT; 4.r.]	1,08	1,15	0,00	0,00	1,23	1,23	1,17	13	77	16,9
Pokročilá farmaceutická analýza [KFCHFA; 4.r.]	1,20	1,17	1,00	1,40	1,17	1,17	1,19	6	14	42,9
Vyšetřovací metody v mikrobiologické laboratoři [KBLV; 2.r.]	0,00	1,60	1,18	1,29	1,09	1,00	1,23	11	40	27,5
Fytochemické metody [KFB; 3.r.]	1,33	1,36	1,18	0,00	1,36	1,00	1,25	11	30	36,7
Farmakologie II [KFLT; 3.r.]	1,22	1,27	0,00	1,42	1,16	1,30	1,27	85	179	47,5
Klinická farmacie II [KSKF; 4.r.]	1,14	1,71	0,00	0,00	1,14	1,14	1,28	7	27	25,9
Bioanalytické hodnocení léčiv [KFCHFA; 4.r.]	1,43	1,00	1,71	1,43	1,14	1,00	1,29	7	15	46,7
Vývojové směry v oblasti chemických léčiv [KFCHFA; 3.r.]	1,17	1,50	0,00	0,00	1,50	1,00	1,29	8	32	25,0
Úvod do industriální farmacie [KFT; 3.r.]	0,00	1,33	1,33	1,33	1,36	1,17	1,30	11	51	21,6
Speciální metody instrumentální analýzy [KACH; 3.r.]	0,00	1,38	1,38	1,40	1,38	1,00	1,31	13	27	48,1
Komunikace pro farmaceuty [KSKF; 4.r.]	1,32	1,39	0,00	1,24	1,41	1,21	1,31	41	122	33,6
Morfologie a fyziologie člověka [KBLV; 2.r.]	1,27	1,57	1,22	1,27	1,28	1,32	1,32	60	165	36,4
Farmakologie I [KFLT; 3.r.]	1,29	1,34	0,00	1,33	1,28	1,37	1,32	82	168	48,8
Imunofarmakologie [KBLV; 3.r.]	1,43	1,59	0,00	1,19	1,38	1,17	1,35	30	77	39,0
Speciální metody instrumentální analýzy [KACH; 3.r.]	1,54	1,20	0,00	0,00	1,60	1,13	1,37	15	34	44,1
Patologicko-medicínská propedeutika [KBLV; 3.r.]	1,33	1,67	0,00	1,67	1,09	1,09	1,37	12	50	24,0
Patologická fyziologie pro farmaceuty [KBLV; 2.r.]	1,31	1,48	0,00	1,51	1,25	1,32	1,37	69	177	39,0
Toxikologie pro farmaceuty [KFLT; 3.r.]	1,54	1,34	0,00	0,00	1,38	1,25	1,38	74	168	44,0
Technologie syntetických léčiv [KFCHFA; 3.r.]	1,50	1,45	1,43	0,00	1,50	1,08	1,39	14	42	33,3
Potravní doplňky-nutraceutika [KFB; 4.r.]	1,36	1,25	0,00	0,00	1,42	1,67	1,43	12	72	16,7
Odborná jazyková příprava II [OOJP; 2.r.]	0,00	1,30	0,00	1,58	1,70	1,23	1,45	67	180	37,2
Farmaceutická technologie I [KFT; 3.r.]	2,02	1,49	1,12	1,40	1,67	1,09	1,47	81	168	48,2
Pharmacokinetics [KFLT; 3.r.]	1,50	1,67	0,00	0,00	1,67	1,17	1,50	6	24	25,0
Onkologická farmacie [KSKF; 4.r.]	1,71	1,57	0,00	0,00	1,29	1,50	1,52	8	41	19,5
Obecná chemie v příkladech [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,52	0,00	1,50	1,63	1,43	1,52	27	207	13,0
Latina pro farmaceuty [OOJP; 1.r.]	0,00	1,34	0,00	1,45	1,75	1,57	1,53	44	338	13,0
Zdravotnické prostředky [KFT; 3.r.]	1,51	1,52	0,00	0,00	1,74	1,34	1,53	82	178	46,1
Vybrané kapitoly z dějin farmacie [KSKF; 1.r.]	1,30	1,54	0,00	0,00	1,67	1,62	1,53	13	129	10,1

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
První pomoc [KBLV; 1.r.]	0,00	1,54	1,48	1,67	1,58	1,40	1,53	31	306	10,1
Zdravotnická psychologie [KSKF; 2.r.]	1,62	1,60	0,00	0,00	1,81	1,15	1,55	53	160	33,1
Fyzikální základy lékových forem [KFT; 3.r.]	1,51	1,43	0,00	0,00	1,95	1,30	1,55	81	167	48,5
Obecná a anorganická chemie [KOBCH; 1.r.]	1,54	1,34	0,00	1,54	1,80	1,60	1,56	35	311	11,3
Klinická farmacie I [KSKF; 4.r.]	1,90	1,86	0,00	1,38	1,33	1,52	1,60	42	129	32,6
Technologie přírodních léčiv [KFG; 3.r.]	1,71	1,60	1,86	0,00	1,60	1,23	1,60	15	43	34,9
Instrumentální metody [KACH; 2.r.]	1,93	1,42	1,46	1,41	1,87	1,55	1,61	69	174	39,7
Klinická biochemie [KBV; 3.r.]	1,63	1,62	0,00	0,00	1,80	1,44	1,62	52	116	44,8
Organická chemie I [KOBCH; 1.r.]	1,53	1,67	0,00	1,55	1,65	1,73	1,63	40	311	12,9
Farmaceutická péče II [KSKF; 4.r.]	1,58	1,58	1,64	1,63	1,47	1,98	1,65	43	133	32,3
Farmaceutická botanika I [KFB; 1.r.]	2,08	1,63	1,53	0,00	1,70	1,43	1,67	40	306	13,1
Odborná jazyková příprava I [OOJP; 1.r.]	0,00	1,46	0,00	1,80	2,15	1,34	1,69	41	309	13,3
Farmaceutická analýza II [KFCHFA; 3.r.]	2,06	1,79	1,47	1,55	1,93	1,43	1,71	87	175	49,7
Buněčná biologie [KBLV; 1.r.]	1,83	1,52	1,71	1,75	1,71	1,73	1,71	42	306	13,7
Biologická léčiva [KFCHFA; 3.r.]	1,84	1,68	0,00	0,00	1,97	1,40	1,72	78	167	46,7
Farmaceutická chemie II [KFCHFA; 3.r.]	2,00	1,99	0,00	1,68	1,74	1,22	1,73	88	193	45,6
Obecná biochemie [KBV; 2.r.]	1,68	1,47	1,88	1,80	1,74	1,82	1,73	72	178	40,4
Farmaceutická analýza I [KFCHFA; 2.r.]	1,82	2,03	1,65	1,56	1,93	1,42	1,74	68	173	39,3
Technologie homeopatických přípravků [KFT; 4.r.]	1,67	1,67	0,00	0,00	2,14	1,57	1,76	7	23	30,4
Farmaceutická chemie I [KFCHFA; 3.r.]	2,13	2,01	1,73	1,57	1,81	1,33	1,76	81	168	48,2
Analytická chemie [KACH; 2.r.]	2,36	1,51	1,51	1,69	1,96	1,63	1,78	76	173	43,9
Sociální farmacie [KSKF; 4.r.]	1,74	1,82	0,00	1,47	2,02	1,87	1,78	45	133	33,8
Bioorganická chemie [KOBCH; 1.r.]	2,15	1,57	0,00	0,00	1,84	1,58	1,79	46	386	11,9
Historie a organizace farmacie [KSKF; 1.r.]	1,82	1,77	0,00	1,67	2,23	1,44	1,79	39	307	12,7
Patobiochemie [KBV; 2.r.]	2,00	1,71	0,00	0,00	1,97	1,53	1,80	65	177	36,7
Mikrobiologie [KBLV; 1.r.]	2,16	1,81	0,00	0,00	1,75	1,50	1,81	36	307	11,7
Základy dozimetrie a ochrana před zářením [KFLT; 1.r.]	1,94	1,76	0,00	0,00	2,15	1,41	1,82	34	305	11,1
Farmaceutická technologie II [KFT; 4.r.]	2,24	2,17	1,26	1,71	2,00	1,53	1,82	46	153	30,1
Veterinární léčiva [KFLT; 4.r.]	1,76	2,00	0,00	0,00	2,15	1,37	1,82	41	149	27,5
Xenobiochemie [KBV; 3.r.]	1,80	1,67	0,00	2,80	1,67	1,17	1,82	6	32	18,8
Molekulární biologie [KBV; 2.r.]	1,97	1,58	0,00	0,00	2,17	1,58	1,83	66	180	36,7
Farmaceutická botanika II [KFB; 1.r.]	2,05	2,00	1,67	0,00	1,97	1,68	1,87	38	321	11,8
Pokročilá organická chemie [KOBCH; 3.r.]	0,00	2,14	0,00	1,86	2,00	1,57	1,89	7	21	33,3
Biofyzika [KBFCH; 1.r.]	1,95	1,74	1,93	0,00	2,34	1,65	1,92	42	305	13,8
Chemická laboratorní technika [KOBCH; 2.r.]	0,00	2,15	1,91	0,00	2,13	1,57	1,94	67	169	39,6
Farmaceutická péče I [KSKF; 4.r.]	1,81	1,72	0,00	1,71	2,23	2,53	2,00	43	123	35,0
Ekonomika a management farmaceutické praxe [KSKF; 3.r.]	1,95	1,83	0,00	0,00	2,51	1,74	2,01	80	189	42,3

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Matematika [KBFCH; 1.r.]	2,06	1,87	0,00	2,05	2,38	1,77	2,03	39	310	12,6
Biotechnologie [KFG; 3.r.]	2,63	2,75	1,00	0,00	2,25	1,71	2,07	8	25	32,0
Imunologie [KBLV; 2.r.]	2,18	1,66	2,48	2,38	1,90	1,87	2,08	61	160	38,1
Organická chemie II [KOBCH; 1.r.]	2,04	2,25	0,00	2,17	2,23	1,86	2,11	45	348	12,9
Farmakognozie I [KFG; 2.r.]	2,29	1,94	2,48	0,00	2,35	1,54	2,12	67	174	38,5
Základy lékárenství [KSKF; 1.r.]	2,50	2,11	0,00	0,00	2,42	1,83	2,22	36	312	11,5
Právo a etika pro farmaceuty [KSKF; 3.r.]	2,53	2,01	0,00	0,00	2,82	1,56	2,23	85	181	47,0
Fyzikální chemie [KBFCH; 1.r.]	2,53	2,10	2,38	2,43	2,88	1,70	2,34	50	369	13,6
Farmakognozie II [KFG; 3.r.]	2,59	2,53	2,35	0,00	2,58	2,31	2,47	85	184	46,2

### Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (programy Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Zdravotní laborant a Odborný pracovník v laboratorních metodách)

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Histologie a histologické techniky [KBLV; 1.r.]	1,00	1,00	1,33	1,14	1,00	1,00	1,08	10	46	21,7
Výpočty v analytické chemii [KACH; 2.r.]	0,00	1,00	0,00	1,17	1,50	1,00	1,17	6	20	30,0
Organická chemie II [KOBCH; 1.r.]	1,09	1,00	0,00	1,00	1,73	1,18	1,20	11	52	21,2
Vyhodnocování instrumentálních metod [KACH; 2.r.]	0,00	1,22	0,00	1,33	1,44	1,14	1,28	9	25	36,0
Mikrobiologie [KBLV; 1.r.]	1,70	1,20	1,20	1,17	1,40	1,30	1,33	10	46	21,7
Základy biochemie [KBV; 2.r.]	1,09	1,18	1,90	1,38	1,73	1,09	1,40	11	26	42,3
Základy dozimetrie a ochrany před zářením [KFLT; 1.r.]	1,38	1,11	0,00	0,00	2,22	1,00	1,43	9	46	19,6
Řešené úlohy z organické chemie [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,00	0,00	1,00	2,33	1,50	1,46	5	30	16,7
Latina [OOJP; 1.r.]	0,00	1,25	0,00	1,42	2,00	1,27	1,49	12	47	25,5
Základy anatomie a fyziologie člověka [KBLV; 2.r.]	1,10	1,50	2,00	2,11	1,20	1,10	1,50	10	23	43,5
Laboratorní hematologie I [KBLV; 2.r.]	1,50	1,67	0,00	0,00	1,78	1,22	1,54	9	28	32,1
Instrumentální metody [KACH; 2.r.]	1,86	1,38	1,57	1,33	1,75	1,50	1,57	8	26	30,8
První pomoc [KBLV; 1.r.]	0,00	1,75	1,90	1,67	1,40	1,25	1,59	10	46	21,7
Analytická chemie [KACH; 2.r.]	2,33	1,33	1,33	1,45	1,67	1,50	1,60	12	26	46,2
Organická chemie I [KOBCH; 1.r.]	1,80	2,09	0,00	1,00	1,73	1,45	1,61	11	48	22,9
Patologie [KBLV; 2.r.]	1,60	1,70	0,00	2,33	1,40	1,10	1,63	10	26	38,5
Obecná a anorganická chemie [KOBCH; 1.r.]	1,80	1,33	0,00	1,50	2,20	1,70	1,71	10	48	20,8
Lékařská mikrobiologie [KBLV; 2.r.]	2,00	1,69	1,38	1,67	1,62	1,92	1,71	13	28	46,4

Předmět	Průměr							Počty		
	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Chemická laboratorní technika [KOBCH; 2.r.]	0,00	1,90	1,62	0,00	2,08	1,31	1,73	13	26	50,0
Ochrana veřejného zdraví [KBLV; 2.r.]	1,44	2,11	0,00	1,57	2,44	1,22	1,76	9	24	37,5
Aplikovaná statistika [KBFCH; 2.r.]	1,80	1,29	0,00	1,57	3,00	1,14	1,76	7	23	30,4
Molekulární biologie [KBV; 2.r.]	2,00	2,00	1,78	0,00	2,00	1,56	1,87	9	26	34,6
Biofyzika [KBFCH; 1.r.]	2,13	1,64	1,73	0,00	2,36	1,55	1,88	11	46	23,9
Obecná chemie v příkladech [KOBCH; 1.r.]	0,00	2,00	0,00	1,86	2,29	1,40	1,89	7	31	22,6
Úvod do buněčné biologie [KBLV; 1.r.]	2,00	1,44	2,10	2,14	1,89	1,80	1,90	10	46	21,7
Matematika [KBFCH; 1.r.]	1,55	1,91	0,00	2,55	2,36	1,64	2,00	11	47	23,4
Bioorganická chemie [KOBCH; 1.r.]	2,00	2,00	0,00	0,00	2,20	1,82	2,01	11	54	20,4
Fyzikální chemie [KBFCH; 1.r.]	2,27	2,25	2,67	1,83	2,75	1,92	2,28	12	52	23,1
Obecná a lékařská imunologie [KBLV; 2.r.]	2,55	1,91	2,36	2,67	1,91	2,36	2,29	11	24	45,8
Základy zdravotnictví [KSKF; 1.r.]	2,89	2,56	0,00	0,00	3,00	1,78	2,56	9	46	19,6
Základy praktické bioinformatiky [KBV; 1.r.]	0,00	1,00	0,00	1,08	1,33	1,00	1,10	12	24	50,0
Transfuziologie II [KBLV; 1.r.]	1,17	1,11	1,14	1,08	1,33	1,06	1,15	18	41	43,9
Molekulární genetiky [KBV; 1.r.]	1,33	1,21	1,36	1,33	1,37	1,26	1,31	19	41	46,3
Patobiochemie [KBV; 1.r.]	1,39	1,17	0,00	1,61	1,39	1,28	1,37	18	41	43,9
Klinická mikrobiologie [KBLV; 1.r.]	1,22	1,22	0,00	1,94	1,39	1,22	1,40	18	41	43,9
Xenobiochemie [KBV; 1.r.]	1,20	1,80	0,00	1,60	1,30	1,10	1,40	10	21	47,6
Praktické aspekty klinické hematologie [KBLV; 1.r.]	1,44	1,44	1,13	1,31	1,63	1,56	1,42	16	35	45,7
Klinická hematologie [KBLV; 1.r.]	1,67	1,56	1,28	1,28	1,35	1,50	1,44	18	42	42,9
Analýza potravin [KACH; 1.r.]	1,47	1,40	1,67	0,00	1,43	1,54	1,50	15	31	48,4
Klinická imunologie [KBLV; 1.r.]	1,59	1,95	1,67	1,71	1,32	1,32	1,59	19	41	46,3
Farmakologie a toxikologie [KFLT; 1.r.]	1,67	1,50	0,00	1,89	1,72	1,39	1,63	18	41	43,9
Enzymologie [KBV; 1.r.]	0,00	1,42	0,00	1,82	1,92	1,45	1,65	12	26	46,2
Vybrané separační metody [KACH; 1.r.]	2,53	2,74	1,94	2,35	2,53	2,74	2,47	19	42	45,2

### Hodnocení doktorského studia

Hodnocení doktorského studia na FaF UK probíhá v písemné formě jednou ročně vždy na konci akademického roku. Dotazníky jsou rozdány všem studentům a studenti je odevzdávají do připraveného boxu. Návratnost bývá průměrně 33 %, v různých studijních programech se pohybuje od 0 % do 75 %. Doktorandům bylo v roce 2020 položeno 11 základních dotazů na jejich spokojenost v dané oblasti, hodnocení probíhalo pomocí známek obdobně jako ve škole. U každé otázky byl prostor pro doplnění vlastních poznámek a komentářů.

Nejhorší známku (průměrně 2,5) získalo hodnocení kvality technického zázemí v SIS a elektronického zpracování ISP a RH ISP. Naopak nejvíce byli doktorandi spokojeni s kvalitou spolupráce s akademickými pracovníky na katedře a s kvalitou podpory poskytované pracovníky Vědeckého oddělení (u obou otázek průměrná známka 1,3).

Otázky zjišťovaly posouzení:

1. spolupráce se školitelem/konzultantem,
2. spolupráce s akademickými pracovníky na katedře,
3. podpory ze strany laborantů a dalšího pomocného personálu na katedře,
4. kvality konzultací k prováděné vědecké práci (experimentální/rešeršní),
5. kvality konzultací k disertační práci,
6. kvality konzultací k dílčím doktorským zkouškám/ke státní doktorské zkoušce,
7. kvality technického zázemí v SIS a elektronického zpracování ISP a RH ISP,
8. kvality podpory poskytované pracovníky VO,
9. kvality podpory poskytované pracovníky ostatních oddělení děkanátu,
10. systému (nikoli výše) jednotného stipendia 14 tis. Kč bez ohledu na ročník studia,
11. systému motivačních stipendií za publikační činnost, podání grantu GAUK, za včasné ukončení studia apod.

### Výsledky hodnocení doktorského studia na FaF UK

Studijní program/obor	Počet studentů	Hlasovalo	Účast	Otázka č. 1	Otázka č. 2	Otázka č. 3	Otázka č. 4	Otázka č. 5	Otázka č. 6	Otázka č. 7	Otázka č. 8	Otázka č. 9	Otázka č. 10	Otázka č. 11
<b>Farmacie</b>														
Bioanalytické metody	10	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bioorganická chemie	15	5	33	1,8	1,6	2,0	2,2	2,0	1,8	3,8	1,8	2,0	2,2	2,4
Farmaceutická analýza	15	3	20	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	2,0	1,3	1,7	1,3	1,3
Farmaceutická chemie	6	2	33	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Farmaceutická technologie	13	6	46	1,7	2,0	1,7	1,3	1,3	2,3	2,3	1,2	1,5	2,5	1,8
Farmakognosie a nutraceutika	12	2	17	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	3,0	1,0
Farmakologie a toxikologie	23	5	22	1,4	1,6	3,2	1,4	1,0	1,6	2,4	1,4	1,6	2,4	1,8
Klinická a sociální farmacie	23	3	13	1,3	1,0	1,0	1,3	1,5	1,3	1,3	1,0	1,7	2,3	1,7
Xenobiochemie a patobiochemie	18	13	72	1,4	1,0	1,0	1,4	1,2	1,2	2,6	1,2	1,3	2,0	1,6
<b>Celkem</b>	<b>135</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>1,7</b>





3.



# ZÁJEM O STUDIUM

## 3.1 ZÁJEM O STUDIUM V BAKALÁŘSKÉM A MAGISTERKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Přijetí ke studiu od akademického roku 2020/2021 do bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, do magisterského studijního programu Farmacie a do navazujícího magisterského studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví bylo podmíněno splněním podmínek pro přijetí schválených Akademickým senátem fakulty.

Do bakalářského studijního programu v prezenční formě studia bylo možné přijetí v případě splnění stanovených podmínek pro upuštění od přijímací zkoušky. Vzhledem k epidemii COVID-19 byly doplněny podmínky pro přijetí do tohoto studijního programu bez přijímacích zkoušek. Uchazeči byli navíc přijímáni na základě průměrného prospěchu v posledních čtyřech ročních studia na střední škole.

V přijímacím řízení do bakalářského studijního programu v kombinované formě bylo upuštěno od konání přijímací zkoušky vzhledem k tomu, že počet přihlášených uchazečů byl menší než předpokládaný počet uchazečů pro přijetí.

Přijetí ke studiu do magisterského studijního programu Farmacie bylo možné v případě splnění stanovených podmínek pro upuštění od přijímací zkoušky. Vzhledem k epidemii COVID-19 byly doplněny podmínky pro přijetí do tohoto studijního programu bez přijímacích zkoušek. Uchazeči byli navíc přijímáni na základě průměrného prospěchu v posledních čtyřech ročních studia na střední škole.

Do navazujícího magisterského studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví konali přijímací zkoušku formou písemného testu všichni uchazeči, stejně jako v minulých letech, a upuštění od konání přijímací zkoušky nebylo možné.

### Uchazeči o studium v bakalářském a magisterském studijním programu

Program	Druh	Forma	Počet uchazečů	Počet zapsaných studentů
Farmacie	Mgr.	Prezenční	675	296
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	Prezenční	167	52
		Kombinovaná	39	22
Zdravotnická bioanalytika	NMgr.	Prezenční	54	36
<b>Celkem</b>			<b>935</b>	<b>406</b>

## 3.2 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 2020 bylo podáno 130 přihlášek.

formu a probíhala na příslušné katedře z předmětů uvedených v podmínkách přijímacího řízení. Část zkoušky probíhala v anglickém jazyce pro posouzení znalosti angličtiny. V rámci vyhodnocení přijímací zkoušky byla posuzována úroveň odborných znalostí a předložený doktorandský projekt.

## 3.3 ZÁJEM O STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Přijetí ke studiu bylo podmíněno úspěšným složením přijímací zkoušky, která měla ústní

V roce 2020 se ke studiu přihlásilo celkem 46 uchazečů, z nichž 39 bylo přijato ke studiu. Do doktorského studia se zapsalo 34 studentů, z nichž 24 nastoupilo do prezenční formy studia a 10 studentů nastoupilo do kombinované formy

studia. Celkem 7 z přijatých studentů nastoupilo do anglické formy výuky. V těchto počtech jsou zahrnuti i uchazeči (celkem 10), kteří využili další termín podání přihlášek.

V roce 2020 se podruhé otevřelo pro akademický rok 2020/2021 rovněž přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech II se zahájením studia k 1. 3. 2021. Uzávěrka přihlášek byla 30. 11. 2020.

### Uchazeči o studium v doktorských studijních oborech

Program/Obor	Počet přihlášek	Počet přijatých studentů	Počet zapsaných studentů
Bioanalytická chemie	2	2	2
Bioanalytical Chemistry	0	0	0
Bioorganická chemie	3	3	2
Bioorganic Chemistry	0	0	0
Farmaceutická analýza	3	3	3
Pharmaceutical Analysis	1	1	1
Farmaceutická chemie	3	3	3
Pharmaceutical Chemistry	1	1	0
Farmaceutická technologie	2	2	2
Pharmaceutical Technology	2	1	1
Farmakognosie a nutraceutika	6	6	4
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	0	0
Farmakologie a toxikologie	6	5	5
Pharmacology and Toxicology	3	3	3
Klinická a sociální farmacie	4	3	3
Clinical and Social Pharmacy	2	1	1
Xenobiochemie a patobiochemie	6	4	3
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	1	1	1
<b>Celkem</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>34</b>

### 3.4 SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI V OBLASTI PROPAGACE

V roce 2020 fakulta nadále úspěšně rozvíjela spolupráci se středními školami. Vzhledem k mimořádné epidemické situaci byla téměř veškerá propagace soustředěna na online platformy a podnítila vznik nových propagačních aktivit na Facebooku, Googlu a Instagramu.

Od začátku roku jsme začali spolupracovat s ostatními fakultami Univerzity Karlovy na vzniku nové kampaně Na Karlovku. Původním záměrem bylo spuštění webových stránek a podzimní tour po vybraných městech České republiky, kde měla být návštěvníkům představována Univerzita Karlova a její fakulty. Kvůli vládním opatřením se celá akce nekonala prezenčně, ale pouze online formou, kde byly

jednotlivé fakulty prezentovány předchozími videonahrávkami.

Od září jsme odstartovali přípravy na intenzivní fakultní propagační kampaň na internetu a na fakultní Dny otevřených dveří (DOD) v novém pojetí. Vznikl tak nový film, který na příběhu dvou mladých lidí ukazuje zájemcům o studium nejen možnosti, které nabízí naše fakulta, ale představuje také město Hradec Králové. Dále jsme připravili a na fakultní web umístili zcela novou 3D virtuální prohlídku fakulty, která ukazuje nejdůležitější interiéry areálu v Heyrovského ulici a v budově kampusu.

Oproti minulým rokům jsme rozšířili počty Dnů otevřených dveří, v roce 2020 proběhly celkem čtyři odpolední bloky. V lednu proběhl DOD ještě klasickou prezenční formou, tři

podzimní termíny (11. 11., 25. 11. a 9. 12.) pak probíhaly formou streamovaných videí, rozhovorů a přednášek. V rámci každého DOD se konala Jednodenní juniorská Univerzita Karlova (JJUK). U studentů vzbudila velký zájem. Celkem se JJUK zúčastnilo 321 studentů se 75% úspěšností. Studenti, kteří úspěšně složili závěrečný test, získali 5 plusových bodů k přijímacím zkouškám.

V sobotu 28. 11. se konala akce Na Karlovku online, na které naše fakulta v hodinovém bloku prezentovala uchazečům o studium možnosti studia a uplatnění absolventů. Celý listopad byly na univerzitním webu videoupoutávky na jednotlivé fakulty, fakultní prezentace pak byla k dispozici na univerzitním portálu i v dalším období.

Na podzim 2019 vznikla síť fakultních škol a spolupracujících středních škol, tj. střední školy, které mají zájem s naší fakultou blíže spolupracovat a také se vzájemně propagovat. Během roku 2020 jsme nadále prohlubovali vzájemnou spolupráci na online platformách. Plánované osobní setkání se vzhledem k situaci nemohlo uskutečnit. Dne 7. 10. 2020 proběhla hodinová online prezentace fakulty, kterou sledovalo více než 50 ředitelů, popř. zástupců ředitelů fakultních a spolupracujících středních

škol z ČR a SR. Ke konci roku 2020 jsme evidovali 23 fakultních škol (z nichž jedna je ze SR). Studenti z fakultních škol Farmaceutické fakulty v HK sdíleli online přednášky doc. PharmDr. Miloslava Hronka, Ph.D., z patologické fyziologie. První přednáška na psychiatrické téma Úzkost, poruchy osobnosti a vybrané psychózy proběhla 21. 4. 2020 a zúčastnilo se jí 89 středoškolských studentů. Druhá přednáška na téma *Nemoci GIT a jejich prevence* se účastnilo 105 posluchačů.

Nadále jsme také rozvíjeli naši propagaci na Instagramu a Facebooku. Za rok 2020 vzrostl počet sledujících Instagramu o 1 400 na celkových 2 300, 84 % sledujících je z České republiky, 10,5 % ze Slovenska, zbytek pak z dalších zemí. Finanční podpora reklamy byla v roce 2020 navýšena, takže jsme mohli naše akce prezentovat ve větším rozsahu, než tomu bylo v letech minulých. Přínosem bylo i větší zapojení našich pregraduálních studentů do výše zmíněných aktivit.

Aktivity týkající se spolupráce se středními školami budou podrobně analyzovány na základě počtu přihlášek ke studiu z jednotlivých regionů ČR a SR, předpokládáme pokračování propagace fakulty a rozšiřování naší online kampaně i v následujících letech.



Atlas patofyziologie

Stefan Silber  
Florian Lang

FARMAKOLOGIE

Jitřina Spilková a kolektiv

Klinická farmacie I

Jitř Věk  
Daniela Fialová a kolektiv

FARMAKOLOGIE

vihoa Bultas  
enbacher, Chládek  
Přiborova, Sliva, Votava  
editoři

10.3  
Suppl.

European Pharmacopoeia

4749 - 5224

edqm

10.0

European Pharmacopoeia

1 - 1730

edqm

European Pharmacopoeia

1731-3040

edqm

European Pharmacopoeia

3041-4172

edqm

European Pharmacopoeia

4311-4576

edqm

European Pharmacopoeia

4777 - 4748

edqm

4.

# STUDENTI

## 4.1 STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

### 4.1.1 Studenti v akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujícím magisterském studijním programu

#### Studenti studující v českém jazyce k 31. 12. 2020

Program	Druh	Forma	1	2	3	4	5	6	Celkem
Farmacie	Mgr.	Prezenční	281	208	178	174	131	9	981
Zdravotnická bioanalytika (Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví)	Bc.	Prezenční	47	25	26				98
		Kombi	21	8	8	1			38
Zdravotnická bioanalytika (Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví)	NMgr.	Prezenční	33	38	2				73

#### ERASMUS+ studenti výuka a stáže na FaF UK v roce 2020

Program	Počet studentů	Důvod pobytu
Itálie	7	příprava DP
	6	výuka
Francie	2	výuka
Španělsko	4	příprava DP
	9	výuka
Portugalsko	6	příprava DP
	4	výuka
Slovinsko	3	příprava DP
SRN	2	příprava DP
Polsko	1	příprava DP

Ke dni 31. 12. 2020 z výše uvedeného počtu studentů v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu studovalo 281 zahraničních studentů studujících v českém jazyce za stejných podmínek jako občané ČR (237 studentů je s občanstvím Slovenské republiky, 44 zahraničních studentů bylo z ostatních zemí).

### 4.1.2 Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech

V roce 2020 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 9 doktorských studijních programech (vždy ve dvou jazykových mutacích) podílelo 195 doktorandů, z toho 131 v prezenční formě a 64 v kombinované formě studia. Z celkového počtu studium úspěšně dokončilo 18 doktorandů.

### Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech k 31. 12. 2020

Program	Počet studentů		
	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bioanalytické metody	7	5	12
Bioanalytical methods	0	0	0
Bioorganická chemie	8	1	9
Bioorganic Chemistry	6	1	7
Farmaceutická analýza	11	4	15
Pharmaceutical Analysis	3	1	4
Farmaceutická chemie	6	0	6
Pharmaceutical Chemistry	2	0	2
Farmaceutická technologie	8	3	11
Pharmaceutical Technology	4	1	5
Farmakognosie a nutraceutika	11	1	12
Pharmacognosy and Nutraceuticals	3	0	3
Farmakologie a toxikologie	14	5	19
Pharmacology and Toxicology	9	1	10
Klinická a sociální farmacie	6	14	20
Clinical and Social Pharmacy	0	5	5
Xenobiochemie a patobiochemie	17	3	20
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	2	0	2
<b>Celkem</b>	<b>117</b>	<b>46</b>	<b>163</b>

### Stážisté ze zahraničí, působící na FaF UK v roce 2020

Katedra	Země	Počet
Katedra analytické chemie	Španělsko	1
Katedra organické a bioorganické chemie	Německo	1
<b>Celkem</b>		<b>2</b>

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

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

Počet studentů, kteří v roce 2020 zanechali nebo jim bylo ukončeno studium v jednotlivých ročnících magisterského, bakalářského a navazujícího magisterského studia v českém jazyce, je uveden v následující tabulce:

### Studijní neúspěšnost či zanechání studia

Program	Druh	Forma	1	2	3	4	5	Celkem
Farmacie	Mgr.	Prezenční	127	16	6	4	0	153
Zdravotnická bioanalytika (Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví)	Bc.	Prezenční	23	3				26
		Kombinovaná	20	1				21
Zdravotnická bioanalytika	NMgr.	Prezenční	5					5

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

Z celkového počtu 195 doktorandů v roce 2020 studia zanechalo 14 doktorandů.

#### Studijní neúspěšnost či zanechání studia – doktorské studium

Program/obor	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bioorganická chemie	1	1	2
Bioorganic Chemistry	0	1	1
Farmaceutická analýza	1	1	2
Farmaceutická chemie	1	0	1
Farmaceutická technologie	0	1	1
Farmakognosie a nutraceutika	0	1	1
Farmakologie a toxikologie	1	1	2
Pharmacology and Toxicology	1	0	1
Klinická a sociální farmacie	0	2	2
Clinical and Social Pharmacy	1	0	1
<b>Celkem</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>



5.



# ABSOLVENTI

## 5.1 ABSOLVENTI BAKALÁŘSKÉHO, MAGISTERSKÉHO A NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO PROGRAMU

### Absolventi – přehled

Program	Druh	Forma	Počet celkem	S vyznamenáním
Farmacie	Mgr.	Prezenční	165	11
Zdravotnická bioanalýtika	Bc.	Prezenční	22	2
		Kombinovaná	8	
Zdravotnická bioanalýtika	NMgr.	Prezenční	28	4

### Absolventi v bakalářském studijním programu – prezenční forma

Bednářová Klára  
Doležalová Klára  
Dvořáková Eliška  
Dvořáková Jana  
Dvořáková Kateřina\*  
Funioková Valentýna\*  
Hančilová Michaela  
Herbsová Diana  
Jansová Adéla  
Kejzlarová Eliška  
Klčová Silvia  
Kožená Iva  
Křížová Lucie  
Mičundová Magdalena  
Mukařovská Sabina  
Nosková Martina  
Ocelková Anna  
Sommerová Gabriela  
Štveráková Tereza  
Vlková Kateřina  
Vojtěchová Tereza  
Vrbová Lenka

\* s vyznamenáním

### Absolventi v bakalářském studijním programu – kombinovaná forma

Diničová Michaela  
Dvořáková Kristýna  
Gazdiková Anna  
Martinátová Pavla  
Slaninová Klára  
Špačková Zuzana  
Vitásková Liana  
Vrbová Romana

## Absolventi v magisterském studijním programu – studující v českém jazyce

Ackermannová Veronika	Hutlas Andrej	Michalíková Adéla
Adamcová Adriana	Chladová Pavlína	Miklová Veronika
Arnošová Karolína	Chludová Helena	Miškovčiková Zuzana
Balušíková Nikola	Imrichová Tamara	Mocák Ivan
Baťková Anna	Jančálková Pavla*	Moravcová Monika
Beca Pavol	Jankových Miroslav	Moriová Magdalena
Behrová Júlia	Jelínková Tereza	Muchová Adriana
Birknerová Natália	Jirková Tereza	Nováková Anežka
Blažková Jiřina	Jiroušková Barbora	Nováková Lidmila
Bobčíková Martina	Kafuňková Kateřina	Novotná Simona
Buláková Anna	Kamasová Terézia	Odvárková Anna
Burda Jakub	Kántor Michal	Olšar Jiří
Burianová Gabriela	Karašćáková Diana	Ouzký Miroslav
Čechová Lenka	Karešová Eliška	Pavelková Nikola
Čiháková Kristýna	Kerda Marek	Pidaný Filip
Čižmárová Jana	Kernal Jakub	Pitrová Markéta
Čunátová Alena*	Kladivová Andrea*	Poráč Jakub
Danková Hana	Klapková Tereza	Potůčková Adéla
Doubek Jiří*	Klečka Michal	Pražáková Aneta
Drabbová Adriana	Kliui Yuliia	Procházka Marek
Dudičová Simona	Koldinský Jiří	Pšenčíková Barbora
Đurinová Anna	Korpasová Marie	Puldová Karolína
Dušková Anna	Kosolapov Dmytro	Rabasová Markéta
Dziaková Lucia	Kovaříková Klára	Rükelová Alexandra
Elstnerová Marie*	Kreibichová Michaela	Růžička Lukáš
Emrichová Eliška	Krtilová Kamila	Ryzová Leona
Fical Luboš	Krupová Kristína	Sabolová Klaudia
Fliegerová Kristina	Křesťanová Petra*	Salanciová Ingrid
Frnková Michaela	Kučerová Kateřina	Sčensná Anna
Galčan Gabriel	Kučerová Lucie	Schneidrová Marie
Graclíková Bohumila	Kuda Lukáš	Sidorová Kristína*
Grešková Mária	Kunrt Josef	Skoncová Damiána
Hajšelová Zuzana	Kuzmiaková Natália	Sládek Jakub
Hamplová Karolína	Lacušová Monika	Strnadová Kristýna
Hamrová Anna	Lakatošová Ivana	Stuchlíková Kateřina
Hanzlíková Tereza	Lakomá Petra	Suchánková Eliška
Havelková Michaela	Lorencová Štěpánka	Suchopárová Lenka
Havlíková Kateřina	Macáková Eliška	Suk Ondřej
Hejkrlíková Eva*	Máčalík Tomáš	Šilhanová Marie
Hofmanová Kristýna	Majerčíková Jana	Šlechta Petr
Holcová Radka	Majcher Adam	Šoborová Ivana
Holodňáková Nikola	Maťašová Nikola	Šrámová Eliška
Houšková Denisa	Melicharová Růžena	Štoček Jakub Radek
Hromádka Jiří	Mészárosová Daniela	Štumbauerová Kateřina

Šulová Veronika	Tumová Kristýna	Vávrová Kateřina
Švarcová Kristýna	Tuschlová Dominika	Vavřích Dominik
Tichoň Matej	Umanová Barbora	Višňovský Daniel
Tkáčová Beáta	Urbánková Tereza	Voldřichová Lenka
Tomanová Jana	Václavíková Kateřina	Winterová Lucie
Tomáš Ondřej	Váchalová Veronika	Zelina Dušan
Tomášková Lucia	Valachová Iva	Zenkerová Katharina
Tranová Thao	Valachovič Adam	Znamínková Jana
Trávníček Tomáš	Valová Dominika	Zouharová Monika
Truongová Thu Thao	Vařilová Tereza	Žemličková Simona
Tučková Barbora	Vašíčková Alžběta	

\* s vyznamenáním

### Absolventi v magisterském studijním programu – studující v anglickém jazyce

Alaei Faradonbeh Danial	Bataalla Omar Mahrous Farid	Omar Alaa Abdel Gawad Ahmed Osman
Bataalla Khalied Mahrous Farid	Sloukgi Tatiana	

### Absolventi v navazujícím magisterském studijním programu

Bc. Boučková Karolína	Bc. Keresteš Ondřej	Bc. Trnka Tomáš
Bc. Brieslingerová Lenka	Bc. Krhutová Magdaléna	Bc. Vávrová Gabriela*
Bc. Bukáčková Nella	Bc. Loskotová Lenka	Bc. Vízková Marcela
Bc. Cablíková Ladislava	Bc. Nováková Kateřina	Bc. Vopelková Alžběta
Bc. Cymbál Martin	Bc. Pchálková Tereza	
Bc. Čermáková Lucie	Bc. Prokop Pavel	
Bc. Exnerová Andrea*	Bc. Rosecká Michaela	
Bc. Gazárková Taťána	Bc. Studenovská Petra	
Bc. Hasoňová Kateřina	Bc. Šebestová Gabriela	
Bc. Hegrová Lenka	Bc. Šírová Karolína	
Bc. Janků Aneta	Bc. Štěrbová Karolína*	
Bc. Kepka Zdeněk*	Bc. Švábová Tereza	

\* s vyznamenáním

## 5.2 ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Z celkového počtu 195 doktorandů v roce 2020 úspěšně absolvovalo své studium 18 doktorandů.

### Absolventi – přehled

Program/obor	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkový počet studentů
Bioanalytické metody	0	2	2
Bioorganická chemie	0	1	1
Farmaceutická analýza	2	1	3
Farmaceutická chemie	1	1	2
Pharmaceutical Chemistry	1	0	1
Farmaceutická technologie	1	0	1
Farmakologie a toxikologie	2	4	6
Klinická a sociální farmacie	0	1	1
Xenobiochemie a patobiochemie	1	0	1
<b>Celkem</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>

### Absolventi v doktorských studijních programech

Bouz Ghada Basem	Mgr. Kollár Jan	Mgr. Zárybnický Tomáš
Catapano Maria Carmen	Mgr. Kučerová Kateřina	PharmDr. Zubrová Julie
Mgr. Demuth Jiří	Mgr. Martinec Ondřej	
Mgr. Fikarová Kateřina	Mgr. Martiška Juraj	
Mgr. Háková Martina	Mgr. Matouš Petr	
Mgr. Jirásková Lucie	Mgr. Plachká Kateřina	
Mgr. Karbanová Sára	Mgr. Ťupová Lenka	
Mgr. Kohlová Michaela	Mgr. Vicen Matej	

## 5.3 ABSOLVENTI RIGORÓZNÍHO ŘÍZENÍ

Státní rigorózní zkoušku v roce 2020 úspěšně vykonalo 117 osob.

### Absolventi – rigorózní řízení

Obor	Počet
Bioorganická chemie	6
Farmaceutická analýza	15
Farmaceutická chemie	2
Farmaceutická technologie	14
Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	2
Farmakologie a toxikologie	31
Klinická a sociální farmacie	16
Patobiochemie a xenobiochemie	17
Analytická chemie	4
Biochemie	10
<b>Celkem</b>	<b>117</b>

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

#### 5.4 SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY

Komunikace s absolventy je pro fakultu velmi podstatná a v posledních letech jí je věnována zvýšená pozornost. Na FaF UK tak již od roku 2014 funguje zápis absolventů do zvláštní databáze. Komunikace je stále rozvíjena a počet přihlášených absolventů v databázi roste, FaF UK s nimi udržuje kontakt prostřednictvím pravidelného zasílání informací o životě fakulty. Absolventi jsou tak pravidelně informováni o různých kulturních, společenských i odborných akcích, jsou jim zasílány novinky o dění na fakultě. Spolupráce s bývalými studenty pokračuje rovněž v rámci cyklu Cesty farmacie, kterou organizuje Spolek českých studentů farmacie (dále jen „SČSF“). Jako hosté jsou vždy zváni a diskutují se účastní pracovníci významných farmaceutických institucí. Klub Alumni UK je určen pro všechny naše české i zahraniční absolventy bakalářského, magisterských a doktorského programu.

#### 5.5 ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ

Vysoká kvalita vzdělání, kterou naše fakulta nabízí, umožňuje bezproblémové uplatnění absolventům na trhu práce v široké škále oborů se vztahem k farmacii, zdravotnictví a výzkumu nových léčiv. Míra nezaměstnanosti absolventů FaF UK se dlouhodobě limitně blíží 0 %.

#### 5.6 SPOLUPRÁCE S BUDOUCÍMI ZAMĚSTNAVATELI

SČSF uspořádal v podvečer 13. 5. 2020 Veletrh bioanalytiky a farmacie. Vzhledem k pandemické situaci se konal online a studenti měli možnost setkat se se svým potenciálním zaměstnavatelem. Pestrost vystavovatelů zajistila široký výběr pracovních příležitostí a díky tomu mohl student porovnávat jednotlivé nabídky práce a udělat si obrázek o svém budoucím uplatnění. Tentokrát se účastnilo 10 vystavovatelů z různých krajů ČR i Slovenska.



6.

# AKADEMICKÝ SENÁT

## Zasedání Akademického senátu Farmaceutické fakulty UK v roce 2020

V roce 2020 proběhlo 21.–30. zasedání Akademického senátu FaF UK. V následujícím textu jsou shrnuty nejdůležitější body z jednotlivých zasedání. Podrobnosti lze dohledat na webových stránkách Akademického senátu FaF UK.

**21. zasedání (12. 1. 2020)** – projednání a schválení návrhu děkana na jmenování členů Disciplinární komise AS FaF UK. Členové Disciplinární komise Farmaceutické fakulty UK byli zvoleni na dvouleté období počínaje 9. 2. 2020.

**22. zasedání (26. 2. 2020)** – bylo zvoleno nové předsednictvo ve složení: PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. (předsedkyně), Eliška Voříšková (místopředsedkyně) a doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. (místopředseda).

**23. zasedání (26. 2. 2020)** – Tomáš Jan informoval senátory o složení nového předsednictva AS UK. Eliška Voříšková uvedla, že Farmaceutická fakulta má své zástupce v Ekonomické komisi AS UK (doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc., Tomáš Jan), Legislativní komisi AS UK (Eliška Voříšková), Studijní komisi AS UK (Eliška Voříšková, Tomáš Jan) a Petiční komisi AS UK (Eliška Voříšková, Tomáš Jan), přičemž předsedou Petiční komise AS UK se stal Tomáš Jan.

Na základě žádosti AS FaF UK předložil děkan fakulty informace o průběhu a stavu přípravy projektu MEPHARED 2 s důrazem na jeho financování.

Dále AS projednával návrhy Vnitřních předpisů FaF UK:

- návrh změny Statutu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové,
- návrh Volebního řádu Akademického senátu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové.

Děkan fakulty prof. Šimůnek se neztotožnil s Pozměňovacím návrhem na změnu počtu členů Akademického senátu, který považoval za nový návrh předpisu.

AS FaF UK neschválil Pozměňovací návrh ke změny Statutu FaF UK předložený Mgr. Petrem Matoušem.

AS FaF UK neschválil Změnu Statutu FaF UK v Hradci Králové.

V návaznosti na výsledky hlasování byl 11. 3. 2020 AS FaF zorganizován „kulatý stůl“ na téma Volební řád AS FaF UK. Jednání se zúčastnili předkladatel dokumentu děkan fakulty a členové akademické obce.

**24. zasedání (22. 4. 2020)** – AS FaF UK zasedal z důvodu probíhající epidemie onemocnění COVID-19 poprvé v online prostředí prostřednictvím konference SKYPE. AS FaF projednal Podmínky pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech a souhlasil s předloženým návrhem.

Dále AS projednal a odsouhlasil Návrh změny statutu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové a návrh Volebního řádu AS FaF UK. Oba dokumenty vzešly z diskuse na 23. zasedání AS FaF UK. Oproti současnému stavu dochází k nárůstu o 2 senátory (1 pro akademické pracovníky a 1 pro studentskou část z řad PGS).

Místopředsedkyně senátu Eliška Voříšková poděkovala za pomoc senátorům Kristýně Vlachové a Tomáši Janovi s organizací agendy pro iniciativu „Pomoc lékárnám“. Rovněž poděkovala doc. Malému, dr. Kotlářové, dr. Dosedělovi a pracovnícům A. Pezzillo a K. Melšové z Katedry sociální a klinické farmacie za podporu a pomoc při zpracování legislativních náležitostí.

**25. zasedání (20. 5. 2020)** – místopředsedkyně Eliška Voříšková sdělila, že dne 19. 5. 2020 v rámci Legislativní komise AS UK (LK AS UK) byly projednávány vnitřní předpisy FaF UK (Statut FaF UK a Volební řád AS FaF). K oběma dokumentům vydala LK AS konsensuálně souhlasné stanovisko s výhradou legislativně-technických oprav. Stanovisko rektora univerzity těmto dokumentům bylo předběžně kladné. Dokumenty byly následně projednávány na zasedání AS UK 29. 5. 2020.

Dále AS projednal Návrh nových podmínek pro přijetí ke studiu na akademický rok 2020/2021

v českém i anglickém jazyce, vydaných v souvislosti s epidemií koronaviru. Rovněž projednal Podmínky pro přijetí do bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studijního programu pro akademický rok 2021/2022. Oba uvedené dokumenty AS schválil. Na tomto zasedání dále Akademický senát projednal a schválil Výroční zprávu o hospodaření za rok 2019 a také Rozvahu příjmů a výdajů Farmaceutické fakulty UK na rok 2020. 26. zasedání (24. 6. 2020) – Tomáš Jan, informoval senátory, že AS UK 29. 5. 2020 schválil návrh Volebního řádu AS FaF UK (č.j. 104/b/2020) s výhradou legislativně technických oprav. AS UK 29. 5. 2020 schválil návrh změny Statutu FaF UK (č.j. 104/a/2020) s výhradou legislativně-technických oprav. Účinnost vnitřních předpisů byla stanovena od 1. 6. 2020.

Na tomto zasedání odsouhlasil Akademický senát Návrh zrušení „prázdných“ doktorských studijních programů.

Dále AS FaF UK projednal Výroční zprávu o činnosti FaF UK za rok 2019, kterou schválil včetně připomínek vzešlých během připomínkovacího období.

**27. zasedání (23. 9. 2020)** – Mgr. Pavel Jakubec se stal členem AS FaF z pozice náhradníka (náhrada za uvolněný mandát po dr. Petru Matoušovi). Dr. Matouš byl zmocněn AS FaF k vedení LK AS FaF z pozice předsedy až do 31. 1. 2021.

Na tomto zasedání AS projednal:

- dílčí změnu Statutu UK,
- dílčí změnu Stipendijního řádu UK.

AS FaF UK vyjádřil kladné stanovisko k oběma dokumentům.

Dále AS projednal a schválil návrh podmínek pro přijetí ke studiu pro akademický rok 2021/2022 do magisterského studijního programu Farmacie v prezenční formě studia v českém i anglickém jazyce, do bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční a kombinované formě studia, do navazujícího magisterského studijního programu Bioanalytická diagnostika ve zdravotnictví v prezenční formě studia a do navazujícího magisterského studijního programu Farmaceutické vědy v prezenční formě studia a anglickém jazyce.

Na tomto zasedání byly vyhlášeny:

- doplňovací volby do AS FaF pro skupinu tvořenou studenty bakalářského a magisterského studia na 2 mandáty pro volební období 1. 2. 2018–31. 1. 2021,
- volby do AS FaF UK na volební období 1. 2. 2021–31. 1. 2024.

Členy dílčí volební komise do komory akademických pracovníků byli určeni: Tomáš Jan, Ing. Stanislav Klik, Ph.D., PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D., Mgr. Petr Matouš, Ph.D., Jakub Mišík.

Členy dílčí volební komise do studentské komory byli určeni: Mgr. Hana Kučerová, Veronika Sovová, Eliška Voříšková, Isabela Whelanová, JUDr. Jana Župčanová.

Z důvodu změny legislativy (změna Statutu FaF UK) začalo předsednictvo AS FaF UK pracovat na změně a úpravách Jednacího řádu AS FaF UK. Studentský sbor AS FaF předal, v souvislosti s odchodem do důchodu, kytici Vlastě Shejbalové, vedoucí studijního oddělení, jako poděkování jménem všech studentů fakulty za její práci na fakultě.

**28. zasedání (21. 10. 2020)** – z doplňovacích voleb vzešli dva noví senátoři za studentský sbor – Peter Fecske a Bc. Anna Ocelková a tři náhradníci.

Na tomto zasedání AS FaF UK projednal a schválil Podmínky pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech na FaF UK pro akademický rok 2021/2022.

PharmDr. Matouš jako předseda LK AS FaF sdělil výsledky jednání volebních komisí pro řádné volby do AS FaF na období 1. 2. 2021–31. 1. 2024. Předsedou volební komise pro komoru akademických pracovníků (KAP) byl zvolen PharmDr. Matouš a předsedkyní volební komise pro studentskou komoru (SK) byla zvolená Eliška Voříšková.

**29. zasedání (9. 11. 2020)** – AS FaF UK po projednání rozhodl o možnosti uspořádání voleb do AS FaF UK na funkční období 1. 2. 2021–31. 1. 2024, vyhlášených dne 23. 9. 2020, elektronickou formou.

Ve dnech 19.–26. 11. 2020 proběhla 3 per rollam hlasování ve věci:

- souhlasu AS FaF UK o nákupu pozemku par.č. 712/1 v kat. území Nový Hradec Králové,



- pověření zástupce studentů v krizovém štábu fakulty. AS FaF UK pověřil senátora Petera Fecskeho,
- delegování zástupce do RVŠ pro funkční období 2021–2023. Nikdo nezískal podporu většiny členů senátu dle JŘ AS FaF čl. 6 odst. 6.

**30. zasedání (16. 12. 2020)** – AS FaF UK přijal informace o řádných volbách do AS FaF UK pro funkční období 1. 2. 2021–31. 1. 2024.

Eliška Voříšková informovala, že volby do studentské komory AS proběhly dle nového Volebního řádu AS FaF UK s účastí 20,48 % oprávněných voličů a bylo zvoleno 9 studentských senátorů a 8 náhradníků. PharmDr. Matouš informoval o tom, že kompletně proběhlo 1. kolo voleb do komory akademických pracovníků AS, kterého se účastnilo 70,8 % oprávněných voličů. Volby se konaly elektronicky, za technické podpory RNDr. Václava Kouly a Mgr. Martina Maňáska (RUK).

Dále AS FaF UK projednal 2. změnu Jednacího řádu AS FaF UK předloženou Eliškou Voříškovou. Nejdůležitějšími zanesenými změnami byly mimo jiné přejmenování sborů na komory (vychází z Volebního řádu AS FaF); volba místopředsedů všemi senátory; povinné zřizování ekonomické,

legislativní a studijní komise pro každé funkční období AS FaF a možnost ustanovení osoby pověřené předsednictvem AS FaF, která bude zajišťovat administrativní a organizační práce spojené s činností senátu.

Rovněž na tomto zasedání AS projednal a souhlasil s návrhem přiznání stipendií za vynikající studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2019/2020, k vyplacení v akademickém roce 2020/2021.

AS FaF UK nominoval delegáta do RVŠ na funkční období 2020–2023 doc. PharmDr. Lukáše Červeného, Ph.D.

AS FaF UK projednal a schválil rozdělení výsledku hospodaření fakulty za rok 2019 ve výši 701 090,90 Kč.

V závěru tohoto zasedání projednal AS otázku vzniklé v souvislosti s nákupem pozemku par. č. 712/1 v kat. území Nový Hradec Králové pro další rozvoj VaV aktivit fakulty („MEPHARED“) z mimořádného příspěvku „Mikuláš“. AS FaF UK vzal na vědomí informace podané v souvislosti s nákupem tohoto pozemku a požádal vedení fakulty o včasné poskytování informací plénu AS FaF UK i zástupcům FaF v AS UK.



7.

# ZAMĚŠTNANCI

Akademičtí pracovníci

Lektoři

Vědečtí pracovníci (na projektech)

Technicko-hospodářští pracovníci

Provozní pracovníci

## 7.1 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI A LEKTOŘI

### Akademičtí pracovníci a lektori (stav k 31. 12. 2020)

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Andrýs	Ctirad	prof. RNDr.	Ph.D.
Babica	Jan	PharmDr.	Ph.D.
Bárta	Pavel	Mgr.	Ph.D.
Bavlovič Piskáčková	Hana	Mgr.	
Beránek	Martin	prof. PharmDr.	Ph.D.
Bernhauerová	Veronika	Mgr.	Ph.D.
Bezouška	Jiří	Mgr.	
Boušová	Iva	doc. PharmDr.	Ph.D.
Burešová	Lucie	Mgr.	
Cahlíková	Lucie	prof. Ing.	Ph.D.
Carazo Fernández	Alejandro	PharmDr.	Ph.D.
Čečková	Martina	doc. PharmDr.	Ph.D.
Červený	Lukáš	doc. PharmDr.	Ph.D.
Demuth	Jiří	PharmDr.	Ph.D.
Dittrich	Milan	doc. RNDr.	CSc.
Divišová	Renáta	Mgr.	
Doležal	Martin	prof. PharmDr.	Ph.D.
Doseděl	Martin	PharmDr.	Ph.D.
Dostálová	Šárka	Mgr.	
Duintjer Tebbens	Erik Jurjen	doc. Dipl.-Math.	Ph.D.
Dvořáčková	Simona	Mgr.	
Fátorová	Ilona	Mgr.	
Fialová	Dana	doc. PaedDr.	Ph.D.
Fialová	Daniela	doc. PharmDr.	Ph.D.
Havlíčková	Ilona	Mgr.	
Hofman	Jakub	RNDr.	Ph.D.
Holas	Ondřej	PharmDr.	Ph.D.
Horký	Pavel	PharmDr.	Ph.D.
Horstkotte	Burkhard	Dr.	
Hošťálková	Anna	PharmDr.	Ph.D.
Hradiská Breiterová	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Hrdina	Radomír	prof. MUDr.	CSc.
Hronek	Miloslav	doc. PharmDr.	Ph.D.
Hrubá	Renata	Mgr.	
Hulcová	Daniela	PharmDr.	Ph.D.
Chlebek	Jakub	PharmDr.	Ph.D.
Chocholouš	Petr	doc. PharmDr.	Ph.D.
Jáč	Pavel	PharmDr.	Ph.D.
Jand'ourek	Ondřej	PharmDr.	Ph.D.
Janoušek	Jiří	PharmDr.	Ph.D.
Jenčo	Jaroslav	Mgr.	
Jílek	Petr	PharmDr.	CSc.
Jirkovská	Anna	PharmDr.	Ph.D.
Jirkovský	Eduard	PharmDr.	Ph.D.
Karabanovich	Galina	Ing.	Ph.D.
Karlíčková	Jana	PharmDr.	Ph.D.
Kastner	Petr	PharmDr.	Ph.D.
Katerová	Zuzana	Mgr.	
Klimesš	Jiří	PharmDr.	Ph.D.
Kočová Vlčková	Hana	RNDr.	Ph.D.
Kolář	Jozef	doc. RNDr.	CSc.
Kolda	Jindřich	Mgr.	Ph.D.
Kolmanová	Eliška	PharmDr.	Ph.D.
Konečná	Klára	RNDr.	Ph.D.
Kostříba	Jan	PharmDr., Ing.	Ph.D.
Kováčik	Andrej	PharmDr.	Ph.D.
Kovařík	Miroslav	PharmDr.	Ph.D.
Krátký	Martin	doc. PharmDr., Mgr.	Ph.D.
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.
Laštovičková	Lenka	Mgr.	
Lenčo	Juraj	PharmDr.	Ph.D.
Lochman	Lukáš	PharmDr.	Ph.D.
Macáková	Kateřina	doc. Ing.	Ph.D.
Macek	Karel	MUDr.	CSc.
Mahlerová	Kateřina	Mgr.	
Macháček	Miloslav	RNDr.	Ph.D.
Maixnerová	Jana	RNDr.	Ph.D.
Malá	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Malý	Josef	doc. PharmDr.	Ph.D.
Matouš	Petr	PharmDr.	Ph.D.
Matoušková	Petra	doc. Ing.	Ph.D.
Matysová	Ludmila	doc. PharmDr.	Ph.D.
Miletín	Miroslav	doc. PharmDr.	Ph.D.
Mladěnka	Přemysl	prof. PharmDr.	Ph.D.
Müllerová	Zuzana	Ing.	
Mužiková	Jitka	doc. PharmDr.	Ph.D.
Nachtigal	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.
Nejmanová	Iveta	PharmDr.	Ph.D.
Němeček	Michal	Mgr. et Mgr.	
Nováková	Lucie	prof. PharmDr.	Ph.D.
Opálka	Lukáš	PharmDr.	Ph.D.
Opletal	Lubomír	prof. RNDr.	CSc.
Paraskevopoulos	Georgios	Dr.	Ph.D.
Pávek	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.
Pour	Milan	prof. RNDr.	Ph.D.
Pourová	Jana	PharmDr.	Ph.D.
Pullmannová	Petra	Mgr.	Ph.D.
Rejmanová	Anna	PharmDr.	Ph.D.
Roh	Jaroslav	doc. PharmDr.	Ph.D.
Sadílek	Petr	RNDr.	Ph.D.
Siatka	Tomáš	doc. PharmDr.	CSc.
Skálová	Lenka	prof. RNDr.	Ph.D.
Sklenářová	Hana	doc. PharmDr.	Ph.D.
Smejkalová	Lenka	PharmDr.	Ph.D.
Smékalová	Monika	Mgr.	Ph.D.
Smutná	Lucie	PharmDr.	Ph.D.
Solich	Petr	prof. RNDr.	CSc.
Svačinová	Petra	PharmDr.	Ph.D.
Svobodová	Zuzana	Mgr.	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.
Šimůnek	Tomáš	prof. PharmDr.	Ph.D.
Šklubalová	Zdeňka	doc. PharmDr.	Ph.D.
Šmejkalová	Jindra	doc. MUDr.	CSc.
Šnejdrová	Eva	PharmDr.	Ph.D.
Špringrová	Ivona	Mgr.	
Špulák	Marcel	PharmDr.	Ph.D.

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Štaud	František	prof. PharmDr.	Ph.D.
Štěrbová	Petra	doc. PharmDr.	Ph.D.
Švarcová	Eva	PhDr.	Ph.D.
Trejtner	František	prof. PharmDr.	CSc.
Truhlář	Anatolij	MUDr.	Ph.D.
Tůmová	Lenka	doc. PharmDr.	CSc.
Válek	Tomáš	Mgr.	
Váňová	Nela	PharmDr.	Ph.D.
Vávrová	Kateřina	prof. PharmDr.	Ph.D.
Vinšová	Jarmila	prof. RNDr.	CSc.
Vlček	Jiří	prof. RNDr.	CSc.
Vokřál	Ivan	PharmDr.	Ph.D.
Vraníková	Barbora	PharmDr.	Ph.D.
Vrbacký	Filip	RNDr.	Ph.D.
Wsól	Vladimír	prof. Ing.	Ph.D.
Zbytovská	Jarmila	doc. Mgr.	Dr.rer.nat.
Zimčík	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.
Zimčíková	Eva	PharmDr.	Ph.D.
Zitko	Jan	doc. PharmDr.	Ph.D.

#### **Vědeční pracovníci (na projektech, bez akademických pracovníků; stav k 31. 12. 2020)**

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Abad Marcano	Cilia Lourdes	Dr.	
Adamcová	Anežka	Mgr.	
Ambrož	Martin	PharmDr.	Ph.D.
Anandam	Kasin Yadunandam	Dr.	
Antal	Rastislav	Mgr.	
Applová	Lenka	PharmDr.	Ph.D.
Boltnarová	Barbora	Mgr.	
Bouz	Ghada Basem		Ph.D.
Brkić	Jovana	M.Sc.	
Brůža	Zbyněk	PharmDr.	Ph.D.
Catapano	Maria Carmen		Ph.D.
Dohnalová	Klára	PharmDr.	
Drastík	Martin	Ing.	Ph.D.
Dršata	Jaroslav	prof. MUDr.	CSc.
Dušek	Jan	Mgr.	Ph.D.
Dvořáčková	Eliška	PharmDr.	Ph.D.
Dwivedi	Anupma	Dr.	
Fikarová	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.
Gazárková	Tařána	Mgr.	
Háková	Martina	Mgr.	

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Halačová	Milada	PharmDr.	Ph.D.
Halašková	Marie	Mgr.	
Hashemi	Beshare		Ph.D.
Horáček	Ondřej	Mgr.	
Horstkotte	Michal	Mgr.	
Šrámková	Ivana	PharmDr.	Ph.D.
Huličiak	Martin	Mgr.	
Iefremenko	Dmytro	M.Sc.	
Igreja e Sá	Ivone Cristina	M.Sc.	
Jansová	Hana	PharmDr.	Ph.D.
Kadaník	Michal	Mgr.	
Kaňka	Tomáš	MVDr.	
Kaushik	Rahul		Ph.D.
Khalikova	Maria		CSc.
Kholová	Aneta	Mgr.	
Kočiščáková	Lucia	Mgr.	
Kočovský	Pavel	prof. Ing.	CSc.
Kolářová	Michaela	Mgr.	
Kollár	Jan	PharmDr.	
Kopečná	Monika	PharmDr.	Ph.D.
Kostelanský	Filip	Mgr.	
Kubačková	Jana	Mgr.	
Kuběna	Aleš	Mgr.	Ph.D.
Kubeš	Jan	Mgr.	
Lhotská	Ivona	PharmDr.	Ph.D.
Lukačšínová	Anna	PharmDr.	Ph.D.
Martinec	Ondřej	Mgr.	Ph.D.
Matthios	Andreas	Mgr.	
Mazumder	Anisha	Dr.	
Melnikova	Iuliia	Ing.	Ph.D.
Moravcová	Pavčina	RNDr.	
Morell Garcia	Anselm	Dr.	
Navrátilová	Martina	Mgr.	
Nováčková	Anna	Mgr.	
Nováková	Veronika	doc. PharmDr.	Ph.D.
Omwanghe	Ehiofomwan Ameze	M.Sc.	
Ondřejčková	Veronika	Mgr.	
Panoutsopoulou	Eleni		
Pavlíková Přecechtělová	Jana	Mgr.	Ph.D.
Perdomo	Stefanie Magela	M.Sc.	
Pflégr	Václav	Mgr.	
Pilařová	Veronika	PharmDr.	Ph.D.

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Plachká	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.
Portillo Urana	Ramon Alberto		Ph.D.
Raabová	Hedvika	Mgr.	
Raisová Stuchlíková	Lucie	RNDr.	Ph.D.
Rohlíčková	Monika	Mgr.	
Silva Tavares	Tássia		Ph.D.
Skalická	Veronika	Mgr.	
Smutný	Tomáš	PharmDr.	Ph.D.
Šadibolová	Michaela	Mgr.	
Škoda	Josef	Mgr.	
Škop	Jan	Ing.	
Šorf	Aleš	PharmDr.	Ph.D.
Štefela	Alžbeta	Mgr.	
Švec	František	prof. Ing.	DrSc.
Tripská	Katarína	Mgr.	
Ťupová	Lenka	Mgr.	Ph.D.
Vagiannis	Dimitrios	Mgr.	
Vávrová	Gabriela	Mgr.	
Vicen	Matej	Mgr.	Ph.D.
Vopršalová	Marie	PharmDr.	CSc.
Zatrochová	Slavomíra	Mgr.	

#### **Emeritní profesori (stav k 31. 12. 2020)**

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Dršata	Jaroslav	prof. MUDr.	CSc.
Jahodář	Luděk	prof. RNDr.	CSc.
Karlíček	Rolf	prof. RNDr.	DrSc.
Kvasničková	Eva	prof. RNDr.	CSc.
Květina	Jaroslav	prof. RNDr. PhMr.	DrSc., dr.h.c.

#### **Hostující profesori (stav k 31. 12. 2020)**

<b>Příjmení</b>	<b>Jméno</b>	<b>Akademický titul</b>	<b>Vědecký titul</b>
Miró	Manuel	prof. M.Sc.	Ph.D.



## 7.2 HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

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

### Akreditace oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení	Rozhodnutí MŠMT ze dne
Analytická chemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Biochemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Farmaceutická chemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Farmaceutická technologie	do 5. 6. 2029	do 5. 6. 2029	25. 4. 2019
Farmakognosie	do 5. 6. 2029	do 5. 6. 2029	25. 4. 2019
Humánní a veterinární farmakologie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015

V roce 2020 bylo před Vědeckou radou FaF UK zahájeno sedm habilitačních řízení. Ukončeno byla 3 habilitační řízení.

### Zahájená nebo ukončená habilitační řízení v roce 2020

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.	2. 11. 2020		Humánní a veterinární farmakologie
PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.	10. 9. 2020		Farmaceutická chemie
doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.	6. 9. 2019	1. 3. 2020	Farmakognosie
doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.	20. 8. 2019	1. 3. 2020	Farmaceutická technologie
doc. Mgr. et Mgr. Rafael Doležal, Ph.D.	11. 6. 2019	1. 1. 2020	Farmaceutická chemie

V roce 2020 byla před Vědeckou radou FaF UK zahájena tři řízení ke jmenování profesorem. Ukončena byla dvě řízení ke jmenování profesorem.

### Zahájená nebo ukončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2020

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	22. 9. 2020		Analytická chemie
doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	11. 5. 2020		Farmaceutická technologie
prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.	15. 1. 2020	15. 12. 2020	Humánní a veterinární farmakologie
prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.	8. 11. 2019	15. 12. 2020	Humánní a veterinární farmakologie
prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	10. 9. 2019	15. 12. 2020	Farmakognosie
prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.	1. 3. 2019	17. 6. 2020	Farmakognosie

### 7.3 KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

#### Kvalifikační struktura akademických pracovníků a lektorů

Kategorie AP	Počet AP ve fyzických osobách	Přepočtený stav AP
202 - Profesoři	21	11,342
203 - Docenti	31	21,232
204 - Odborní asistenti	62	46,960
205 - Asistenti	4	2,900
206 - Lektorů	15	12,906
<b>Celkem</b>	<b>133</b>	<b>95,340</b>

#### Věková struktura akademických pracovníků a lektorů

Kategorie AP	Do 29 let	30–39 let	40–49 let	50–59 let	60–69 let	70+ let	Celkem
202 - Profesoři	0	0	7	8	6	0	21
203 - Docenti	0	4	14	6	6	1	31
204 - Odborní asistenti	2	41	13	3	3	0	62
205 - Asistenti	3	1	0	0	0	0	4
206 - Lektorů	0	2	7	5	1	0	15
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>41</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>133</b>

### 7.4 EXTERNÍ UČITELÉ

#### Počet externích učitelů

Počet externích učitelů v akademickém roce 2019/2020	64
Počet odučených hodin v akademickém roce 2019/2020	365

## 7.5 DĚKANÁT

### Zaměstnanci děkanátu

<b>Pracoviště</b>	<b>Zaměstnanci</b>
Tajemnice fakulty	Ing. Lenka Vlčková
Sekretariát děkana	Gabriela Opltová
Studijní oddělení	Vlasta Shejbalová Markéta Bařková Mgr. Lenka Doová, Ph.D. Ing. Hana Krieglerová Eva Langhamerová Ing. Lucie Navrátilová
Vědecké oddělení	Mgr. Dita Dršatová Ing. Martina Doležalová Renáta Neznámá Tereza Nováková
Ekonomické oddělení	Marcela Dvořáková Zdeňka Eliášová Ing. Vlasta Jarolímková Blanka Karlová Petra Kittnerová Neďjálka Mánková
Sklad	Jaroslav Kalous Šárka Kysilková
Personální a mzdové oddělení	Lucie Vychytilová Lenka Cermanová, DiS. Zuzana Hemerková, DiS. Radka Kodetová Jana Viková
Oddělení strategického rozvoje a evropských projektů	Ing. Martin Hubáček Ing. Lucie Geniková Mgr. Zuzana Holmanová Ing. Pavlína Janišová Ludmila Melzerová, DiS. Radka Pavlátová Ing. Šárka Szabó Ing. Petra Štěpánková Ing. Šárka Szabó Ing. Petra Štěpánková Ing. Markéta Vítková
Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů	Marcela Jeřábková Ing. Kateřina Duspivová

**Pracoviště**

Investiční a provozně-technické oddělení

**Zaměstnanci**

Ing. Pavel Polanský

Božena Bečková

Jiří Čech

Michal Horák

Miroslava Kejřová

Zbyněk Synovec

Miloš Šimek

Jiří Školník

Jaroslav Šrámek

Ing. Petr Švanda

Petr Zajíček

Správní oddělení

Ing. Stanislav Klik, Ph.D.

Ivana Hynčicová

Pavλίna Hynková

RNDr. Václav Koula

Mgr. Hana Kučerová

Mgr. Lukáš Matějka

Mgr. Martina Neradílková

Ing. Miroslav Rydval

Bc. Jana Šimáně Hlávková (do července)

Ing. Jiří Včeliš

Mgr. Eva Větrovská (od září)

JUDr. Jana Župčanová

## 7.6 KATEDRY

### 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 vědečtí pracovníci katedry</b>	
Docenti	doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.
Odborní asistenti	Mgr. Pavel Bárta, Ph.D. Mgr. Veronika Bernhauerová, Ph.D. Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	Mgr. Petra Pullmannová, Ph.D. Ing. Martin Drastík, Ph.D. Ing. Vladimír Kubíček, CSc.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Petr Klemera, CSc. doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc. Mgr. Petr Nezavdal RNDr. Romana Sokolová, Ph.D.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Lenka Petříková

### 120 Katedra organické a bioorganické chemie

<b>Vedoucí</b>	<b>doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Sekretářka	Ivana Astapenková
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc. doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
Odborní asistenti	Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. PharmDr. Petr Matouš, Ph.D. PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D. PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Externí učitelé ostatní	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D. PharmDr. Karel Palát, CSc.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Ing. Pavel Mašek Iva Vencovská

**130 Katedra farmaceutické botaniky**

<b>Vedoucí</b>	<b>prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Sekretářka	Bc. Martina Opltová
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D. PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.
Asistenti	Mgr. Jaroslav Jenčo
Učitelé s částečným úvazkem	PharmDr. Kateřina Breiterová, Ph.D. prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Externí učitelé ostatní	prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. Mgr. Halina Šimková Ing. Hana Šuláková, Ph.D. PharmDr. Viktor Voříšek
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Petra Němcová

**140 Katedra analytické chemie**

<b>Vedoucí</b>	<b>prof. RNDr. Petr Solich, CSc. (do 31. 5. 2020)</b> <b>doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. (od 1. 6. 2020)</b>
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Sekretářka	Lenka Čermáková
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Docenti	doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D. doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Odborní asistenti	Dr. Burkhard Horstkotte PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	RNDr. Hana Kočová Vlčková, Ph.D. doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D. PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc. doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc. doc. RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Bc. Jana Hovorková Jarmila Sovová Šárka Strnadová

**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
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D. PharmDr. Petr Jílek, CSc. RNDr. Klára Konečná, Ph.D. PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D. PharmDr. Iveta Najmanová, Ph.D. Mgr. Zuzana Svobodová, Ph.D.
Lektoři	PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. Ing. Zuzana Müllerová
Učitelé s částečným úvazkem	prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D. Mgr. Ilona Fátorová doc. PaedDr. Dana Fialová, Ph.D. RNDr. Petr Sadílek, Ph.D. MUDr. Anatolij Truhlář, Ph.D. RNDr. Filip Vrbacký, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	RNDr. Gabriela Červená, Ph.D. doc. MUDr. Josef Herink, DrSc. RNDr. Barbora Honegrová, Ph.D. Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D. doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc. doc. MUDr. Jindra Šmejkalová, CSc. Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D. PharmDr. Barbora Vitverová, Ph.D. PharmDr. Barbora Voxová
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Ida Dufková Pavlína Lukešová Ing. Jana Vacková Renáta Zdanovcová

**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
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
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.
Docenti	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D. doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Odborní asistenti	PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D. RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.
Asistenti	Mgr. Lenka Laštovičková Mgr. Ivona Špringrová
Učitelé s částečným 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. RNDr. Radka Podlipná, Ph.D. Ing. Jana Špírková Ing. Jaroslava Vávrová, Ph.D.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Bc. Lenka Hájková Jana Michálková Alena Pakostová

### 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
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D. doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D. doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Odborní asistenti	PharmDr. Alejandro Carazo Fernández, Ph.D. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. RNDr. Jana Maixnerová, Ph.D. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D. PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D. PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc. prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.
Externí učitelé ostatní	prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc. PharmDr. Ivona Pávková, Ph.D.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Dana Součková Eva Teichmanová Renata Uhrová
<b>Provozní pracovníci</b>	Zuzana Orličková Jana Šimková, DiS.



**180 Katedra farmakognozie**

<b>Vedoucí</b>	<b>doc. Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.
Sekretářka	Jitka Jeřábková
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Docenti	doc. Ing. Kateřina Macáková, Ph.D. doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc. doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.
Odborní asistenti	PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	PharmDr. Daniela Hulcová, Ph.D. PharmDr. Jiří Janoušek, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	RNDr. Václav Bažata Ing. Ladislav Cvak, Ph.D. doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc. doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Adéla Kohoutková Zdeňka Tomšová

**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
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D. doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D. PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D. PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	Mgr. Hana Bavlovič Piskáčková PharmDr. Jiří Demuth, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Jiří Hartl, CSc. PharmDr. Tomáš Holas, Ph.D. RNDr. Milan Mokřý, CSc. doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D. PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D. PharmDr. Vít Šesták, Ph.D.
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Hana Grossová Diana Jadrná RNDr. Blanka Tycová

**210 Katedra farmaceutické technologie**

<b>Vedoucí</b>	<b>doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D. (do 30. 6. 2020) PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D. (od 1. 7. 2020)
Sekretářka	Soňa Kobližková
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Docenti	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D. doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D. Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D. Mgr. Monika Smékalová, Ph.D. PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D. PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. Ing. Zdenka Mrvová prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc. PharmDr. Jitka Vaničková
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Jana Fendrichová Romana Nobilisová Lenka Svobodová

**220 Katedra sociální a klinické farmacie**

<b>Vedoucí</b>	<b>doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D.
Sekretářka	Kateřina Melšová
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Docenti	doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Jan Babica, Ph.D. PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D. PharmDr. Pavel Horký, Ph.D. PharmDr. Ing. Jan Kostříba, Ph.D. PharmDr. Kateřina Malá, Ph.D. PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. PharmDr. Jiří Klimeš, Ph.D. doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. Mgr. Jindřich Kolda, Ph.D.

	PharmDr. Eliška Kolmanová, Ph.D. RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D. MUDr. Karel Macek, CSc. PharmDr. Anna Rejmanová, Ph.D. PhDr. Eva Švarcová, Ph.D. prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Externí učitelé ostatní	doc. PhDr. František Dohnal, CSc. PharmDr. Petra Rozsivalová
<b>Technicko-hospodářští pracovníci</b>	Andrea Pezzillo Lenka Stříbrná

## 240 Katedra tělesné výchovy

<b>Vedoucí</b>	<b>Mgr. Jiří Bezouška</b>
Zástupce vedoucího katedry	Mgr. Iveta Szakošová
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Lektoři	Mgr. Jiří Bezouška Mgr. Kateřina Mahlerová Mgr. et Mgr. Michal Němeček Mgr. Iveta Szakošová Mgr. Tomáš Válek
Externí učitelé ostatní	Mgr. Libuše Nedomlelová Mgr. Michal Plhák

## 7.7 ODDĚLENÍ

### 250 Oddělení odborné jazykové přípravy

<b>Vedoucí</b>	<b>Mgr. Zuzana Katerová</b>
Zástupce vedoucí oddělení	Mgr. Renáta Divišová
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
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

## 7.8 STŘEDISKA

### 7.8.1 Zahrady léčivých rostlin

#### Vedoucí

Pracovníci

#### Ing. Anežka Chlebková

Karolína Dusová

Pavína Faltejsková

Ludmila Ležíková

Oldřich Reinberk

Šárka Tučková

**Zahrady léčivých rostlin (ZLR)** je botanickou zahradou evidovanou v České republice a členem Unie botanických zahrad ČR s rozlohou 2,5 hektarů. V rámci emise Index seminum spolupracuje jak s českými botanickými zahradami a arborety, tak 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, Ameriky, Austrálie a Afriky v exteriérových kulturách nebo ve formě skleníkových sbírek. V roce 2020 bylo zpřístupněno více než 300 taxonů léčivých rostlin, 400 taxonů skleníkových rostlin, přibližně 260 taxonů venkovních stromů, keřů, popínavých dřevin a rostlin, ale také i okrasných rostlin, dále 30 taxonů rostlin užitkových a přibližně 130 taxonů toxických rostlin a dřevin. Cílem ZLR bylo poskytnout především materiál pro výuku specificky zaměřených farmaceutických předmětů (Farmaceutická botanika, Poznávání léčivých rostlin, Produkce léčivých rostlin, Farmakognozie, Klinická a forenzní analýza toxických látek), vypěstovat rostlinný materiál pro výzkumné účely Katedry farmaceutické botaniky a Katedry farmakognozie a také pro expozici Českého farmaceutického muzea v Kuksu.

V průběhu roku 2020 procházela ZLR dalšími změnami podle revitalizačního plánu, který jí zajistí změnu struktury fyzické i invenční. V roce 2020 proběhla realizace zavlažovacího systému ve venkovním prostoru zahrady (fytoterapeutický systém, druhá část poznávacích botanických záhonů léčivých rostlin podle čeledí a systém toxických nebo potenciálně toxických rostlin), dále byla provedena oprava podkladu u sbírkového skleníku a celková výměna všech starých a přesluhujících polykarbonátů (makrolonů) ve střešní části sbírkového skleníku za nové.

V roce 2020 bylo připomenuto 50. výročí založení Zahrady léčivých rostlin FaF UK v Hradci Králové,

ale z důvodu opatření k ochraně obyvatelstva a prevenci nebezpečí vzniku a rozšíření onemocnění COVID-19 tak došlo ke zrušení veškerých plánovaných akcí a oslav k danému výročí, a to v souvislosti s nařízeními vlády ČR a rektora UK. Ze zmíněného důvodu byla i ve stejném roce ovlivněna délka návštěvní sezóny pro širokou veřejnost, která byla z důvodu opatření proti COVID-19 zkrácená (otevření návštěvní sezóny dne 25. 5. 2020 a uzavření návštěvní sezóny dne 12. 10. 2020).

V omezeném režimu zkrácené sezóny pokračovaly i komentované prohlídky pro veřejnost. Z hlediska invenčního pokračovala ZLR ve smluvní spolupráci s externími organizacemi (Univerzita Hradec Králové, Centrum léčivých rostlin MU Brno, Český svaz včelařů) s cílem zvýšení pedagogické a osvětové činnosti v oblasti léčivých a užitkových rostlin. V rámci spolupráce s Českým svazem včelařů, z. s., základní organizace Hradec Králové, se omezeně pokračovalo se zájmovým vzdělávacím včelařským kroužkem, který byl určen pro studenty a zaměstnance či rodinné příslušníky zaměstnanců. Dále se ZLR zapojila do projektu Hradec Králové a Hradecko se Lvem Gustíkem, jehož organizátorem byla Hradecká kulturní a vzdělávací společnost, s.r.o., s podporou Statutárního města Hradec Králové. Projekt byl určen hlavně pro podporu návštěvnosti rodin s dětmi do zajímavých míst a okolních lokalit.

Zahrady léčivých rostlin spolupracuje s francouzskou celosvětově známou společností MEILLAND INTERNATIONAL, zabývající se pěstováním, šlechtěním a komercializací růží; tato společnost poskytla v roce 2015 bezplatně unikátní kolekci růží o 300 kusech přibližně v 50 odrůdách. Díky soukromým dárcům se toto malé rozárium na podzim roku 2018 rozšířilo a nyní obsahuje kolem 600 růží přibližně v 80 odrůdách. V roce 2015 byla založena sbírka pivonek, která je postupně doplňována, a kterou bezplatně poskytl

Botanický ústav Akademie věd České republiky z Průhonic. V září roku 2020 se sbírka rozšířila o nové odrůdy rovněž z tohoto ústavu a nyní čítá okolo 90 odrůd bylinných pivoněk. Dále se od roku 2016 na ZLR nachází sbírka kosatců, kterou také bezplatně daroval Botanický ústav Akademie věd České republiky z Průhonic, kolekce nyní obsahuje 17 taxonů. ZLR v roce 2018 obohatila svoji sbírku i o vodní rostliny a od soukromého dárce obdržela bezplatně kolekci 15 různých odrůd leknínů do venkovního jezírka poblíž sbírkového skleníku. Na základě rekonstrukčního plánu byl v roce 2018 založen nový oddělený systém toxických a potenciálně toxických rostlin, který byl v roce 2020 doplněn a který bude v konečné fázi

obsahovat kolem 130 druhů jedovatých rostlin. Rovněž byl doplněn botanický systém podle čeledí – systematiky léčivých rostlin (založený v roce 2015), fytotherapeutický systém (založený v roce 2016) a francouzská zahrada (která je zakládána od roku 2015). Z hlediska výzkumného se pokračovalo v návaznosti specializace pracovišť na introdukci a pěstování taxonů alkaloidních rostlin různých čeledí. Nedílnou součástí celého areálu ZLR je naučná stezka farmacie (založena v roce 2017), která zahrnuje 13 informačních tabulí a jejímž cílem je seznámit zájemce a širokou veřejnost s jednotlivými vědními oblastmi farmacie.

Koordinačním orgánem ZLR byla Komise ZLR.

### Rada ZLR

prof. RNDr. Petr Solich, CSc. – předseda	<b>proděkan pro vnitřní záležitosti</b>
evropské fondy a strategický rozvoj fakulty	vedoucí ZLR
Ing. Anežka Chlebková – tajemník	vedoucí ZLR
prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.	vedoucí Katedry farmaceutické botaniky
doc. Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.	vedoucí Katedry farmakognozie
prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.	odborný garant ZLR
prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.	primátor města Hradec Králové

### 7.8.2 České farmaceutické muzeum

#### Vedoucí

Pracovníci

#### Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.

PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

Mgr. Martina Borovičková (DPČ)

Mgr. Ladislav Svatoš

**České farmaceutické muzeum** (ČFM) je samostatným střediskem fakulty, které sídlí v budově bývalého hospitálu v Kuksu. Zde muzeum provozuje dvě stálé expozice: Kouzlo apatyky, která se věnuje zejména historii lékárenství, a Z apatyky do fabriky představující historii výroby léků. Prostory této expozice jsou ještě v hlavní turistické sezóně doplněny o výstavu kreseb Vladimíra Renčina nazvanou Léčba Renčínem.

V roce 2020 byla z důvodu protiepidemických opatření zkrácena doba, kdy bylo muzeum přístupné veřejnosti – otevřelo se až 25. května a expozice byly uzavřeny již 12. října 2020. Během roku 2020 prošlo oběma expozicemi 13 700 platících návštěvníků.

Muzeum jako paměťová instituce spravuje

trojrozměrné sbírkové předměty, archiv a knihovnu, na jejichž odborném zpracování a zpřístupňování se soustavně pracuje.

ČFM jako největší muzeum svého druhu v Česku zapůjčuje své sbírkové předměty jiným muzejním institucím na krátkodobé i dlouhodobé výstavy. V roce 2020 se jednalo o zápůjčku Muzeu východních Čech pro výstavu Poklady sbírek Královehradeckého kraje.

Pokračovalo i zpracování muzejního archivu. V současnosti je v rámci evidence Národního archivního dědictví zahrnuto osm archivních fondů uložených v ČFM, které jsou odborně zpracovány a přístupné badatelské veřejnosti. Odborné i laické veřejnosti je přístupná muzejní knihovna. Digitální katalog knihovny obsahuje již 38 393 položek a stále se postupně rozšiřuje.

Knihovní fond je přístupný k prezenčnímu studiu a většina dokumentů je k dispozici také prostřednictvím meziknihovní výpůjční služby, kterou zajišťuje Středisko vědeckých a knihovnických informací FaF UK v Hradci Králové. Knižní, sbírkový i archivní fond ČFM je využíván při zpracování diplomových, rigorózních a disertačních prací.

ČFM jako odborné pracoviště spravující výše uvedené informační zdroje poskytuje služby odborné badatelské veřejnosti. V roce 2020 zde bylo realizováno 54 požadavků na meziknihovní výpůjční službu, badatelských návštěv knihovny a archivu a badatelských dotazů.

Zaměstnanci muzea se v rámci fakulty 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. Muzeum je také tradičně platformou pro vědeckou práci v oboru dějin farmacie. Pracovníci muzea byli také autory nebo spoluautory několika publikací v recenzovaných odborných časopisech. V roce 2020 se také podařilo navázat mezinárodní spolupráci s Farmaceutickým muzeem v polské

Wroclawi, které je stejně jako ČFM zřizované veřejnou vysokou školou.

Vedle uvedených aktivit ČFM organizuje nebo spoluorganizuje kulturní a společenské akce. Z důvodu již zmíněných protiepidemických opatření se z tradičních akcí konala pouze přehlídka exlibris, která každoročně probíhá ve fakultní Galerii Na Mostě. ČFM se podílelo na sestavení katalogu, který vždy tuto výstavu doprovází.

ČFM bylo v roce 2020 úspěšné v získání několika grantů na podporu své činnosti a dalších aktivit. Statutární město Hradec Králové podpořilo částkou 18 000 Kč vznik katalogu Žeň českého a slovenského exlibris, Královehradecký kraj poskytl 51 000 Kč na přípravu cizojazyčných průvodcovských textů. Z programu VISK 6 byla získána od Ministerstva kultury ČR dotace ve výši 27 000 Kč na digitalizaci a restaurování rukopisného receptáře milosrdného bratra Quida Dihra z 18. století (sign. HK-SR-2). Rukopis byl zpřístupněn v digitální knihovně Manuscriptorium ([www.manuscriptorium.com](http://www.manuscriptorium.com)).

### 7.8.3 Středisko vědeckých a knihovnických informací

#### Vedoucí

Pracovníci

#### Mgr. Šárka Handlová (pověřena vedením)

Irena Beranová (do 30. 9. 2020)

Mgr. Kateřina Klamtová (od 1. 10. 2020)

Mgr. Jana Vítová

Tomáš Vojtíšek

**Středisko vědeckých a knihovnických informací** (dále jen SVKI) je centrální knihovnou Farmaceutické fakulty UK. Svým uživatelům, kterými jsou primárně studenti a zaměstnanci fakulty, poskytuje všechny standardní knihovnické služby. Patří mezi ně poradenská a informační činnost, meziknihovní výpůjční služba (dále jen MVS), akvizice, správa a zpřístupnění knihovního fondu, správa a evidence tuzemských i zahraničních periodik, evidence publikační činnosti, zajištění elektronických informačních zdrojů (dále jen EIZ) atd. Zajišťuje prodej oborových skript vydaných nakladatelstvím Karolinum a také prodej propagačních předmětů fakulty.

Vzhledem k nepříznivé epidemiologické situaci fungovala knihovna v roce 2020 často v omezeném režimu, přesto se její pracovníci snažili v souladu

s vládními nařízeními v maximální možné míře o zachování podpory a základních služeb svým uživatelům. Knihovní fond se rozrostl o více než 200 nových titulů, během roku bylo realizováno zhruba 2 500 výpůjček a vyřízeno bylo více než 200 požadavků na kopie článků. Velký důraz byl v souvislosti s pandemií logicky kladen na elektronické informační zdroje a jejich zpřístupnění. Studenti i akademičtí pracovníci tak mohli těžit z výsledku vyjednávání Národní knihovny ČR s kolektivními správci autorských práv Dilia a OOA-S a se Svazem českých knihkupců a nakladatelů, kterým bylo uzavření a následně prodlužování mimořádné licenční smlouvy, jež umožnila přístup k digitalizovaným dokumentům největších českých knihoven v ČR pod názvem Národní digitální knihovna COVID. Tato služba poskytla uživatelům volný přístup k podstatné části české vydavatelské produkce

19. a 20. století, včetně novější literatury z posledních desetiletí. Vstřícný přístup českých i zahraničních vydavatelů přinesl během roku několik dalších zkušebních přístupů do elektronických zdrojů, např. fakultou hojně využívaného Bookportu. Zakoupeno bylo také pokračování licence k online verzi Evropského lékopisu, stejně tak mohla fakulta i nadále využívat důležité oborové zdroje nakupované v rámci projektu CzechELib – Reaxys, SciFinderN, Micromedex, UpToDate ad.

Ve spolupráci s Oddělením centrálního knihovního systému UK docházelo již koncem

roku k přípravám na přechod na novou knihovní platformu ALMA UK, k jejíž implementaci a spuštění dojde v roce 2021. Prostřednictvím fakultního koordinátora open access spolupracovala knihovna na úkolech a propagaci Centra pro podporu open science.

Každoroční prodejní výstava oborové zahraniční literatury proběhla ve spolupráci se společností Kuba Libri vzhledem k okolnostem pouze v online podobě.

#### 7.8.4 Dětská skupina FAFÍK

##### Vedoucí

Pracovníci

##### Mgr. Kateřina Picková

Kamila Metzlová

Monika Kubátová

V roce 2020 pokračoval provoz **Dětské skupiny FAFÍK**. Do skupiny každý všední den dochází maximálně 12 dětí, o které se starají dvě kvalifikované pečovatelky. Pro děti je připravován zajímavý program a je jim zajištěno stravování. Poplatek za docházku dětí je z větší

části 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.

#### 7.8.5 Centrum programu MEPHARED 2

##### Vedoucí

Pracovníci

##### Ing. Veronika Mikešová, MBA

Ing. Martin Brácha

Ing. Pavel Hon

Ing. Jitka Matějčíková, Ph.D.

Mgr. et Mgr. Hana Vránová

Ing. Roman Vaněček (DPP)

Ing. Roman Vaněček (DPP)

##### Centrum programu MEPHARED 2

představuje samostatné centrum společné pro obě hradecké fakulty Univerzity Karlovy. Organizačně je včleněno pod FaF UK.

Jeho úkolem je připravovat a následně realizovat dostavbu kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Centrum komunikuje se zástupci obou fakult a rektorátu zejména prostřednictvím porad směřování. Rovněž jedná s MŠMT, se zástupci

města Hradec Králové a Královéhradeckého kraje, projektanty a dalšími klíčovými institucemi. Centrum řídí stavební část projektu a za tímto účelem komunikuje s vedoucími jednotlivých pracovišť obou fakult. Dále zajišťuje administrativní a technicko-správní zázemí projektu, legislativní dohled a komunikaci se specializovanými odděleními fakult pro řízení národních i evropských projektů.

## 7.9 ÚTVARY

### 7.9.1 Centrum informačních technologií

<b>Vedoucí</b>	<b>Ing. Ladislav Rudišar</b>
Zástupce vedoucího	Bc. Martin Simper, DiS.
Pracovníci	Ing. Jindřich Andrš Miloš Jedlička Ing. Josef Marek Radek Matoušek Bc. Martin Simper, DiS. Markéta Simperová

#### 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 online informačních služeb a také centrálního informačního panelu.

V roce 2020 proběhla částečná modernizace audiovizuální techniky, a to zejména se zaměřením na podporu hybridní a distanční výuky. Byly posíleny servery se službami Direct Access a Remote Desktop Web Access pro podporu home office a posílena byla i technická podpora pro produkty využívané v distanční výuce, což byla zpočátku aplikace Skype pro firmy a následně aplikace Teams. Proběhla také optimalizace a modernizace páteřních prvků zajišťujících síťový provoz ve všech objektech fakulty.

### 7.9.2 Útvar interního auditu

<b>Vedoucí</b>	<b>JUDr. Jan Obršál</b>
<b>Interní audit</b> je nezávislá, objektivní, ujišťovací a konzultační činnost zaměřená na přidanou hodnotu a zlepšení provozu fakulty.	V roce 2020 útvar připravoval tzv. mapu významnosti rizik po provedené identifikaci a analýze rizik podle pravděpodobnosti jejich výskytu a hodnocení případného dopadu na činnost fakulty. Útvar se rovněž podílel na vyhodnocování a zavádění protiepidemických opatření v souvislosti s pandemií COVID-19 v prostředí FaF UK.
Pomáhá vedení fakulty dosáhnout plánovaných cílů tím, že zavádí systematický metodický přístup k hodnocení a zlepšení efektivnosti řízení rizik, řídicích a kontrolních procesů. Snaží se dosáhnout vyšší efektivnosti prostřednictvím zdokonalování uplatňované strategie, používaných metod, systémů a postupů.	







8.

# SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

## 8.1 STIPENDIJNÍ FOND

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

Stipendium za vynikající studijní výsledky bylo v roce 2020 vyplaceno celkem 97 studentům bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia (v magisterském studijním programu Farmacie 79 studentům, v navazujícím magisterském studiu studijního programu Zdravotnická bioanalytika 12 studentům, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika, Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví 6 studentům). Stipendium bylo v roce 2020 vyplaceno za studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2019/2020 každému studentovi, u něhož nenastala překážka v poskytnutí stipendia podle Stipendijního řádu UK a Pravidel pro přiznání stipendia na FaF UK.

V roce 2020 udělil děkan fakulty jednorázové stipendium za vynikající sportovní výsledky dosažené v roce 2019. Stipendium bylo přiznáno jedné studentce navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika a 5 studentům magisterského studijního programu Farmacie.

Děkan fakulty udělil v roce 2020 stipendium v případech hodných zvláštního zřetele 4 studentům magisterského studijního oboru Farmacie.

Při příležitosti promoce absolventů děkan přiznal mimořádné stipendium za vynikající studijní výsledky během celého studia:

- 8 absolventům magisterského studijního

programu Farmacie, kteří absolvovali studium a prospěli s vyznamenáním.

- 2 absolventům magisterského studijního programu Farmacie, kteří dosáhli nejlepšího prospěchového průměru za celé studium, ale neprospěli s vyznamenáním pouze proto, že jednu z částí státní závěrečné zkoušky splnili s výsledkem velmi dobře.
- 3 absolventům navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, kteří absolvovali studium a prospěli s vyznamenáním.

Při příležitosti promoce byla přiznána cena děkana absolventovi magisterského studijního programu Farmacie za dlouhodobou práci ve prospěch studentů fakulty.

V roce 2020 byla vyplácena pravidelná vládní stipendia zahraničním studentům z Namibie, kteří studují v českém jazyce magisterský studijní obor Farmacie. Tito studenti zahájili studium od akademického roku 2019/2020. Od října 2020 splnil podmínky pro výplatu tohoto stipendia jeden student.

V roce 2020 bylo poskytnuto stipendium studentce bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v souladu s výzvou MŠMT, jejímž cílem byla podpora studentů z Běloruska.

### 8.1.2 Stipendia v doktorském studiu

Přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě se řídilo aktuálním zněním Stipendijního řádu Univerzity Karlovy a Pravidly pro přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.

Doktorandské stipendium se na základě opatření děkana č. 18/2019 zvýšilo od 1. 1. 2020 na 15 000 Kč měsíčně v každém ročníku studia v prezenční formě. Po úspěšném složení státní doktorské zkoušky se doktorandské stipendium od následujícího kalendářního měsíce zvýšilo o 2 000 Kč měsíčně. Po úspěšném splnění každé nejméně tříměsíční zahraniční stáže se od následujícího kalendářního měsíce po příjezdu doktorandské stipendium navýšilo o částku 500 Kč měsíčně.

Zásady pro udělování stipendia za publikační činnost upravilo opatření děkana č. 17/2019 s účinností od 1. 1. 2020, na jehož základě lze doktorandům přiznat stipendium pouze za publikace odeslané do redakce v průběhu standardní doby studia navýšené o půl roku (tzn. 4 + 0,5 roku).

Povolení výuky studentům doktorských studijních programů a stanovení výše stipendií za tuto výuku určovalo opatření děkana č. 11/2019 a 12/2019.

Stipendium za úspěšné ukončení studia ve standardní době navýšené o 1 kalendářní rok stanovilo opatření děkana č. 19/2019 s účinností od 1. 1. 2020 jednorázově ve výši 30 000 Kč.

Jako mimořádné stipendium bylo studentům vyplaceno v roce 2020 za publikační činnost 1 350 976 Kč a za podíl na výuce 155 950 Kč.

## 8.2 INFORMAČNÍ A PORADENSKÉ SLUŽBY

Informační a poradenské služby jsou určeny zejména absolventům, stávajícím studentům, uchazečům a potenciálním zájemcům o studium na UK. Vzhledem k epidemické situaci v roce 2020 došlo ke změně formy většiny aktivit na online formu.

Poradenské služby pro studenty všech fakult nabízí Centrum Carolina, které je součástí UK Pointu. Poradenské služby jsou nabízeny většinou formou individuálních konzultací. V průběhu roku

2020 byla zavedena i distanční forma některých poradenství.

Poradenství, které poskytujeme, se týká nejen oblasti studia, ale také zahraničních mobilit, možností jejich financování a administrativní podpory. Zájemci se mohou kdykoliv obrátit formou emailu na příslušné pracovníky, kteří dotaz buď vyřeší obratem nebo poradí, s kým konkrétní věc dořešit. V této oblasti probíhá spolupráce napříč všemi odděleními děkanátu.

## 8.3 STUDENTI SE SPECIÁLNÍMI POTŘEBAMI

Kontaktní osobou pro studenty se speciálními potřebami (SSP) na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové je určena PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. Styčnou osobou pro tyto studenty byla na Studijním oddělení Farmaceutické fakulty paní Vlasta Shejbalová, vedoucí Studijního oddělení, a to do 30. 9. 2020. Od 1. 10. 2020 převzala tuto funkci Ing. Lucie Navrátilová, která nastoupila na pozici vedoucí tohoto oddělení. Odpovědnou osobou na KTV je Mgr. Iveta Szakošová.

Cílem fakulty 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 studiu.

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. 2020 bylo na fakultě registrováno 17 studentů se speciálními potřebami.

V roce 2020 byla evidovaným studentům poskytována podpora a modifikace studia podle jejich diagnostikovaných potřeb. Zejména se uplatnily tyto modifikace: navýšení času při psaní písemných zápočtových a zkuškových testů, konání zkoušek v individuálních termínech a v termínech mimo zkuškové období, osobní přítomnost kontaktní osoby u SZZ, osobní

a mailové konzultace, zapůjčení diktafonů, asistenční služby, modifikace přijímacího řízení. V tomto roce využívali studenti rovněž více konzultací, a to jak osobních, mailových a online. Proběhlo jich téměř 300. Šlo zejména o konzultace s kontaktní osobou, konzultace ohledně studijních záležitostí s pracovníky studijního oddělení, ale i odborné konzultace na katedrách.

Setkání kontaktních osob se uskutečnilo 23. 9. 2020 online formou. Diskutovalo se zejména o otázkách týkajících se služeb pro studenty se SP během nouzového stavu, služeb pro studenty neslyšící a nedoslýchavé, činnosti poraden pro SSP a zaměstnance na PedF a také rozdělení financí na fakultu na rok 2020.

#### 8.4 UBYTOVACÍ A STRAVOVACÍ SLUŽBY

Ubytování studentů ve vysokoškolských kolejích zajišťují Koleje a menzy UK. Pravidla pro výběr ze zájemců o ubytování na kolejích byla stanovena na základě Zásad ubytování v kolejích UK v akademickém roce 2019/2020. Pro akademický rok 2019/2020 bylo přiděleno jako každoročně pro obě fakulty UK v Hradci Králové celkem 1 320 lůžek na vysokoškolských kolejích v Palachově ul. a na vysokoškolských kolejích Na Kotli. Pro FaF UK bylo využito 796 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského a doktorského studia.

#### 8.5 STUDENTSKÝ ŽIVOT

O studentský život se stará zejména Spolek českých studentů farmacie (SČSF), který organizuje jak kulturní a společenské, tak vzdělávací akce, ale i sportovně zaměřené aktivity. SČSF je studentská nezisková organizace při FaF UK sdružující více než 200 členů. Byl založen 13. 4. 1990 a má tedy již třicetiletou 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. Spolek 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.

Sportovní aktivity našich studentů zajišťují zaměstnanci Katedry tělesné výchovy (KTV), která je společným pracovištěm Farmaceutické a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové. Katedra studentům nabízí 42 sportovních programů, ze kterých si mohli na začátku každého semestru vybrat. Vzhledem ke zhoršující se pandemické situaci byla výuka v letním semestru předčasně ukončena a v zimním semestru proběhla již pouze distanční formou. Studenti měli možnost plnit zápočtové požadavky několika způsoby: pomocí aplikace Strava.com, výlety do přírody nebo jim lektori připravovali online fyzicky náročné fitness výzvy.

KTV organizovala dva letní a dva zimní sportovní kurzy. Zimní běžecký kurz proběhl v lyžařském resortu Černá hora–Pec a tradiční lyžařský kurz se konal v Rakousku. Letní kurz v Horním Poříčí byl zrušen z důvodu pandemie COVID-19. Cyklistický kurz byl uspořádán v září na území CHKO Třeboňsko.

KTV v roce 2020 pořádala tři sportovní turnaje: 30. 6. 2020 beachvolejbalový turnaj, společně se studenty KTV organizovala celorepublikový 3x3 Dopamin cup, který se konal 3. 10. 2020 pod záštitou ČAUS a MŠMT, a 17. 1. 2020 lukostřelecké závody. Rektorský sportovní den se neuskutečnil. KTV během celého roku zajišťovala servis pro reprezentanty FaF UK a LF UK na nejrůznějších formách sportovního klání po celé ČR. Účastnili jsme se Akademických her, mistrovství České republiky. Mezinárodní turnaje Euro Milano a Pula byly zrušené.

Nově jsme nabídli studentům členství ve VŠTJ Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Oddíly fungují jako podpůrná organizace pro sportovní a volnočasové aktivity nad rámec běžné semestrální výuky. V současnosti jsou k dispozici oddíly basketbalu, volejbalu, plavání, fotbalu, tance, florbalu a připravují se další.

## 8.6 PÉČE O ZAMĚSTNANCE

### 8.6.1 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. ZO VOS FaF UK má tři komise.

#### 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, Ph.D. (zajišťování příspěvků – zdraví prospěšné aktivity a služby) a Ing. Vladimír Kubíček (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci). 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.

Podílí se pravidelně na informovanosti zaměstnanců fakulty o akcích VOS, jako jsou jednání odborů s představiteli vysokých škol a vlády o navýšení státního rozpočtu, o navýšení financí do školství, respektive VŠ pro zvýšení mezd učitelů a zaměstnanců těchto institucí.

FV VOS odsouhlasil 5 dnů osobního rozvoje (DOR) a navýšení mzdových tarifů od 1. 5. 2020. FV VOS projednal s vedením FaF UK proplácení mezd na naší fakultě během koronavirové krize. Dne 14. 12. 2020 přijel na fakultu Mgr. Miroslav Werlik

ze Svazového inspektorátu bezpečnosti práce VOS Praha a provedl kontrolu BOZP. Snažil se být nápomocen radou (zástupcům fakulty i odborů), aby se fakulta v případě nějaké nečekaně vzniklé situace (např. poškození majetku, zranění osoby) nedostala do problémů právního charakteru. 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. Obě tyto akce se kvůli koronavirové krizi bohužel nekonaly. Dále rozesílá 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).

#### 8.6.2 Zaměstnanecké benefity

Na FaF UK v Hradci Králové lze čerpat zajímavé zaměstnanecké benefity. Pracovníci 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. Dále jsou i pro naše zaměstnance k dispozici rekreační zařízení UK.

Podstatnou položkou jsou možnosti čerpání sociálního fondu fakulty, z něhož lze za splnění podmínek čerpat příspěvky na penzijní připojištění či životní pojištění a rovněž další položky. Dalším benefitem poskytovaným zaměstnancům fakulty je příspěvek na stravování či bezplatné parkování v areálu fakulty.

V roce 2020 pokračoval provoz dětské skupiny FAFÍK, která poskytuje možnost využít služby dětské skupiny pro děti zaměstnanců fakulty. Poplatek je zčásti pokryt z dotace projektu EU. FaF UK tak 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 – jde o balíček nadstandardních výhod pro všechny zaměstnance, který byl na fakultě zaveden cca před 10 lety a je řadou zaměstnanců využíván.

Fakulta dbá o pravidelné vzdělávání svých zaměstnanců a nabízí jim různé vzdělávací

programy, které jsou zpravidla organizovány v rámci evropských projektů. Další možností v rozvoji zaměstnanců jsou např. kurzy anglického jazyka, které pravidelně již několik let organizuje oddělení jazykové přípravy.

Katedra tělesné výchovy každoročně nabízí zaměstnancům sportovní kurzy (lyžařský kurz v Alpách a letní kurz v Poříčí u Strakonic), cvičení pro zaměstnance a zážitky nabitý Rektorský sportovní den. Další možností péče o zaměstnance jsou např. připravované víkendové akce spojené se sportem a zábavou (kanoistika, cyklovýlety, lezení apod.). Dále katedra tělesné výchovy nabízí zaměstnancům možnost využít tzv. InBody analýzu (jedná se o přesnou diagnostiku a složení těla), dále tenisové kurty v dopoledních hodinách, slevu na pronájem beach volejbalového hřiště, tělocvičny i fitness. Kromě toho mají zaměstnanci možnost vypůjčky sportovního materiálu (nově např. koloběžky).



9.



# VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST

FaF UK má 11 základních pracovišť pro vzdělávací a pro výzkumnou činnost, na kterých v roce 2020 působilo celkem 20 výzkumných skupin v celkem 7 hlavních výzkumných oblastech.

V oblasti syntézy potenciálních léčiv a studia vztahů mezi jejich chemickou strukturou, biologickou aktivitou a toxicitou působily skupiny: Skupina bioorganické a farmaceutické chemie (vedoucí: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.), Výzkum kožní bariéry (vedoucí: prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.), Návrh a vývoj nových antimikrobiálních léčiv (vedoucí: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.), Organická syntéza a NMR spektroskopie (vedoucí: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.), Výzkumná skupina azaftalocyaninových barviv (vedoucí: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.). V oblasti farmaceuticko-analytického hodnocení léčiv a dalších biologicky aktivních látek působily skupiny: Výzkumná skupina analytické chemie (vedoucí: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.) a Výzkumná skupina farmaceutické analýzy (vedoucí: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.). V oblasti studia účinků léčiv u experimentálně navozených patologických stavů působily skupiny: Výzkumná skupina molekulární a buněčné toxikologie (vedoucí: prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.), Výzkumná skupina kardiovaskulární a respirační farmakologie a toxikologie (vedoucí: prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.) a Pracovní skupina biologických a lékařských věd (vedoucí: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.). V oblasti analýzy terapeutické hodnoty, potřeby a spotřeby léčiv a vývoje farmacie působily skupiny: Klinická & sociální farmacie a dějiny farmacie (vedoucí: doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.) a Stárnutí a změny terapeutické hodnoty léků ve stáří (vedoucí: doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.). V oblasti studia farmakokinetického profilu léčiv zejména s ohledem na interakce s transportními a biotransformačními proteiny a jejich význam v lékových interakcích působily

skupiny: Placenta ve zdraví a nemoci (vedoucí: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.), Skupina klinické a molekulární farmakoterapie (vedoucí: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.), Výzkumná skupina pro studium reduktas z nadrodin AKR a SDR (vedoucí: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.), Výzkumná skupina pro studium rezistence a interakcí léčiv (vedoucí: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.), Výzkumná skupina nádorové farmakologie (vedoucí: RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.) a Výzkumná skupina buněčné farmakologie a onkologie (vedoucí: doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.). V oblasti výzkumu lékových forem působila skupina Lékové formy a nosiče léčiv (vedoucí: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.) a v oblasti studia sekundárních metabolitů farmaceuticky významných rostlin, jejich biologické aktivity a toxicity působila výzkumná skupina ADINACO (vedoucí: prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.).

Jak napovídají oblasti výzkumu a vývoje i názvy skupin, výzkum a vývoj byl 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, Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové, 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. V roce 2020 se na publikacích FaF UK nejčastěji podíleli

pracovníci z Akademie věd ČR, Univerzity Pardubice, Fakultní nemocnice HK a Univerzity obrany.

Celkem bylo v roce 2020 na FaF UK řešeno 86 projektů s celkovým finančním příspěvkem 135 mil. Kč.

### Přehled poskytnutých a využitých prostředků na výzkum a vývoj v roce 2019

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v tis. Kč
SVV	5	4 740
GA UK	44	10 822
UNCE	1	851
PRIMUS	3	6 997
PROGRES	1	57 463
4EU+	1	205
GA ČR	18	38 345
AZV ČR	3	4 859
TA ČR	3	6 183
MPO	1	987
COST	3	0
H2020	3	3 674
<b>Celkem</b>	<b>86</b>	<b>135 126</b>

## 9.1 GRANTY

### 9.1.1 Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

V roce 2020 bylo na FaF UK řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu (dále jen „SVV“) v celkové hodnotě 4 740 tis. Kč.

#### Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

<b>1</b>	Číslo projektu	260 547
	Název projektu	<b>Strukturní variace, analytické hodnocení a technologie vybraných privilegovaných struktur</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2019	1 209,6 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	260 548
	Název projektu	<b>Studium vybraných léčiv a dalších biologicky aktivních látek přírodního původu</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Celkové finance na r. 2019	1 041,6 tis. Kč

<b>3</b>	Číslo projektu	260 549
	Název projektu	<b>Studium farmakokinetických a farmakodynamických vlastností molekul</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2020	924 tis. Kč
<b>4</b>	Číslo projektu	260 550
	Název projektu	<b>Xenobiotika a jejich účinek na biologický systém</b>
	Řešitel	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2020	840 tis. Kč
<b>5</b>	Číslo projektu	260 551
	Název projektu	<b>Analýza faktorů měnících terapeutickou hodnotu léčiva a jejich ovlivnění politickými, manažerskými, zdravotnickými a ekonomickými opatřeními v současnosti a v historii</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Celkové finance na r. 2020	724,985 tis. Kč

### 9.1.2 Grantová agentura UK

V roce 2020 bylo na FaF UK řešeno celkem 44 projektů GA UK v celkové hodnotě 10 822 tis. Kč. FaF UK získala podporu pro 10 projektů řešených od roku 2018, pro 15 projektů řešených od roku 2019 a nově pro 19 projektů s počátkem řešení od roku 2020. Na GA UK bylo odevzdáno 25 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2020 a bylo odevzdáno 15 závěrečných zpráv.

### Projekty GA UK

<b>1</b>	Číslo projektu	1 568 218
	Název projektu	<b>Interakce nových protinádorových léčiv s ABC lékovými efluxními transportéry a cytochromy P450; jejich role v mnohočetné lékové rezistenci</b>
	Řešitel	Mgr. Dimitrios Vagiannis
	Řešen	2018–2020
	Celkové finance na r. 2020	258 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	178 518
	Název projektu	<b>Studium cytotoxické aktivity alkaloidů <i>Zephyranthes citrina</i> (Amaryllidaceae) a jejich polosyntetických derivátů</b>
	Řešitel	Mgr. Eliška Kohelová
	Řešen	2018–2020
	Celkové finance na r. 2020	293 tis. Kč
<b>3</b>	Číslo projektu	898 918
	Název projektu	<b>PKPD modelování distribuce rifampicinu s prostorovým rozlišením a možné klinické důsledky</b>
	Řešitel	Mgr. Andreas Matthios
	Řešen	2018–2020
	Celkové finance na r. 2020	166 tis. Kč

<b>4</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 006 218 <b>Inhibitory tyrosinkinasy jako nástroje k překonání lékové rezistence způsobené karbonyl-redukujícími enzymy</b> Neslihan Bukum 2018–2020 286 tis. Kč
<b>5</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 828 218 <b>Studium spojení superkritické fluidní chromatografie a hmotnostní spektrometrie</b> Mgr. Taťána Gazárková 2018–2020 219 tis. Kč
<b>6</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 306 218 <b>Analýza a riešenie deplécie nutrientov v období gravidity ako prevencia častých patofyziologických symptómov</b> Mgr. Simona Najpaverová 2018–2020 287 tis. Kč
<b>7</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 286 218 <b>Studium fraktálních aspektů tokového a konsolidačního chování farmaceutických pomocných látek jako potenciálních nosičů pro interaktivní směsi s léčivými</b> Mgr. Žofie Jarolímová 2018–2020 172 tis. Kč
<b>8</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 256 218 <b>Nový buněčný model makrofágů s hepatocyty pro studium zánětlivých onemocnění jater</b> Mgr. Alžbeta Štefela 2018–2020 253 tis. Kč
<b>9</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	766 218 <b>Nanovláknenné polymery jako materiály s "omezeným přístupem" pro on-line extrakce biologických vzorků</b> Mgr. Hedvika Raabová 2018–2020 215 tis. Kč
<b>10</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	994 218 <b>Syntéza modifikátorů zvyšujících teplotu tání oligonukleotidových sond</b> Mgr. Filip Kostelanský 2018–2020 267 tis. Kč

<b>11</b>	Číslo projektu Název projektu	1 348 119 <b>Polysubstituované pyranóny: prekurzory heterodendralénov a ortokondenzovaných heterocyklov</b>
	Řešitel	Mgr. Rastislav Antal
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	271 tis. Kč
<b>12</b>	Číslo projektu Název projektu	1 586 119 <b>Polymerní nanoformulace pro cílenou distribuci léčiva, nástroj k potlačení zánětu</b>
	Řešitel	Mgr. Barbora Boltnarová
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	212 tis. Kč
<b>13</b>	Číslo projektu Název projektu	1 620 219 <b>Komplexní analýza biologických vlastností originálních fotodynamicky aktivních hydrofilních a amfifilních anionických ftalocyaninových derivátů</b>
	Řešitel	Mgr. Marie Halašková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	281 tis. Kč
<b>14</b>	Číslo projektu Název projektu	1 466 119 <b>Vývoj on-line SPE v spojení s UHPLC-DAD separacíou a off-line SFE v kombinácii s UHPLC-DAD-CAD/ SFC-UV-MS separacíou pre rýchle stanovenie fenolických látok v ovocných vzorkách</b>
	Řešitel	Mgr. Marcela Hollá
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	220 tis. Kč
<b>15</b>	Číslo projektu Název projektu	1 464 119 <b>Antidepresiva v těhotenství; materno-fetální transport a vliv na placentární transport a metabolismus serotoninu</b>
	Řešitel	Mgr. Hana Horáčková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	297 tis. Kč
<b>16</b>	Číslo projektu Název projektu	1 166 119 <b>Solubilní endoglin jako rizikový faktor estrogeny-indukované cholestázy?</b>
	Řešitel	Ivone Cristina Igreja e Sá, M.Sc.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	281 tis. Kč
<b>17</b>	Číslo projektu Název projektu	1 134 119 <b>On-line extrakční techniky v kapalinové chromatografii s využitím moderních extrakčních sorbentů</b>
	Řešitel	Mgr. Aneta Kholová
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	218 tis. Kč

<b>18</b>	Číslo projektu	246 219
	Název projektu	<b>Studium nových inhibitorů topoisomerasy II pro prevenci antracyklinové kardiotoxicity</b>
	Řešitel	Mgr. Jan Kubeš
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	251 tis. Kč
<b>19</b>	Číslo projektu	70 119
	Název projektu	<b>Vývoj liquisolid systému k cílené lokální terapii zánětlivých onemocnění tlustého střeva</b>
	Řešitel	Chiazor Ugo Ogadah
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	200 tis. Kč
<b>20</b>	Číslo projektu	1 674 119
	Název projektu	<b>Studium poškození DNA jako mechanismu antineoplastické aktivity a kardiotoxicity antracyklinových antibiotik</b>
	Řešitel	Mgr. Veronika Skalická
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	290 tis. Kč
<b>21</b>	Číslo projektu	1 194 119
	Název projektu	<b>Syntéza a studium vlivu <math>\omega</math>-hydroxylovaných ceramidů, volných i vázaných v korneocytální lipidové obálce, na bariérovou funkci kůže</b>
	Řešitel	Mgr. Veronika Ondřejčková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	273 tis. Kč
<b>22</b>	Číslo projektu	332 119
	Název projektu	<b>Rozsáhlá analýza vlivu dlouhodobého kouření cigaret na lidskou kůži a možnosti její ochrany</b>
	Řešitel	Mgr. Kristýna Hergesell
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	290 tis. Kč
<b>23</b>	Číslo projektu	1 484 119
	Název projektu	<b>Ovlivnění kardiovaskulárního systému bisfenoly – in vitro a in vivo studie</b>
	Řešitel	Mgr. Václav Tvrdý
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	299 tis. Kč
<b>24</b>	Číslo projektu	1 590 119
	Název projektu	<b>Totální syntéza nostotrebínu 6</b>
	Řešitel	Eliška Voříšková
	Řešen	2019–2020
	Celkové finance na r. 2020	209 tis. Kč

<b>25</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 568 519 <b>Metabolismus nových potenciálních anthelmintik u Haemonchus contortus a u jeho hostitele</b>  Mgr. Markéta Zajíčková 2019–2021 272 tis. Kč
<b>26</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	268 120 <b>Zvýšení povrchových interakcí mezi léčivem a nosičem jako nástroj pro zlepšení rychlosti rozpouštění omezeně rozpustných léčiv</b>  Mgr. Jana Brokešová 2020–2022 227 tis. Kč
<b>27</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 302 120 <b>Štúdium biotransformácie reaktívnych seskviterpénov a ich vplyvu na proteóm ľudských pečeneňových buniek</b>  Mgr. Michaela Šadibolová 2020–2022 232 tis. Kč
<b>28</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 156 120 <b>Studium efektu (pato)fyziologických podmínek na nanostrukturu a permeabilitu modelů kožní lipidové bariéry</b>  Irene Sagrafena 2020–2022 211 tis. Kč
<b>29</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	1 070 120 <b>Magnetické sorbenty pro automatizovanou úpravu vzorků s využitím pokročilých průtokových technik</b>  Celestine Vubangsi Gemuh 2020–2022 220 tis. Kč
<b>30</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	168 120 <b>Analytická studie vlivu experimentálních podmínek na chirální separaci klastrových sloučenin boru</b>  Mgr. Ondřej Horáček 2020–2022 254 tis. Kč
<b>31</b>	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	14 120 <b>Lékové problémy jako potenciální příčina hospitalizací</b> Mgr. Zuzana Očovská 2020–2022 50 tis. Kč

<b>32</b>	Číslo projektu	1 152 120
	Název projektu	<b>Vývoj chromatografických metod pro sledování profilu fenolických látek v odpadních produktech ovocných stromů a v ovoci</b>
	Řešitel	Mgr. Anežka Adamcová
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	226 tis. Kč
<b>33</b>	Číslo projektu	1 204 120
	Název projektu	<b>UHPLC-MS v štúdiu mechanizmu kardiotoxického pôsobenia antracyklínov a vo vývoji nových kardioprotektív</b>
	Řešitel	Mgr. Júlia Kocúrová
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	218 tis. Kč
<b>34</b>	Číslo projektu	1 171 620
	Název projektu	<b>Efluxní transportéry vlasovky slezové a jejich role v rozvoji lékové rezistence</b>
	Řešitel	Mgr. Pavlína Kellerová
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	278 tis. Kč
<b>35</b>	Číslo projektu	1 130 120
	Název projektu	<b>Vplyv Carotuximabu na expresiu, signalizáciu a funkciu endoglinu u endotelovej dysfunkcie indukovanej zápalom a oxysterolmi u endotelových buniek</b>
	Řešitel	Mgr. Katarína Tripská
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	299 tis. Kč
<b>36</b>	Číslo projektu	1 312 220
	Název projektu	<b>Studium účinnosti (aza) ftalocyaninových fotosenzitizérů pro využití ve fotochemické internalizaci biologicky aktivních látek</b>
	Řešitel	Mgr. Monika Rohlíčková
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	265 tis. Kč
<b>37</b>	Číslo projektu	150 120
	Název projektu	<b>Studium ledvinných transportních systémů pro léčiva in vitro</b>
	Řešitel	Mgr. Aneta Hornová
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	288 tis. Kč
<b>38</b>	Číslo projektu	334 120
	Název projektu	<b>Role farmakokinetických interakcí nových cílených léčiv v ovlivnění účinnosti cytostatik u nemalobuněčného plicního karcinomu</b>
	Řešitel	Yu Zhang
	Řešení	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	284 tis. Kč



<b>39</b>	Číslo projektu Název projektu	1 358 120 <b>Hodnotenie ABC transportérov v akútnej myeloidnej leukémii a ich interakcie s novými FLT3 inhibítormi ako potenciálne sľubná terapeutická stratégia</b>
	Řešitel	Mgr. Simona Suchá
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	299 tis. Kč
<b>40</b>	Číslo projektu Název projektu	944 120 <b>Příprava substituovaných poly[n]dendralenů iterativní Pd katalýzou</b>
	Řešitel	Mgr. Michal Kadaník
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	243 tis. Kč
<b>41</b>	Číslo projektu Název projektu	1 348 120 <b>Studium nanoformulací žlučových kyselin pro terapii zánětlivých onemocnění jater</b>
	Řešitel	Dmytro Iefremenko
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	238 tis. Kč
<b>42</b>	Číslo projektu Název projektu	1 322 120 <b>Testování potenciálních nových protidestičkových léčiv za využití metabolitů přírodních fenolických látek jako templátů</b>
	Řešitel	Mgr. Marcel Hrubša
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	225 tis. Kč
<b>43</b>	Číslo projektu Název projektu	136 120 <b>Snížení arteriálního krevního tlaku účinkem malých fenolických metabolitů flavonoidů: mechanistická ex vivo a in vivo studie</b>
	Řešitel	Patricia Alexandra Alves Dias
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	226 tis. Kč
<b>44</b>	Číslo projektu Název projektu	1 136 120 <b>Sledování anthelmintických léčiv v životním prostředí</b>
	Řešitel	Mgr. Martina Navrátilová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	259 tis. Kč

### 9.1.3 Univerzitní výzkumná centra UNCE

V roce 2020 se FaF UK podílela na spolupráci na jednom Univerzitním výzkumném centru UNCE v hodnotě 851 tis. Kč.

#### Univerzitní výzkumná centra (UNCE)

Číslo projektu	UNCE/SCI/012
Název projektu	<b>Centrum výzkumu interakcí mezi parazity a hostiteli</b>
Řešitel	prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta UK)
Spoluřešitel	prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Řešen	2018–2023
Celkové finance na r. 2020	851 tis. Kč

### 9.1.4 Projekty PRIMUS na Univerzitě Karlově (PRIMUS)

V roce 2020 byly na FaF UK řešeny 3 projekty PRIMUS v hodnotě 6 997 tis. Kč.

#### Projekt PRIMUS

<b>1</b>	Číslo projektu	PRIMUS/17/SCI/4
	Název projektu	<b>Úloha mikroRNA v lékové rezistenci hlístic</b>
	Řešitel	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
	Řešen	2018–2020
	Celkové finance na r. 2020	2 470 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	PRIMUS/20/MED/010
	Název projektu	<b>Farmakokinetické mechanismy lékové rezistence u akutní myeloidní leukémie, jejich ovlivnění a regulace</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	2 454 tis. Kč
<b>3</b>	Číslo projektu	PRIMUS/20/SCI/013
	Název projektu	<b>Studium ftalocyaninů pro fotodynamickou terapii nádorů a bioobrazování</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2020	2 073 tis. Kč

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

V roce 2020 byl na FaF UK řešen 1 celofakultní projekt PROGRES v hodnotě 57 463 tis. Kč.

#### Projekt PROGRES

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. 2020	57 463 tis. Kč

### 9.1.6 Minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“

V roce 2020 byl na FaF UK řešen jeden projekt 4EU+ v hodnotě 205 tis. Kč.

#### Projekt 4EU+

Číslo projektu	4EU+/20/F1/9
Název projektu	<b>Efficient spatio-temporal modeling and simulation of drugs metabolism for patient-taylored pharmacotherapy</b>
Koordinátor	doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.
Řešen	2020
Celkové finance na r. 2020	205 tis. Kč

## 9.2 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY

### 9.2.1 Grantová agentura ČR

V roce 2020 bylo na FaF UK řešeno 18 projektů GA ČR – 11 standardních projektů (včetně 1 spoleušitelského projektu), 6 juniorských a 1 mezinárodní v celkové hodnotě 38 345 tis. Kč.

#### Projekty GA ČR

<b>1</b>	Číslo projektu	19-09135J
	Název projektu	<b>Ceramidy s ultradlouhými řetězci v membránových moledech zdravé a nemocné kožní bariéry</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	2 343 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	19-09600S
	Název projektu	<b>Integrovaná metodologie návrhu nanoformulačních procesů pro (trans-) dermální doručování účinných látek</b>
	Řešitel	doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr.rer.nat. (VŠCHT v Praze)
	Spoluřešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	1 068 tis. Kč
<b>3</b>	Číslo projektu	19-14497S
	Název projektu	<b>Nové terapeutické možnosti ovlivnění metabolismu triglyceridů, cholesterolu a žlučových kyselin prostřednictvím ligandů lidského CAR receptoru</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2020	4 272 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 413 tis. Kč Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Praha (spoluřešitel RNDr. Karel Chalupský, Ph.D.)

4	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	19-14758Y <b>Nové fotosensibilizéry pro fotodynamickou terapii zaměřenou na cévy</b> RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D. 2019–2021 1 800 tis. Kč
5	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	19-14886Y <b>Spolehlivé výpočty a predikace NMR chemických posunů pro strukturní charakterizaci fosforylovaných vnitřně neuspořádaných proteinů</b> Mgr. Jana Pavlíková Přecechtělová, Ph.D. 2019–2022 (projekt od 1. 7. 2020 do 30. 6. 2021 přerušen) 714 tis. Kč
6	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	20-19638Y <b>Design a studium nových antimikrobních látek účinných na rezistentní a biofilm-produkující gram-positivní bakterie</b> doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. 2020–2022 2 143 tis. Kč
7	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	20-20414Y <b>Studium role nových cílených léčiv určených pro terapii nádorů prsu a plic ve fenoménu farmakokinetické lékové rezistence</b> doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. 2020–2022 1 623 tis. Kč
8	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	20-14581Y <b>Transkriptomická, proteomická a funkční analýza karbonylreduktas u parazitické hlístice Haemonchus contortus</b> RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D. 2020–2023 (projekt od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020 přerušen) 0 tis. Kč
9	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020 Z toho pro spolupříjemce	20-19297S <b>Nanovlákněné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matic</b> doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. 2020–2022 4 644 tis. Kč 1 171 tis. Kč Technická univerzita Liberec, Fakulta textilní (spoluřešitel Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.)
10	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	20-13017S <b>In vitro, in situ a ex vivo studium interakcí nových antirotik s lékovými transportéry; vliv na jejich přestup přes placentu</b> prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. 2020–2022 1 971 tis. Kč

<b>11</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020 Z toho pro spolupříjemce	20-09212S <b>Využití supramolekulárních interakcí ke zlepšení fotodynamických vlastností fotosensitizerů</b> prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. 2020–2022 3 683 tis. Kč 793 tis. Kč Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta (spoluřešitel prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.)
<b>12</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	18-09946S <b>Metabolismus terpenů a mechanismy jejich toxických účinků v lidských játrech</b> doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D. 2018–30.6.2021 1 851 tis. Kč
<b>13</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel  Spoluřešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	18-00121S <b>Role opticky čistých flavonolignanů v kardiovaskulárních účincích silymarínu</b> doc. Ing. Kateřina Valentová, Ph.D. (Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha) prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. 2018–2020 982 tis. Kč
<b>14</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	18-17868S <b>Nové dendraleny s disonantním uspořádáním: Syntéza a reaktivita</b> prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. 2018–30.6.2021 1 771 tis. Kč
<b>15</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020 Z toho pro spolupříjemce	18-07724S <b>Přispívá cirkulace anthelmintik v životním prostředí k rozvoji lékové rezistence parazitujících hlístic?</b> prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D. 2018–30.6.2021 2 149 tis. Kč 561 tis. Kč Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Praha (spoluřešitel Ing. Lenka Langhansová, Ph.D.)
<b>16</b>	Číslo projektu Název projektu  Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020 Z toho pro spolupříjemce	18-08452S <b>Anthelmintika v rostlinách – interakce s biosyntézou polyfenolů a antioxidační obranou</b> prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D. 2018–30.6.2021 2 268tis. Kč 1 090 tis. Kč Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Praha (spoluřešitel RNDr. Radka Podlipná, Ph.D.)

17	Číslo projektu Název projektu	18-08169S <b>Studium jednotlivých isoform topoisomerazy II v protinádorovém a kardiotoxickém působení antracyklinů a jejich modulací bisdioxopiperaziny</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešen	2018–2020
	Celkové finance na r. 2020	3 191 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce	588 tis. Kč Univerzita Karlova Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: doc. PharmDr. Martin Štěrba, Ph.D.)
18	Číslo projektu Název projektu	18-07281Y <b>In vitro a ex vivo modely pro studium lékových interakcí antivirotik na střevních transportérech</b>
	Řešitel	PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.
	Řešen	2018–30.6.2021
	Celkové finance na r. 2020	1 872 tis. Kč

### 9.2.2 Agentura pro zdravotnický výzkum ČR

V roce 2020 byly na FaF UK řešeny 3 projekty AZV ČR (včetně 1 spoluřešitelského projektu) v celkové hodnotě 4 859 tis. Kč.

#### Projekty AZV ČR

1	Číslo projektu Název projektu	NU20-09-00257 <b>Bezpečnost podávání léků sestrou na vybraných lůžkových odděleních nemocnic</b>
	Řešitel	prof. PhDr. Valérie Tóthová, Ph.D. (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)
	Spoluřešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na r. 2020	780 tis. Kč
2	Číslo projektu Název projektu	NU20-01-00264 <b>Placentární metabolismus tryptofanu jako spoj mezi maternálním zánětem a poruchami neurologického vývoje novorozence</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na r. 2020	1 757 tis. Kč
3	Číslo projektu Název projektu	NV17-31754A <b>Vztah solubilního endoglinu k hypercholesterolémii u pacientů s diabetes mellitus 2 typu a vliv léčebné intervence</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
	Spoluřešitel	2017–2020
	Řešen	2 322 tis. Kč
	Celkové finance na r. 2020	1 555 tis. Kč Fakultní nemocnice HK (spoluřešitel: MUDr. Jakub Víšek, Ph.D.)

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

V roce 2020 byly na FaF UK řešeny 3 projekty TA ČR (včetně 2 spolřešitelských projektů) v celkové hodnotě 6 183 tis. Kč.

#### Projekt TA ČR

<b>1</b>	Číslo projektu	TJ02000196
	Název projektu	<b>Výzkum využití odpadů z ovocných stromů jako zdroje cenných bioaktivních látek</b>
	Řešitel	Mgr. Anežka Adamcová
	Řešení	2019–31. 3. 2021
	Celkové finance na r. 2020	2 515 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce	730 tis. Kč Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o. (spolřešitel: RNDr. Aneta Bílková) 839 tis. Kč RADANAL s.r.o. (spolřešitel: Bc. Radka Dvořáková)
<b>2</b>	Číslo projektu	TH03010251
	Název projektu	<b>IVD PROBES</b>
	Řešitel	Ing. Zuzana Havlínová, Ph.D. (GENERI BIOTECH, s.r.o.)
	Řešení	doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2020	2018–2021
	Z toho pro spolupříjemce	668 tis. Kč
<b>3</b>	Číslo projektu	TN01000013
	Název projektu	<b>Personalizovaná medicína – diagnostika a terapie</b>
	Řešitel	doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.), prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešení	2019–2022
	Celkové finance na r. 2020	3 000 tis. Kč

### 9.2.4 Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

V roce 2020 byl řešen na FaF UK jeden společnířitelský projekt MPO v rámci programu TRIO v hodnotě 987 tis. Kč.

#### Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

Číslo projektu	FV40365
Název projektu	<b>Vývoj nové lékové formy pro orální podání vakcín</b>
Řešitel	RNDr. Juraj Vronka (AUMED, a.s.)
Spoluřešitel	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Řešen	2019–2021
Celkové finance na r. 2019	987 tis. Kč

### 9.2.5 Projekty v rámci evropské spolupráce

V roce 2020 byla FaF UK smluvním partnerem ve 3 programech COST (European Cooperation in Science & Technology).

#### Projekty v rámci programu COST

<b>1</b>	Číslo projektu	CA16205
	Název projektu	<b>UNGAP - European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes</b>
	Koordinátor	prof. Patrick Augustijns (University of Leuven, Belgie)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2018–23. 10. 2021
	Celkové finance v r. 2020	0 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	CA16215
	Název projektu	<b>PortASAP - European Network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms</b>
	Koordinátor	Dr. Guillaume Erny (University of Porto, Portugalsko)
	Hlavní řešitel	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Řešen	2019–2. 10. 2021
	Celkové finance v r. 2020	0 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	CA19132
	Název projektu	<b>ENABLE - European Network to Advance Best practices &amp; technoLogY on medication adherence</b>
	Koordinátor	Dr. Job F.m. van Boven (Academisch Ziekenhuis, Nizozemí)
	Hlavní řešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Řešen	2020–19. 10. 2024
	Celkové finance v r. 2020	0 tis. Kč



### 9.2.6 Projekty financované evropskými institucemi

V roce 2020 FaF UK řešila 3 evropské projekty v roli partnera v rámci programu Evropské komise H2020 v celkové hodnotě 3 674 tis. Kč (prostředky spotřebované v roce 2020).

#### Projekty v rámci programu H2020

<b>1</b>	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>
	Koordinátor	prof. Liat Ayalon (Bar-Ilan University, Israel)
	Hlavní řešitel	doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
	Řešen	2017–2021
	Finance na celou dobu řešení (FIP7 program)	5 880 tis. Kč
	Celkové finance (spotřebované) v r. 2020	1 428 tis. Kč
<b>2</b>	Číslo projektu	---
	Název projektu	<b>„HepaMATRIX“ -Active 3D cell culture system for primary hepatocytes</b>
	Koordinátor	Matej Buzgo (InoCure s.r.o., ČR)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D., PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D.
	Řešen	12. 5. 2020–31. 12. 2020
	Spotřebné finance v r. 2020	932 tis. Kč
<b>3</b>	Číslo projektu	825762
	Název projektu	<b>“EDCMET” Metabolic effects of Endocrine Disrupting Chemicals: novel testing METHODS and adverse outcome pathways</b>
	Koordinátor	prof. Dr. Anna-Liisa Levenon (University of Eastern Finland, Finsko)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2019–2023
	Spotřebné finance v r. 2020	1 314 tis. Kč

### 9.3 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 účasti 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 2020 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 163 odborných pracích (jedná se

o 136 článků v časopisech s impaktním faktorem, dalších 14 článků v časopisech sledovaných databázemi WOS či Scopus, 7 článků v časopisech ostatních, 3 monografie, 1 VŠ skriptu, 1 sborník a 1 populární příručka).

O kvalitě odborných prací hovoří celkem 58 článků v časopisech s impaktním faktorem, které jsou v 1. kvartilu (dle AIS) daného oboru dle WOS. Z nich 18 pak bylo publikováno v časopisech v 1. decilu (dle AIS) daného oboru dle WOS.

## Články s impaktním faktorem v časopisech zařazených v 1. decilu (D1) a 1. kvartilu (Q1) dle AIS daného oboru dle WOS publikované v roce 2020

### 1. Decil

- 1 Sepanlou,SG.; Safiri,S.; Bisignano,C.; Ikuta,KS.; Merat,S.; Saberifiroozi,M.; Poustchi,H.; Tsoi,D.; Colombara,DV.; Bhagavathula,A.; Naghavi,M.; Malekzadeh,R.; et al.: **The global, regional, and national burden of cirrhosis by cause in 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017.** *Lancet Gastroenterology & Hepatology*, 2020, 5 (3), 245–266. IF<sub>19</sub>:14•789 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 2 Engberg,O.; Kováčik,A.; Pullmannová,P.; Juhaščík,M.; Opálka,L.; Huster,D.; Vávrová,K.: **The Sphingosine and Acyl Chains of Ceramide [NS] Show Very Different Structure and Dynamics That Challenge Our Understanding of the Skin Barrier.** *Angewandte Chemie - International Edition*, 2020, 59 (40), 17383–17387. IF<sub>19</sub>:12•959 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 3 Najmanová,I.; Vopršalová,M.; Saso,L.; Mladěnka,P.: **The pharmacokinetics of flavanones.** *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2020, 60 (18), 3155–3171. IF<sub>19</sub>:7•862 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1(Đ1).
- 4 Zajíčková,M.; Nguyen,TL.; Skálová,L.; Raisová Stuchlíková,L.; Matoušková,P.: **Anthelmintics in the future: current trends in the discovery and development of new drugs against gastrointestinal nematodes.** *Drug Discovery Today*, 2020, 25 (2), 430–437. IF<sub>19</sub>:7•321 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 5 Dookun,E.; Walaszczyk,A.; Redgrave,R.; Palmowski,P.; Tual-Chalot,S.; Suwana,A.; Chapman,J.; Jirkovský,E.; Donastorg Sosa,L.; Gill,E.; Yausep,OE.; Santin,Y.; Míalet-Perez,J.; Owens,WA.; Grieve,D.; Spyridopoulos,I.; Taggart,M.; Arthur,HM.; Passos,JF.; Richardson,GD.: **Clearance of senescent cells during cardiac ischemia-reperfusion injury improves recovery.** *Aging Cell*, 2020, 19 (10), art.e13249. IF<sub>19</sub>:7•238 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1(Đ1).
- 6 Sedláček,J.; Hermannová,M.; Šatínský,D.; Velebný,V.: **Current analytical methods for the characterization of N-deacetylated hyaluronan: A critical review.** *Carbohydrate Polymers*, 2020, 249 (December), art.116720. IF<sub>19</sub>:7•182 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1Q1(Đ1).
- 7 Smutný,T.; Dušek,J.; Hyršová,L.; Nekvindová,J.; Horvátová,A.; Mičuda,S.; Gerbal-Chaloin,S.; Pávek,P.: **The 3'-untranslated region contributes to the pregnane X receptor (PXR) expression down-regulation by PXR ligands and up-regulation by glucocorticoids.** *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2020, 10 (1), 136–152. IF<sub>19</sub>:7•097 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 8 Aydogan,C.; Rigano,F.; Kujovská Krčmová,L.; Chung,DS.; Macka,M.; Mondello,L.: **Miniaturized LC in Molecular Omics.** *Analytical Chemistry*, 2020, 92 (17), 11485–11497. IF<sub>19</sub>:6•785 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 9 De Vos,J.; Dams,M.; Broeckhoven,K.; Desmet,G.; Horstkotte,B.; Eeltink,S.: **Prototyping of a Microfluidic Modulator Chip and Its Application in Heart-Cut Strong-Cation-Exchange-Reversed-Phase Liquid Chromatography Coupled to Nanoelectrospray Mass Spectrometry for Targeted Proteomics.** *Analytical Chemistry*, 2020, 92 (3), 2388–2392. IF<sub>19</sub>:6•785 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 10 Horstkotte Šrámková,I.; Horstkotte,B.; Erben,J.; Chvojka,J.; Švec,F.; Solich,P.; Šatínský,D.: **3D-Printed Magnetic Stirring Cages for Semidispersive Extraction of Bisphenols from Water Using Polymer Micro- and Nanofibers.** *Analytical Chemistry*, 2020, 92 (5), 3964–3971. IF<sub>19</sub>:6•785 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 11 Raabová,H.; Háková,M.; Chocholoušová Havlíková,L.; Erben,J.; Chvojka,J.; Solich,P.; Švec,F.; Šatínský,D.: **Poly-epsilon-caprolactone Nanofibrous Polymers: A Simple Alternative to Restricted Access Media for Extraction of Small Molecules from Biological Matrixes.** *Analytical Chemistry*, 2020, 92 (10), 6801–6805. IF<sub>19</sub>:6•785 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 12 Zajíčková,Z.; Nováková,L.; Švec,F.: **Monolithic Poly(styrene-co-divinylbenzene) Columns for Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Polypeptide.** *Analytical Chemistry*, 2020, 92 (17), 11525–11529. IF<sub>19</sub>:6•785 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 13 Moreno González,D.; Jáč,P.; Švec,F.; Nováková,L.: **Determination of Sudan dyes in chili products by micellar electrokinetic chromatography-MS/MS using a volatile surfactant.** *Food Chemistry*, 2020, 310 (April), art.125963. IF<sub>19</sub>:6•306 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1Q2(Đ1).
- 14 Juhás,M.; Zitko,J.: **Molecular Interactions of Pyrazine-Based Compounds to Proteins.** *Journal of Medicinal Chemistry*, 2020, 63 (17), 8901–8916. IF<sub>19</sub>:6•205 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 15 Kollár,J.; Macháček,M.; Halašková,M.; Lenčo,J.; Kučera,R.; Demuth,J.; Rohlíčková,M.; Hasoňová,K.; Miletín,M.; Nováková,V.; Zimčík,P.: **Cationic Versus Anionic Phthalocyanines for Photodynamic Therapy: What a Difference the Charge Makes.** *Journal of Medicinal Chemistry*, 2020, 63 (14), 7616–7632. IF<sub>19</sub>:6•205 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).

- 16 Háková,M.; Chocholoušová Havlíková,L.; Švec,F.; Solich,P.; Šatínský,D.: **Nanofibers as advanced sorbents for on-line solid phase extraction in liquid chromatography: A tutorial.** *Analytica Chimica Acta*, 2020, 1121 (July), 83–96. IF<sub>19</sub>:5•977 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 17 Plachká,K.; Khalikova,M.; Babičová,B.; Machová,Z.; Roubíčková,L.; Švec,F.; Nováková,L.: **Ultra-high performance supercritical fluid chromatography in impurity control II: Method validation.** *Analytica Chimica Acta*, 2020, 1117 (June), 48–59. IF<sub>19</sub>:5•977 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).
- 18 Kellerová,P.; Raisová Stuchlíková,L.; Matoušková,P.; Štěrbová,K.; Lamka,J.; Navrátilová,M.; Vokřál,I.; Szotáková,B.; Skálová,L.: **Sub-lethal doses of albendazole induce drug metabolizing enzymes and increase albendazole deactivation in Haemonchus contortus adults.** *Veterinary Research*, 2020, 51 (1), art.94. IF<sub>19</sub>:3•357 AIS<sub>19</sub>:Q1(Đ1).

### 1. Kvartil

- 19 Kapkowski,M.; Ludynia,M.; Rudnicka,M.; Dzida,M.; Zorębski,E.; Musiał,M.; Doležal,M.; Polański,J.: **Enhancing the CO<sub>2</sub> capturing ability in leaf via xenobiotic auxin uptake.** *Science of the Total Environment*, 2020, 745 (November), art.141032. IF<sub>19</sub>:6•551 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 20 Tsachaki,M.; Strauss,P.; Dunkel,A.; Navrátilová,H.; Mladenovic,N.; Odermatt,A.: **Impact of 17 beta-HSD12, the 3-ketoacyl-CoA reductase of long-chain fatty acid synthesis, on breast cancer cell proliferation and migration.** *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2020, 77 (6), 1153–1175. IF<sub>19</sub>:6•496 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1.
- 21 Morell,A.; Čermáková,L.; Novotná,E.; Laštovičková,L.; Haddad,M.; Haddad,A.; Portillo,R.; Wsól,V.: **Bruton's Tyrosine Kinase Inhibitors Ibrutinib and Acalabrutinib Counteract Anthracycline Resistance in Cancer Cells Expressing AKR1C3.** *Cancers*, 2020, 12 (12), art.3731. IF<sub>19</sub>:6•126 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 22 Silva Tavares,T.; Hofman,J.; Lekešová,A.; Želazková,J.; Wsól,V.: **Olaparib Synergizes the Anticancer Activity of Daunorubicin via Interaction with AKR1C3.** *Cancers*, 2020, 12 (11), art.3127. IF<sub>19</sub>:6•126 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 23 Šorf,A.; Suchá,S.; Morell,A.; Novotná,E.; Štaud,F.; Zavřelová,A.; Víšek,B.; Wsól,V.; Čečková,M.: **Targeting Pharmacokinetic Drug Resistance in Acute Myeloid Leukemia Cells with CDK4/6 Inhibitors.** *Cancers*, 2020, 12 (6), art.1596. IF<sub>19</sub>:6•126 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 24 Vagiannis,D.; Novotná,E.; Skarka,A.; Kammerer,S.; Küpper,J.; Chen,S.; Guo,L.; Štaud,F.; Hofman,J.: **Ensartinib (X-396) Effectively Modulates Pharmacokinetic Resistance Mediated by ABCB1 and ABCG2 Drug Efflux Transporters and CYP3A4 Biotransformation Enzyme.** *Cancers*, 2020, 12 (4), art.813. IF<sub>19</sub>:6•126 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 25 Montesdeoca-Esponda,S.; Torres-Padrón,ME.; Novák,M.; Krchová,L.; Sosa-Ferrera,Z.; Santana-Rodríguez,JJ.: **Occurrence of benzotriazole UV stabilizers in coastal fishes.** *Journal of Environmental Management*, 2020, 269 (September), art.110805. IF<sub>19</sub>:5•647 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 26 Karahoda,R.; Horáčková,H.; Kastner,P.; Matthios,A.; Červený,L.; Kučera,R.; Kacerovský,M.; Duintjer Tebbens,EJ.; Bonnin,A.; Abad,C.; Štaud,F.: **Serotonin homeostasis in the materno-foetal interface at term: Role of transporters (SERT/SLC6A4 and OCT3/SLC22A3) and monoamine oxidase A (MAO-A) in uptake and degradation of serotonin by human and rat term placenta.** *Acta Physiologica*, 2020, 229 (4), art.e13478. IF<sub>19</sub>:5•542 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 27 Godyń,J.; Gucwa,D.; Kobrolová,T.; Novák,M.; Soukup,O.; Malawska,B.; Bajda,M.: **Novel application of capillary electrophoresis with a liposome coated capillary for prediction of blood-brain barrier permeability.** *Talanta*, 2020, 217 (September), art.121023. IF<sub>19</sub>:5•339 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 28 Háková,M.; Chocholouš,P.; Valachovič,A.; Erben,J.; Chvojka,J.; Solich,P.; Švec,F.; Šatínský,D.: **On-line polydopamine coating as a new way to functionalize polypropylene fiber sorbent for solid phase extraction.** *Talanta*, 2020, 219 (November), art.121189. IF<sub>19</sub>:5•339 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 29 Háková,M.; Chocholoušová Havlíková,L.; Švec,F.; Solich,P.; Erben,J.; Chvojka,J.; Šatínský,D.: **Novel nanofibrous sorbents for the extraction and determination of resveratrol in wine.** *Talanta*, 2020, 206 (January), art.120181. IF<sub>19</sub>:5•339 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 30 Jenčo,J.; Kujovská Krčmová,L.; Sobotka,L.; Blaha,V.; Solich,P.; Švec,F.: **Development of novel liquid chromatography method for clinical monitoring of vitamin B1 metabolites and B6 status in the whole blood.** *Talanta*, 2020, 211 (May), art.120702. IF<sub>19</sub>:5•339 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 31 Demuth,J.; Miletín,M.; Kučera,R.; Růžička,A.; Havlínová,Z.; Libra,A.; Nováková,V.; Zimčík,P.: **Self-assembly of azaphthalocyanine-oligodeoxynucleotide conjugates into J-dimers: towards biomolecular logic gates.** *Organic Chemistry Frontiers*, 2020, 7 (3), 445–456. IF<sub>19</sub>:5•155 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 32 Matouš,P.; Kadaník,M.; Timoracký,M.; Kuneš,J.; Maříková,J.; Růžička,A.; Kočovský,P.; Pour,M.: **Nucleophile-assisted cyclization of beta-propargylamino acrylic compounds catalyzed by gold(I): a rapid construction of multisubstituted tetrahydropyridines and their fused derivatives.** *Organic Chemistry Frontiers*, 2020, 7 (21), 3356–3367. IF<sub>19</sub>:5•155 AIS<sub>19</sub>:Q1.

- 33 Braeuning,A.; Pávek,P.: **beta-catenin signaling, the constitutive androstane receptor and their mutual interactions.** *Archives of Toxicology*, 2020, 94 (12), 3983–3991. IF<sub>19</sub>:5•059 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 34 Granitzer,S.; Ellinger,I.; Khan,R.; Gelles,K.; Widhalm,R.; Hengstschläger,M.; Zeisler,H.; Desoye,G.; Ľupová,L.; Čečková,M.; Salzer,H.; Gundacker,C.: **In vitro function and in situ localization of Multidrug Resistance-associated Protein (MRP)1 (ABCC1) suggest a protective role against methyl mercury-induced oxidative stress in the human placenta.** *Archives of Toxicology*, 2020, 94 (11), 3799–3817. IF<sub>19</sub>:5•059 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 35 Novotná,E.; Morell,A.; Büküm,N.; Hofman,J.; Danielisová,P.; Wsól,V.: **Interactions of antileukemic drugs with daunorubicin reductases: could reductases affect the clinical efficacy of daunorubicin chemoregimens?** *Archives of Toxicology*, 2020, 94 (9), 3059–3068. IF<sub>19</sub>:5•059 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 36 Vagiannis,D.; Zhang,Y.; Novotná,E.; Morell Garcia,A.; Hofman,J.: **Entrectinib reverses cytostatic resistance through the inhibition of ABCB1 efflux transporter, but not the CYP3A4 drug-metabolizing enzyme.** *Biochemical Pharmacology*, 2020, 178 (August), art.114061. IF<sub>19</sub>:4•960 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 37 Kováčik,A.; Kopečná,M.; Vávrová,K.: **Permeation enhancers in transdermal drug delivery: benefits and limitations.** *Expert Opinion on Drug Delivery*, 2020, 17 (2), 145–156. IF<sub>19</sub>:4•838 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 38 Opálka,L.; Kováčik,A.; Pullmannová,P.; Maixner,J.; Vávrová,K.: **Effects of omega-O-acylceramide structures and concentrations in healthy and diseased skin barrier lipid membrane models.** *Journal of Lipid Research*, 2020, 61 (2), 219–228. IF<sub>19</sub>:4•483 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 39 Chiarello,DI.; Abad,C.; Rojas,D.; Toledo,F.; Vázquez,CM.; Mate,A.; Sobrevia,L.; Marín,R.: **Oxidative stress: Normal pregnancy versus preeclampsia.** *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 2020, 1866 (2), art.165354. IF<sub>19</sub>:4•352 AIS<sub>19</sub>:Q2Q1.
- 40 Marín,R.; Chiarello,DI.; Abad,C.; Rojas,D.; Toledo,F.; Sobrevia,L.: **Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in early-onset and late-onset preeclampsia.** *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 2020, 1866 (12), art.165961. IF<sub>19</sub>:4•352 AIS<sub>19</sub>:Q2Q1.
- 41 Husain,A.; Ganesan,A.; Macháček,M.; Červený,L.; Kubát,P.; Ghazal,B.; Zimčík,P.; Makhseed,S.: **Dually directional glycosylated phthalocyanines as extracellular red-emitting fluorescent probes.** *Dalton Transactions*, 2020, 49 (28), 9605–9617. IF<sub>19</sub>:4•174 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 42 Skvortsov,IA.; Zimčík,P.; Stuzhin,PA.; Nováková,V.: **pH-Sensitive subphthalocyanines and subazaphthalocyanines.** *Dalton Transactions*, 2020, 49 (32), 11090–11098. IF<sub>19</sub>:4•174 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 43 Jevtić,M.; Löwa,A.; Nováčková,A.; Kováčik,A.; Kaessmeyer,S.; Erdmann,G.; Vávrová,K.; Hedtrich,S.: **Impact of intercellular crosstalk between epidermal keratinocytes and dermal fibroblasts on skin homeostasis.** *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 2020, 1867 (8), art.118722. IF<sub>19</sub>:4•105 AIS<sub>19</sub>:Q1Q2.
- 44 Lenčo,J.; Khalikova,M.; Švec,F.: **Dissolving Peptides in 0.1% Formic Acid Brings Risk of Artificial Formylation.** *Journal of Proteome Research*, 2020, 19 (3), 993–999. IF<sub>19</sub>:4•074 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 45 Kováčik,A.; Pullmannová,P.; Pavlíková,L.; Maixner,J.; Vávrová,K.: **Behavior of 1-Deoxy-, 3-Deoxy- and N-Methyl-Ceramides in Skin Barrier Lipid Models.** *Scientific Reports*, 2020, 10 (1), art.3832. IF<sub>19</sub>:3•998 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 46 Prokšová,M.; Řehulková,H.; Řehulka,P.; Lays,C.; Lenčo,J.; Stulík,J.: **Using proteomics to identify host cell interaction partners for VgrG and IglJ.** *Scientific Reports*, 2020, 10 (1), art.14612. IF<sub>19</sub>:3•998 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 47 Vajrychová,M.; Stráník,J.; Pimková,K.; Barman,M.; Kukla,R.; Zedníková,P.; Bolehovská,R.; Plíšková,L.; Hornychová,H.; Andryš,C.; Tambor,V.; Lenčo,J.; Jacobsson,B.; Kacerovský,M.: **Comprehensive proteomic investigation of infectious and inflammatory changes in late preterm prelabour rupture of membranes.** *Scientific Reports*, 2020, 10 (1), art.17696. IF<sub>19</sub>:3•998 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 48 Maříková,J.; Ritomská,A.; Korábečný,J.; Peřinová,R.; Al Mamun,A.; Kučera,T.; Kohelová,E.; Hulcová,D.; Kobrlová,T.; Kuneš,J.; Nováková,L.; Cahlíková,L.: **Aromatic Esters of the Crinane Amaryllidaceae Alkaloid Ambelline as Selective Inhibitors of Butyrylcholinesterase.** *Journal of Natural Products*, 2020, 83 (5), 1359–1367. IF<sub>19</sub>:3•782 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1Q2.
- 49 Bílková,A.; Baďurová,K.; Svobodová,P.; Vávra,R.; Jakubec,P.; Chocholouš,P.; Švec,F.; Sklenářová,H.: **Content of major phenolic compounds in apples: Benefits of ultra-low oxygen conditions in long-term storage.** *Journal of Food Composition and Analysis*, 2020, 92 (September), art.103587. IF<sub>19</sub>:3•721 AIS<sub>19</sub>:Q1Q1.
- 50 Grooten,Y.; Riasová,P.; Salsinha,I.; Mangelings,D.; Vander Heyden,Y.: **Stationary-phase optimized selectivity in supercritical fluid chromatography using a customized Phase OPTimized Liquid Chromatography kit: comparison of different prediction approaches.** *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2020, 412 (24), 6553–6565. IF<sub>19</sub>:3•637 AIS<sub>19</sub>:Q2Q1.

- 52 Kujovská Krčmová,L.; Melichar,B.; Švec,F.: **Chromatographic methods development for clinical practice: requirements and limitations.** *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2020, 58 (11), 1785–1793. IF<sub>19</sub>:3•595 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 53 Kollárová Brázdová,P.; Jirkovská,A.; Karabanovich,G.; Pokorná,Z.; Bavlovič Piskáčková,H.; Jirkovský,E.; Kubeš,J.; Lenčová-Popelová,O.; Mazurová,Y.; Adamcová,M.; Skalická,V.; Štěrbová,P.; Roh,J.; Šimůnek,T.; Štěrba,M.: **Investigation of Structure-Activity Relationships of Dexrazoxane Analogs Reveals Topoisomerase II beta Interaction as a Prerequisite for Effective Protection against Anthracycline Cardiotoxicity.** *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2020, 373 (3), 402–415. IF<sub>19</sub>:3•561 AIS<sub>19</sub>:Q1.
- 54 Kholová,A.; Lhotská,I.; Uhrová,A.; Špánik,I.; Machyňáková,A.; Solich,P.; Švec,F.; Šatínský,D.: **Determination of Ochratoxin A and Ochratoxin B in Archived Tokaj Wines (Vintage 1959-2017) Using On-Line Solid Phase Extraction Coupled to Liquid Chromatography.** *Toxins*, 2020, 12 (12), art.739. IF<sub>19</sub>:3•531 AIS<sub>19</sub>:Q1Q2.
- 55 Kohlová,M.; Rocha,S.; Gomes Amorim,C.; de Nova Araújo,A.; Santos-Silva,A.; Solich,P.; Conceicao Branco da Silva Montenegro,M.: **Doping Polysulfone Membrane with Alpha-Tocopherol and Alpha-Lipoic Acid for Suppressing Oxidative Stress Induced by Hemodialysis Treatment.** *Macromolecular Bioscience*, 2020, 20 (7), art.2000046. IF<sub>19</sub>:3•416 AIS<sub>19</sub>:Q3Q2Q1.
- 56 Migkos,T.; Pourová,J.; Vopršalová,M.; Auger,C.; Schini-Kerth,V.; Mladěnka,P.: **Biochanin A, the Most Potent of 16 Isoflavones, Induces Relaxation of the Coronary Artery Through the Calcium Channel and cGMP-dependent Pathway.** *Planta Medica*, 2020, 86 (10), 708–716. IF<sub>19</sub>:2•687 AIS<sub>19</sub>:Q2Q2Q1Q3.
- 57 Elpelt,A.; Ivanov,D.; Nováčková,A.; Kováčik,A.; Sochorová,M.; Saeidpour,S.; Teutloff,Ch.; Lohan,SB.; Lademann,J.; Vávrová,K.; Hedtrich,S.; Meinke,MC.: **Investigation of TEMPO partitioning in different skin models as measured by EPR spectroscopy - Insight into the stratum corneum.** *Journal of Magnetic Resonance*, 2020, 310 (January), art.106637. IF<sub>19</sub>:2•624 AIS<sub>19</sub>:Q2Q2Q1.
- 58 James,SL.; Castle,CD.; Dingels,ZV.; Fox,JT.; Hamilton,EB.; Liu,Z.; Roberts,NLS.; Sylte,DO.; Bertolacci,GJ.; Cunningham,M.; Henry,NJ.; LeGrand,KE.; Bhagavathula,A.; et al.: **Estimating global injuries morbidity and mortality: methods and data used in the Global Burden of Disease 2017 study.** *Injury Prevention*, 2020, 26 (Supp 1), 125–153. IF<sub>19</sub>:2•191 AIS<sub>19</sub>:Q2Q1.

Následující tabulka uvádí nejvýkonnější vědecké pracovníky v roce 2020.

### Nejvíce publikující pracovníci za rok 2020

Jméno	Podíl na publikacích v Q1 dle AIS (Přepočtená suma IF)
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	3,73 (30,39)
prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.	2,36 (26,66)
prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.	1,90 (15,86)
prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.	1,85 (16,18)
RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.	1,75 (13,88)
PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.	1,30 (7,27)
RNDr. Eva Novotná, Ph.D.	1,18 (9,70)
doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.	1,18 (5,85)
PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.	1,17 (11,07)
prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	1,11 (9,82)
prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.	1,00 (11,27)
doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.	1,00 (9,59)
prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.	0,90 (7,14)
doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.	0,90 (6,10)
prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.	0,86 (15,02)
prof. RNDr. Petr Solich, CSc.	0,84 (7,06)
prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.	0,83 (15,78)
doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.	0,75 (3,33)
dr. Burkhard Horstkotte, Ph.D., M.Sc.	0,74 (11,73)
PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.	0,70 (9,95)

Následující tabulky uvádějí nejcitovanější články pracovníků FaF UK.

### Nejcitovanější články FaF UK

#### (TOP 10 podle nasbíraných citací do konce roku 2020 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. **Citováno: 674×.**
- 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. **Citováno: 471×.**
- 3 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. **Citováno: 450×.**
- 4 Novakova,L.; Vlckova,H.: **A review of current trends and advances in modern bio-analytical methods: Chromatography and sample preparation.** *Analytica Chimica Acta*, 2009, 656 (1–2), 8–35. **Citováno: 368×.**
- 5 Novakova,L.; Matysova,L.; Solich,P.: **Advantages of application of UPLC in pharmaceutical analysis.** *Talanta*, 2006, 68 (3), 908–918. **Citováno: 325×.**
- 6 Pavek,P.; Dvorak,Z.: **Xenobiotic-induced transcriptional regulation of xenobiotic metabolizing enzymes of the cytochrome P450 superfamily in human extrahepatic tissues.** *Current Drug Metabolism*, 2008, 9 (2), 129–143. **Citováno: 229×.**

- 7 Musiol,R.; Jampilek,J.; Buchta,V.; Silva,L.; Niedbala,H.; Podeszwa,B.; Palka,A.; Majerz-Maniecka,K.; Oleksyn,B.; Polanski,J.: **Antifungal properties of new series of quinoline derivatives.** *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2006, 14 (10), 3592–3598. **Citováno: 227×.**
- 8 Pavěk,P.; Merino,G.; Wagenaar,E.; Bolscher,E.; Novotná,M.; Jonker,JW.; Schinkel,AH.: **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.** *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2005, 312 (1), 144–152. **Citováno: 214×.**
- 9 Seifrtová,M.; Nováková,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. **Citováno: 197×.**
- 10 Jonasson,S.; Eriksson,J.; Berntzon,L.; Spacil,Z.; Ilag,LL.; Ronnevi,LO.; Rasmussen,U.; Bergman,B.: **Transfer of a cyanobacterial neurotoxin within a temperate aquatic ecosystem suggests pathways for human exposure.** *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2010, 107 (20), 9252–9257. **Citováno: 196×.**

### Nejcitovanější články FaF UK v roce 2020

(Top 10 podle nasbíraných citací za kalendářní rok 2020 dle Web of Science Core Collection)

- 1 Prochazková,D.; Bousová,I.; Wilhelmová,N.: **Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids.** *Fitoterapia*, 2011, 82 (4), 513–523. **Citováno v r. 2020: 119×.**
- 2 Šimunek,T.; Šterba,M.; Popelová,O.; Adamcová,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. **Citováno v r. 2020: 47×.**
- 3 Sepanlou,SG.; Safiri,S.; Bisignano,C.; Ikuta,KS.; Merat,S.; Saberifiroozi,M.; Poustchi,H.; Tsoi,D.; Colombari,DV.; Bhagavathula,AS.; Naghavi,M.; Malekzadeh,R.; et al.: **The global, regional, and national burden of cirrhosis by cause in 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017.** *Lancet Gastroenterology & Hepatology*, 2020, 5 (3), 245–266. **Citováno v r. 2020: 46×.**
- 4 Dong,LF.; Kovarova,J.; Bajzikova,M.; Bezawork-Geleta,A.; Svec,D.; Endaya,B.; Sachaphibulkij,K.; Coelho,AR.; Sebkova,N.; Ruzickova,A.; Tan,AS.; Kluckova,K.; Judasova,K.; Zamecnikova,K.; Rychtarcikova,Z.; Gopalan,V.; Andera,L.; Sobol,M.; Yan,B.; Pattnaik,B.; Bhatraju,N.; Truksa,J.; Stopka,P.; Hozak,P.; Lam,AK.; Sedlacek,R.; Oliveira,PJ.; Kubista,M.; Agrawal,A.; Dvorakova-Hortova,K.; Rohlena,J.; Berridge,MV.; Neuzil,J.: **Horizontal transfer of whole mitochondria restores tumorigenic potential in mitochondrial DNA-deficient cancer cells.** *eLife*, 2017, 6 (February), art.e22187. **Citováno v r. 2020: 35×.**
- 5 Koziolek,M.; Alcaro,S.; Augustijns,P.; Basit,AW.; Grimm,M.; Hens,B.; Hoad,CL.; Jedamzik,P.; Madla,CM.; Maliepaard,M.; Marciari,L.; Maruca,A.; Parrott,N.; Pavěk,P.; Porter,CJH.; Reppas,C.; van Riet-Nales,D.; Rubbens,J.; Statelova,M.; Trevaskis,NL.; Valentova,K.; Vertzoni,M.; Cepo,DV.; Corsetti,M.: **The mechanisms of pharmacokinetic food-drug interactions - A perspective from the UNGAP group.** *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2019, 134 (June), 31–59. **Citováno v r. 2020: 35×.**
- 6 Mladenka,P.; Applova,L.; Patocka,J.; Costa,VM.; Remiao,F.; Pourova,J.; Mladenka,A.; Karlickova,J.; Jahodár,L.; Voprsalova,M.; Varner,KJ.; Šterba,M.: **Comprehensive review of cardiovascular toxicity of drugs and related agents.** *Medicinal Research Reviews*, 2018, 38 (4), 1332–1403. **Citováno v r. 2020: 30×.**
- 7 Šterba,M.; Popelová,O.; Vavrova,A.; Jirkovsky,E.; Kovarikova,P.; Gersl,V.; Šimunek,T.: **Oxidative Stress, Redox Signaling, and Metal Chelation in Anthracycline Cardiotoxicity and Pharmacological Cardioprotection.** *Antioxidants & Redox Signaling*, 2013, 18 (8), 899–929. **Citováno v r. 2020: 28×.**
- 8 Vinsova,J.; Vavrikova,E.: **Chitosan Derivatives with Antimicrobial, Antitumour and Antioxidant Activities - a Review.** *Current Pharmaceutical Design*, 2011, 17 (32), 3596–3607. **Citováno v r. 2020: 28×.**
- 9 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. **Citováno v r. 2020: 26×.**
- 10 Bartikova,H.; Podlipna,R.; Skalova,L.: **Veterinary drugs in the environment and their toxicity to plants.** *Chemosphere*, 2016, 144 (February), 2290–2301. **Citováno v r. 2020: 26×.**

### 9.3.1 Významné výsledky a ocenění výzkumné činnosti pracovníků FaF UK

**Medaili Josefa Hlávky** získal **prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc., dr. h. c.**, jako ocenění jeho celoživotního díla ve prospěch české vědy, umění a vzdělanosti.

Na zasedání Vědecké rady UK dne 25. 6. 2020 převzal **prof. RNDr. Petr Solich, CSC.**, **stříbrnou medaili UK** za významné celoživotní dílo v oboru analytické chemie, dlouholetou vědeckou a pedagogickou činnost na Univerzitě Karlově.

**Mgr. Lenka Ťupová, Ph.D.**, postdoc členka Výzkumné skupiny buněčné farmakologie a onkologie a absolventka doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie pod vedením doc. Čečkové, získala **grant Nadace Marty Roeselové pro rok 2020**.

V Soutěži vysoce kvalitních monografií na UK byla oceněna jako **významná monografie UK** publikace **prof. RNDr. Lud'ka Jahodáře, CSC.**, s názvem „Rostliny způsobující otravy“.

Nakladatelství Academia vydalo **PharmDr. Tomáši Arndtovi, Ph.D.**, nedávnému absolventovi doktorského studijního programu Klinická a sociální farmacie, **publikaci** pod názvem Lékárny s Davidovou hvězdou v čase šoa.

Výzkumní pracovníci Skin Barrier Research Group publikovali v prestižním vědeckém časopise **Angewandte Chemie s impaktním faktorem 12,3** svou **experimentální práci**, která ukázala nečekaný aspekt chování kožních lipidů. Práce autorů O. Engberga, **A. Kováčka**, P. Pullmannové, M. Juhaščíka, L. Opálky, D. Hustera a K. Vávrové s názvem „The Sphingosine and Acyl Chains of Ceramide [NS] Show Very Different Structure and Dynamics Challenging Our Understanding of the Skin Barrier“ je výsledkem spolupráce skupiny prof. Kateřiny Vávrové a skupiny prof. Daniela Hustera z Institutu lékařské fyziky a biofyziky z Univerzity Lipsko. Pět ze sedmi autorů, včetně sdíleného prvního autora a korespondujícího autora, je právě z naší fakulty. Výsledek práce týmu prof. Vávrové se tak zařadil (dle výše impaktního faktoru časopisu u experimentální práce) na přední místa v pomyslné tabulce historicky nejlepších výsledků FaF UK.

### 9.4 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST

Ve dnech 22.–23. 1. 2020 proběhla na FaF UK 10. postgraduální a postdoktorandská vědecká konference, na které vystoupilo se svými příspěvky 115 aktivních účastníků, z nichž bylo 89 studentů doktorského studia FaF a 8 postdoktorandů a mladých vědeckých pracovníků FaF UK.

Studentská vědecká konference, pořádaná Spolkem českých studentů farmacie, byla v roce 2020 zrušena.

**Cenu Sanofi** za farmacii (2. místo) získal **PharmDr. Aleš Šorf, Ph.D.**, absolvent doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie (školitelka: doc. Čečková).

**Cenu Dimitris N. Chorafas Prize** získala **Mgr. Martina Háková, Ph.D.**, absolventka doktorského studijního programu Farmaceutická analýza (školitel: doc. Šatínský), za práci s názvem „Application of nanofibrous sorbents for on-line extraction in liquid chromatography“.

**Cenu Josefa Hlávky** pro vynikající studenty pražských vysokých škol obdržela **PharmDr. Ivona Lhotská, Ph.D.**, absolventka doktorského studijního programu Farmaceutická analýza (školitel: doc. Šatínský).

Členové výzkumného týmu Placenta ve zdraví a nemoci z Katedry farmakologie a toxikologie dosáhli významného úspěchu vítězstvím v celonárodním kole soutěže **Angelini University Award 2020**. Tématem letošního roku bylo duševní zdraví. Tým složený ze tří doktorandů (**Rona Karahoda, Hana Horáčková a Veronika Váchalová**) a jejich školitele (prof. František Štaud) se do soutěže přihlásil v lednu 2020 s projektem „Význam placenty pro programování plodu“. K účasti v semifinále a finále, které se konalo 10. 9. 2020 ve VIDA! Science Center v Brně, byl vybrán z více než dvaceti soutěžních týmů. O kvalitě výzkumu svědčí i fakt, že některé části tohoto projektu byly nedávno publikovány v mezinárodních časopisech, např. Acta Physiologica (IF = 5,868) a Frontiers in Cell and Developmental Biology (IF = 5,201).

**Cenu Contipro** získal dne 23. 7. 2020 čerstvý absolvent magisterského studijního programu Farmacie **Mgr. Jiří Doubek**, který svůj výzkum zaměřil na kostní cementy na bázi fosforečnanu vápenatého.



Na konferenci „Anthelmintics: Discovery to Resistance IV“, která se konala ve dnech 2.–7. 2. 2020 v Los Angeles, získala studentka 3. ročníku doktorského studijního programu Xenobiochemie a patobiochemie **Mgr. Linh Thuy Nguyen** (školicelka: prof. Lenka Skálová) **2. místo** s posterem „SmallRNA-Seq differential expression analysis of microRNAs in susceptible and resistant strains of *Haemonchus contortus*“.

Absolventka magisterského studijního programu Farmacie FaF UK **Gabriela Nass Kovacs** (absolvovala v roce 2014) získala prestižní **ocenění** od německé **Společnosti Maxe Plancka** za svůj výzkum v rámci doktorského studia. Svůj doktorský titul získala na Oddělení biomolekulárních mechanismů v Max Planck Institute for Medical Research, kde pracovala pod vedením prof. Ilme Schlichting. Výsledky práce z oboru molekulární biologie Gabriela Nass Kovacs publikuje v prestižních časopisech. V současné době působí na pozici Scientific Account Manager ve švýcarské společnosti Genedata.

**Ing. Jakub Sedláček**, student doktorského studijního programu Bioanalytické metody, a jeho školitelé dr. Martina Hermannová (Contipro) a doc. Dalibor Šatínský z Analytical Chemistry Group Katedry analytické chemie Farmaceutické fakulty UK publikovali ve spolupráci s biotechnologickou společností CONTIPRO a.s. experimentální práci „Insight into the distribution of amino groups along the chain of chemically deacetylated hyaluronan“ v časopise **Carbohydrate Polymers s IF 6,044**, který patří ve třech různých oborech mezi první decil.

V rámci 24. kongresu o ateroskleróze, pořádaného Českou společností pro aterosklerózu ve dnech 3.–5. 12. 2020, získala ve virtuální komentované posterové sekci **první cenu Mgr. Ivone Cristina Igreja Sa** za poster „Soluble endoglin aggravates NASH progression in mouse liver“ a **třetí cenu Mgr. Katarína Tripská** za poster „Carotuximab affects 7 ketocholesterol induced endothelial dysfunction in HAEC via endoglin? – a pilot study“. Obě ocenění jsou studentky doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie pod vedením prof. Nachtigala.

#### 9.4.1 Úspěšné výsledky spolupráce pracovníků FaF UK se středoškolskými studenty

Dne 11. května 2020 proběhlo v Hradci Králové krajské kolo soutěže Středoškolská odborná činnost (SOČ). První místo získala studentka

třetího ročníku Gymnázia Dvůr Králové nad Labem **Renáta Šormová**. Svou práci s názvem „P-glykoprotein a rezistence na anthelmintika u *Haemonchus contortus* (vlasovka slezová)“ Renáta vypracovala na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty UK pod odborným vedením Mgr. Pavlína Kellerové z Výzkumné skupiny pro studium rezistence a interakcí léčiv. Se svou prací zvítězila v oboru Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství. Ve dnech 13.–14. 6. 2020 se Renáta účastnila **celostátního kola SOČ**, kde obsadila **2. místo**. Ke svému úspěchu získala také **tři zvláštní ceny: Cenu nadačního fondu Jaroslava Heyrovského, návrh na cenu Učené společnosti ČR** a širší nominaci na **úcast v zahraniční soutěži**.

V celostátním kole SOČ zabodovala také **Nikola Eva Mádlová**, studentka 3. ročníku Prvního soukromého jazykového gymnázia v Hradci Králové s prací „*Syntéza potenciálních antituberkulotik*“. V oboru Chemie získala krásné **2. místo**. Nikola pracovala na Katedře organické a bioorganické chemie pod vedením Ing. Galiny Karabanovich.



10.

# MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Farmaceutická fakulta věnuje internacionalizaci stále větší pozornost. V roce 2020 se nadále rozvíjela mezinárodní spolupráce jak na úrovni pedagogické výměny, tak v oblasti vědecké spolupráce.

V roce 2020 proběhly podle plánu dvě kola soutěže Fondu mobility vyhlašovaného univerzitou. Bohužel jarní kolo bylo nakonec úplně zrušeno z důvodu výskytu pandemie koronaviru, která téměř zcela znemožnila cestování do zahraniční a realizaci zahraničních stáží. Následně bylo vyhlášeno tzv. zrychlené kolo soutěže, ve kterém bylo možné podávat žádosti o finanční podporu během letních měsíců. S ohledem na stále omezené možnosti výjezdů na partnerské univerzity se tohoto kola zúčastnili pouze dva studenti doktorského studia a jeden z nich se svou žádostí úspěšně. V řádném podzimním kole soutěže se přihlásili čtyři zájemci o finanční podporu pro své stáže a jejich žádosti byly Radou Fondu mobility podpořeny. Celková výše finančních prostředků získaných našimi žadateli z Fondu mobility v roce 2020 byla 358 tis. Kč.

Většina nákladů na uskutečnění pracovních cest (především výjezdy na mezinárodní konference a sympozia) byla vedle zdroje financí PROGRES a OP VVV i nadále hrazena z grantů na výzkumné projekty (GA ČR, GA UK, AZV Ministerstva zdravotnictví a MPO) a zisku doplňkové činnosti. Přes omezení studentské mobility v omezené míře pokračoval projekt Erasmus+. Fakulta v roce 2020 přijala 44 studentů ze zahraničí a evidovala 32 výjezdů našich studentů na zahraniční akademická pracoviště.

Většina zahraničních studentů, kteří se na naši fakultu přihlásili, je z Íránu a Jižní Koreje. Dále u nás studují studenti z Iráku, Norska, Saudské Arábie, Kosova, Turecka, Keni, Nigérie, Bulharska, Kanady, Sýrie, Egypta a Řecka. V akademickém roce 2020/2021 nastoupilo do prvního ročníku magisterského studijního programu Farmacie, studovaného v anglickém jazyce „Pharmacy“,

59 studentů, z toho byli dva studenti znovupřijati. Do 2. ročníku postoupilo 38 studentů, z toho 13 studentů v prvním roce individuálního studijního plánu (ISP), 14 studentů ve druhém roce ISP a 11 řádných studentů. Do 3. ročníku se zapsalo 13 studentů a do 4. ročníku celkem 10 studentů, z toho 1 ve druhém roce ISP. Z celkového počtu 10 bylo 8 studentů v Hradci Králové a 2 studenti na Krétě. V 5. ročníku pokračovalo 5 studentů, z toho 2 studenti v Hradci Králové a 3 na Krétě.

Ve dnech 3.–5. září 2020 se Farmaceutická fakulta podílela na organizaci mezinárodní konference ToxCon 2020. Účastnilo se jí na 150 farmaceutů z Evropy, USA, Austrálie a dalších zemí. Hlavním organizátorem akce byl prof. RNDr. Petr Hodek z PĚF UK.

20.–21. listopadu 2020 byla FaF UK spolupořadatelem mezinárodní konference „XXII. sympozium klinické farmacie René Macha“. Akce proběhla online formou a účastnilo se jí kromě zájemců z ČR také 19 účastníků ze Slovenska a jeden z Kanady.

Více akcí se zahraniční účastí se vzhledem k pandemii COVID-19 nekonalo.

V roce 2020 vyjelo na prázdninové praxe do zahraničí (Malta, Německo, Slovensko, Turecko, Bulharsko, Egypt, Francie, Írán, Jižní Korea, Norsko, Řecko, Spojené arabské emiráty, Sýrie) celkem 128 studentů FaF UK, z toho bylo 28 zahraničních studentů samoplátců.

Fakulta je dlouhodobě zapojena (od r. 2009) do evropské sítě více než 50 fakult/univerzit Euro PhD Network P. Ehrlich MedChem (P Ehrlich Medchem), která každoročně organizuje pro PhD studenty v oboru farmaceutická chemie různé kurzy a konference. V r. 2020 byla činnost sítě z důvodu coronavirové pandemie výrazně omezena na několik online kurzů se zaměřením na Computer Drug Design.

### 10.1 Program Erasmus+

FaF UK měla v roce 2020 v programu ERASMUS+ uzavřeny smlouvy o výměně studentů s mnoha partnerskými univerzitami, jmenovitě v těchto zemích: Dánsko (Kodaň), Estonsko (Tartu), Finsko (Helsinky, Kuopio), Francie (Montpellier, Limoges, Angers, Nancy, Paříž-Sorbonne, Versailles), Chorvatsko (Split), Itálie (Bologna, Palermo, Řím I a II, Sassari, Chieti-Pescara, Miláno), Litva (Kaunas), Lotyšsko (Riga), Maďarsko (Pecs, Szeged), Německo (Bonn, Heidelberg, Jena, Kiel, Saarbrücken, Würzburg), Polsko (Katovice, Krakov, Lublin, Varšava), Portugalsko (Coimbra, Porto), Rakousko (Vídeň), Řecko (Heraklion, Patras), Slovensko (Košice, Bratislava), Slovinsko (Lublaň), Španělsko (Alcala de Henares, Granada, Las Palmas, Madrid Complutense, Mallorca, Pamplona-Navarra, Sevilla, Barcelona, Santiago de Compostella, Salamanca), Švédsko (Göteborg), Velká Británie (Cardiff, Norwich). Mimo tyto smlouvy byly uzavírány navíc jednorázové smlouvy pro výjezd konkrétních studentů na praxi, např. do Kodaně, do Osla, Londýna, Bruselu a dále do jiných institucí než univerzitních v takových státech jako Portugalsko, Španělsko a Německo.

V rámci programu ERASMUS+ studovalo v roce 2020 v zahraničí celkem 32 studentů magisterského studijního programu Farmacie, Zdravotnická bioanalytika a studentů postgraduálního studia. V roce 2020 se velice nepříznivě ve výjezdech studentů projevila epidemická situace vyvolaná COVID-19. Drtivá většina výjezdů se uskutečnila hned z počátku roku 2020 a potom v letních měsících 2020, někteří studenti pokračovali do září 2020, několik jich odjelo na podzim 2020. Celkem 8 doktorandů vyjelo na praxi a počet studentů pregraduálního studia, kteří vyjeli na praxi, se snížil z 18 studentů v roce 2019 na 5 studentů v roce 2020. Praxi v zahraničí plnili studenti v zemích jako SRN, Španělsko, Francie, Belgie, Maďarsko, Norsko, Dánsko, Slovinsko. Nepatrně se snížil počet absolventů, kteří vyjeli na praxi v programu ERASMUS+, a to z 5 v roce 2019 na 4 v roce 2020. Díky nepříznivé situaci se snížil objem celkových čerpaných prostředků. FaF UK v roce 2020 přijala 44 zahraničních studentů z EU (oproti 47 studentům v roce 2019). Tito zahraniční studenti pocházeli z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku, Slovinsku, Francii, Polsku, SRN a Itálii. V 15 případech se jednalo o 4–10 měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce či studia, ve zbylých 29 se jednalo o praktické stáže. Učitelé

výukové pobyty ani ERASMUS Staff Mobility se v roce 2020 neuskutečnily. To samé platí i o hostujících učitelích, nepřijali jsme žádného a Staff Mobility Week v Praze byl rovněž zrušen.

V roce 2020 FaF UK navázala na svůj úspěch z předchozího roku v zisku mobilit financovaných z programu Erasmus+ Mezinárodní kreditová mobilita. Nově byly podpořeny výměny a vzdělávací i vědecká spolupráce s Universidad Nacional del Sur (Argentina), University of Brawijaya (Indonésie) a Belgorod National Research University (Rusko). Pokračovat se v tomto roce plánovalo rovněž ve spolupráci s University of Melbourne (Austrálie). Z důvodu celosvětové pandemie se však mobility nemohly uskutečnit v původně plánovaném rozsahu a byly tak přesunuty do příštího roku.

## 10.2 MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

### Počty vyslaných studentů a akademických pracovníků

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Vědecko-pedag. pracovníci	0	0	12	0	9	2/5	0/0	0
Technicko hosp. pracovníci	0	0	0	0	0	0/0	0/0	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	32	4	10	0/13	0/0	0

### Počty přijatých studentů a akademických pracovníků

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Vědecko-pedag. pracovníci	0	0	4	4	3	0/0	1/1	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	44	1	0	0/15	0/0	0

Vysvětlivky:

I = meziuniverzitní dohoda

II = mezifakultní dohoda

III = jiné

IV = ERASMUS

V = konference sympozia

VI = studijní pobyty krátkodobé

VII = studijní pobyty dlouhodobé

VIII = přednáškové pobyty krátkodobé

IX = přednáškové pobyty dlouhodobé

X = CEEPUS

Závažná epidemická situace s COVID-19 v roce 2020 a na ní navazující příslušná vládní opatření v ČR a postupně celém světě se velice nepříznivě odrazila v mobilitě studentů a akademických pracovníků. Drtivá většina výjezdů se uskutečnila hned z počátku roku 2020 a potom během letních měsíců 2020, někteří studenti pokračovali do září 2020, několik jich odjelo na podzim 2020. Díky nepříznivé situaci se snížil objem celkových čerpaných prostředků. FaF UK v roce 2020 přijala 44 zahraničních studentů z EU (oproti 47 studentům v roce 2019). Učitelé výukové pobyty ani ERASMUS Staff Mobility se v roce 2020 neuskutečnily. To samé platí i o hostujících učitelích, nepřijali jsme žádného, a Staff Mobility Week v Praze byl rovněž zrušen.

### Projekty financované v rámci programu ERASMUS+ Strategické partnerství ve VŠ vzdělávání (KA 203)

Název projektu	<b>Open access Educational Materials On Naturally Occurring Molecules – sources, biological activity and use</b>
Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.
Realizace	1. 9. 2020–31. 8. 2023
Celkové finance	382 169,00 EUR (alokace pro FaF UK 74 008 EUR)
Název projektu	<b>Bioinformatics centre Hradec Kralove</b>
Hlavní řešitel	Mgr. Radka Symonová, Ph.D.
Řešitel FaF UK	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
Realizace	1. 9. 2020–31. 8. 2022
Celkové finance	145 394 EUR (alokace pro FaF UK 21 613 EUR)

### 10.3 INTERNACIONALIZACE VE VĚDECKÉ A VÝZKUMNÉ OBLASTI

V roce 2020 obdržela Farmaceutická fakulta z RUK prostředky na internacionalizaci ve výši 304 500 Kč, které byly jako každoročně určeny pro financování zahraničních mobilit. Vzhledem k výjimečné situaci způsobené pandemií COVID-19 bylo vyčerpáno pouze 11 928 Kč. Zbylé finanční prostředky byly vráceny zpět univerzitě k dalšímu využití.

Internationalizace ve výzkumné a vědecké činnosti hraje důležitou roli ve strategickém rozvoji FaF UK a i v roce 2020 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 učitelských mobilit v rámci Erasmu+), dále podpora zvaných zahraničních expertů na FaF UK. Ročně vzniká na FaF UK nemalý počet publikací se zahraničním spoluautorstvím.

Ze zahraničních spoluprací, které vyústily v kvalitní publikace či společné grantové projekty, lze mimo jiné zmínit následující univerzity, vysoké školy či instituty.

Skupiny zabývající se syntézou potenciálních léčiv a studiem vztahů mezi jejich chemickou strukturou, biologickou aktivitou a toxicitou spolupracovaly s University of California, San Francisco (USA), Leipzig University (Německo), Freie Universität Berlin (Německo), KU Leuven (Belgie), Tallinn University of Technology (Estonsko), Graz University of Technology (Rakousko), University of Manitoba (Kanada), Ivanovo State University of Chemical Technology (Rusko), Kuwait University (Kuwait), University of New York at Buffalo (USA).

U skupin zabývajících se farmaceutickoanalytickým hodnocením léčiv a dalších biologicky aktivních látek to byly Université de Genève (Švýcarsko), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Španělsko), University of Oslo (Norsko), University of Jena (Německo), University of Balearic Islands (Španělsko), Faculty of Science, University of Melbourne (Austrálie), University of Porto (Portugalsko).

Výzkumné skupiny zabývající se studiem účinků léčiv u experimentálně navozených patologických stavů spolupracovaly s University of Sassari, University of Bologna a University La Sapienza Roma (vše Itálie), University of Porto (Portugalsko), University of Delhi (Indie), Centro de Investigaciones Biológicas Madrid a University of Salamanca (obě Španělsko), Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics (Polsko).

Výzkumníci v klinické a sociální farmacii spolupracovali především s Università Cattolica del Sacro Cuore, Řím (Itálie), Uppsala Monitoring Centre, Uppsala (Švédsko), University Hospital Zurich (Švýcarsko), University of Otago (Nový Zéland) a s hlavními výzkumníky a jejich výzkumnými centry ve Vědeckém výboru Evropské společnosti pro klinickou farmacii ESCP (Research Committee of the European Society of Clinical Pharmacy) a v Hlavním výboru (General Committee) ESCP.

Na poli studia farmakokinetického profilu léčiv zejména s ohledem na interakce s transportními a biotransformačními proteiny a jejich význam v lékových interakcích pracovníci fakulty spolupracovali především s University of Manchester (Anglie), Friedrich Alexander Universität Erlangen Nürnberg (Německo), University of Glasgow (Skotsko) a University of Melbourne (Austrálie).

Pracovníci farmaceutické technologie spolupracovali s Fachhochschule Nordwestschweiz University of Applied Sciences and Arts, Muttens/Basel (Švýcarsko) a Rheinische Friedrich Wilhelms Universität Bonn (Německo). Pracovníci Katedry farmaceutické botaniky a farmakognozie spolupracovali s University of Bologna (Itálie), Sultan Qaboos University, Al Khod (Omán), Centro de Investigaciones Biológicas CSIC, Madrid (Španělsko), Universidade de Lisboa (Portugalsko).

#### 10.3.1 Strategická partnerství FaF UK

V roce 2020 fakulta uspěla se třemi projekty v rámci Fondu na podporu strategických partnerství UK. Konkrétně se jednalo o dva projekty s Univerzitou v Melbourne a jeden projekt s Jagellonskou univerzitou v Krakově. Realizace projektů byla negativně ovlivněna celosvětovou pandemií COVID 19, ale předpokládáme pokračování spolupráce, jakmile se podmínky zlepší.

### 10.3.2 Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty

Jednou z priorit FaF UK je úspěšné získávání a realizování mezinárodních projektů, jejichž stručný výčet je uveden v následujících odstavcích.

Díky prof. PharmDr. Kateřině Vávrové, Ph.D., je úspěšně realizován mezinárodní grant GA ČR pro bilaterální spolupráci se zahraniční institucí (2019–2021). Konkrétně se jedná o projekt Ceramidy s ultradlouhými řetězci v membránových modelech zdravé a nemocné kožní bariéry, který je založen na spolupráci FaF UK a Univerzity v Lipsku.

Od roku 2019 je na FaF UK řešen projekt financovaný z programu Evropské komise Horizont 2020. Jedná se o projekt “EDCMET” Metabolic effects of Endocrine Disrupting Chemicals: novel testing methods and adverse outcome pathways v rámci výzvy Research and Innovation Actions RIA (2019–2023). Hlavním koordinátorem projektu je University of Eastern Finland, Finsko, hlavním řešitelem za FaF UK je prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Na projektu spolupracuje celkem 10 partnerů z České republiky, Dánska, Finska, Francie, Německa, Norska, Španělska a Spojeného království.

V roce 2020 byl na FaF UK nadále řešen evropský projekt financovaný z 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 probíhají se zapojením výzkumníků a jejich výzkumných týmů ve 3 západoevropských a minimálně 4 východoevropských zemích.

V rámci H2020 – COST Action FaF UK pokračovala v roce 2020 ve spolupráci na projektu European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes (UNGAP) společně s dalšími 21 partnery z evropských zemí (2018–2021). Hlavním koordinátorem projektu je University of Leuven, Belgie, hlavním řešitelem z FaF UK je prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Na FaF UK jsou řešeny i další mezinárodní spolupráce v rámci

tzv. COST Action. Projekt European network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platform (PortASAP), který je řešen s dalšími 29 evropskými partnery (2019–2021). Hlavním koordinátorem projektu je University of Porto, Portugalsko, hlavním řešitelem z FaF UK je prof. RNDr. Petr Solich, CSc. A do třetice projekt European Network to Advance Best practices & technoLogy on medication adherence (ENABLE) řešený ve spolupráci s 38 partnery (2020–2024), jeho koordinátorem je Academisch Ziekenhuis, Nizozemí, hlavním řešitelem z FaF UK je prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

V roce 2020 absolvoval PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D., dlouhodobou stáž na Karolinska Institutet ve Stockholmu, která byla financována z projektu Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN). Právě tato stáž přinesla dva důležité výsledky. Prvním z nich je umožnění dr. Smutnému a prof. Pávkovi podat přihlášku do evropské výzvy EIT Health InnoStars RIS 2020 Innovation Call, a to ve spolupráci s biotechnologickou firmou InoCure s.r.o. Tato žádost o financování mezinárodního projektu byla přijata, čímž byla zajištěna další účast výzkumného týmu FaF UK v zahraničních programech mezinárodní spolupráce. Projekt se zabývá vývojem 3D modelu hepatocytů pro preklinický výzkum léčiv. Za druhé, ve spolupráci se skupinou profesora Magnuse Ingelmana-Sundberga se rovněž podařilo publikovat článek v prestižním časopise Clinical Pharmacology & Therapeutics s názvem: Clinically relevant CYP3A4 induction mechanisms and drug screening in 3D spheroid cultures of primary human hepatocytes, kde je dr. Smutný druhým sdíleným spoluautorem.

Jako tomu bylo v předchozích letech, významná část vědeckovýzkumných aktivit byla v roce 2020 opět financována z OP VVV, jehož řídicím orgánem je MŠMT. Tyto aktivity jsou dalším příslibem pro strategický rozvoj FaF UK, a to s mezinárodním přesahem.

Jedním z nejvýznamnějších projektů, který byl v roce 2020 nadále úspěšně realizován, je projekt Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN), který významně podporuje excelentní interdisciplinární výzkum s potenciálem tvorby kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. K dosažení cílů projektu nadále přispívá všech 9 strategických zahraničních partnerů, ačkoliv současný pandemický stav neumožňoval aktivní účast

na mezinárodních konferencích, realizaci dlouhodobých i krátkodobých stáží, čímž byla obtížnější i spolupráce v rámci mezinárodních publikačních aktivitách. Navzdory současnému stavu, významní strategičtí partneři nadále aktivně prospívali dalšímu progresu excelentního výzkumu realizovaného na FaF UK. Významnými partnery zůstávají např. University of Oulu, Freie Universität Berlin, Hungarian Academy of Sciences MTA TKI, University of Oslo, Jagiellonian University Medical College, Krakow, University of Porto, University of the Balearic Islands, University of Melbourne a University of Ljubljana. Jednotlivé vědeckovýzkumné týmy spolupracují s řadou klíčových zahraničních expertů, jako je např. prof. Des Richardson (University of Sydney), prof. Daniel Scherman (Paris Descartes) či prof. Pavel Kočovský (University Stockholm).

Další významný projekt je Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS), jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. V rámci projektu se osvědčuje a úspěšně pokračuje spolupráce se zahraničními strategickými partnery, jako je např. REQUIMTE, Porto, Portugalsko; University of the Balearic Islands, Španělsko; School of Chemistry, Faculty of Science, University of Melbourne, Austrálie, nicméně i tato spolupráce byla současným stavem poznamenána, přičemž musely být minimalizovány osobní kontakty či návštěvy s mezinárodním přesahem. Velkým přínosem byl opět prof. Švec se svými dlouholetými zkušenostmi s řízením výzkumných prací v USA, který přispíval svými cennými poznatky do další rozvojových VaV aktivit.

V souladu s uvedenými VaV aktivitami, které přispívají k rozvoji interdisciplinárních oborů s mezinárodním přesahem, bylo umožněno pořízení high-tech instrumentálního přístrojového vybavení (core facilities), díky němuž mezinárodní výzkumné týmy kvalitativně napomáhají svými vědeckými poznatky nejen v podobě publikačních

výstupů, ale i v podobě dalších mezinárodních vědeckovýzkumných spoluprací či patentových přihlášek. Právě tato úspěšná spolupráce může vyústit i v další navýšení počtů účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce (např. typu Horizont Europe).



FARMACEUTICKÁ FAKULTA  
V HRADCI KRÁLOVÉ  
Univerzita Karlova



### 10.3.3 Zaměstnávání zahraničních pracovníků na FaF UK

FaF UK podporuje zaměstnávání zahraničních odborníků. V roce 2020 pracovalo na fakultě v pracovním poměru celkem 44 zaměstnanců s cizí státní příslušností z 16 zemí světa. Převážná většina z nich je zaměstnána v rámci projektů EU a národních i mezinárodních grantů (celkem 33 zaměstnanců), ostatní jsou zaměstnáni na fakultních úvazcích. Nejvíce cizinců/zaměstnanců má slovenskou státní příslušnost. Jedná se především o absolventy pregraduálního studia fakulty, kteří v rámci dalšího postgraduálního studia spolupracují na grantových projektech hlavních řešitelů. Fakulta zaměstnává pracovníky jak ze zemí Evropské unie (např. Španělsko, Řecko, Německo, Nizozemsko, Portugalsko, Itálie), tak i z ostatních zemí světa (např. Venezuela, Srbsko, Rusko, Indie, Brazílie). Na pozici vědeckého pracovníka nastoupilo v roce 2020 celkem 10 nových zaměstnanců s cizí státní příslušností, z toho 5 pracovníků v rámci projektů EU (STARSS, EFSA-CDN, Horizont 2020, InoMed) a ostatní v rámci grantů GA ČR apod.

Tři zaměstnanci slovenské národnosti pracují jako THP a cca pět desítek občanů EU a cizinců ze třetích zemí pracuje na základě dohod konaných mimo pracovní poměr.

V rámci projektu Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN), který podporuje rozvoj výzkumných týmů VaV centra ve výzkumu léčiv a nutraceutik a posílení mezinárodní vědecké spolupráce ve výzkumu léčiv a nutraceutik, pracují v odborném týmu významní zahraniční excelentní vědci, kteří mimo jiné dlouhodobě působí či působili v USA, Francii, Švédsku, Velké Británii aj. Např. prof. Des Richardson, The University of Sydney (Austrálie), prof. Daniel Scherman, Université Paris Descartes (Francie), prof. Pavel Kočovský, DSc, FRSE, který působil ve Velké Británii (University of Leicester, University of Glasgow) a který rovněž působí na Stockholm Technical University, Švédsko a Přírodovědecké fakultě UK, Praha. Tato mezinárodní spolupráce se osvědčila a doposud úspěšně pokračuje.



11.

## 11.1 MEPHARED 2

Práce na projektu MEPHARED 2 úspěšně pokračují, za rok 2020 se jednalo o následující aktivity:

V první polovině roku 2020 došlo po dohodě s Ředitelstvím silnic a dálnic ke změně územního rozhodnutí křižovatky Mileta, aby se jednotlivá řešená území těchto dvou investičních záměrů nepřekrývala a nenastal následně problém při posuzování dokumentace k územnímu řízení. Díky tomuto kroku ze strany ŘSD došlo k jasnému vymezení hranic obou akcí, které na sebe v území bezprostředně navazují. Rovněž byla schválena změna tvaru pozemku pro MEPHARED 2, která snížila členitost řešeného území a umožní technologicky a ekonomicky vhodnější napojení projektu MEPHARED 2 na již vybudované kapacity v rámci projektu MEPHARED 1. Ze strany týmu MEPHARED 2 byl průběžně připomínkován hrubopis dokumentace k územnímu řízení ve spolupráci s jednotlivými pracovišti. Dále byla řešena problematika vytápění budov projektu, která počítá s vybudováním polygonu tepelných čerpadel v kombinaci s centrálním zdrojem tepla. V květnu pak byla vybrána právní kancelář, jejímž úkolem bylo zajistit veřejnou zakázku na komplexní právní služby pro MEPHARED 2 ve všech jeho fázích, tj. pro období přípravy projektu, realizace projektu, až po dobu jeho udržitelnosti.

Ve druhé polovině roku 2020 byly postupně uzavřeny smlouvy nezbytné pro podání žádosti o změnu územního rozhodnutí projektu MEPHARED 2 z roku 2009. Jednalo se zejména o smlouvy se Správou silnic Královéhradeckého kraje, Fakultní nemocnicí Hradec Králové, Statutárním městem Hradec Králové, Královéhradeckým krajem, ČEZ Distribuce, a.s., EOP, a.s., GasNet, s.r.o., CETIN a.s., Ministerstvem obrany ČR a Úřadem pro

zastupování státu ve věcech majetkových. Dále byl připraven a uzavřen Dodatek č. 3 ke Smlouvě o dílo mezi Univerzitou Karlovou a Bogle Architects, s.r.o., upravující zadání dopravního napojení Kampusu z ulice Zborovská. V září byla podána žádost o změnu ÚR pro MEPHARED 2 a kompletní projektová dokumentace pro MEPHARED 2 vypracovaná společností Bogle Architects s.r.o., byla odevzdána na SÚ v Hradci Králové. Tím byla ukončena Výkonová fáze IIa. V závěru roku se podařilo zakoupit pro Univerzitu Karlovu od soukromého majitele strategický pozemek v těsné blízkosti současných pozemků Kampusu umožňující tak jeho budoucí rozvoj. Na přelomu roku 2020/2021 bylo vysoutěženo konsorcium na komplexní právní služby pro projekt MEPHARED 2.

V roce 2020 se průběžně uskutečňovala jednání s Magistrátem města Hradec Králové, Odborem hlavního architekta, Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, Fakultní nemocnicí Hradec Králové, Správou silnic Královéhradeckého kraje, Ředitelstvím silnic a dálnic a dalšími subjekty s cílem informovat o postupech projektu a koordinovat záměr Univerzity Karlovy s dalšími projektovými záměry v daném území.

## 11.2 ROZVOJOVÉ PROGRAMY PRO ROK 2020

V roce 2020 bylo na FaF UK řešeno v rámci Institucionálního rozvojového plánu (dále jen IRP) hned několik aktivit směřujících k naplnění dlouhodobého záměru UK. Konkrétně se jednalo o 5 projektů v celkové hodnotě 2 513 tis. Kč.

Např. v rámci aktivity „Obměna licencí“ proběhl v roce 2020 nákup licence MWPharm.

Z prostředků IRP byla rovněž realizována aktivita „Elektronizace FaF-VERSO“. V rámci aktivity proběhl nákup line karty do stávajícího páteřního prvku.

Další realizací aktivity „Revitalizace areálu ZLR“ došlo k vybudování samozavlažovacího systému v další části areálu. Dále byla provedena výměna makrolonu na střeše sbírkového skleníku a na sbírkovém skleníku byl zároveň opraven sokl. V části interiéru proběhla výmalba prostor.

V areálu Zámostí, v rámci aktivity „Revitalizace areálu Zámostí“, byla v roce 2020 provedena

výměna části zpevněných ploch podél tenisového kurtu. V 2. NP byla realizována výmalba, výměna podlahových krytin a výměna požárních dveří. V tělocvičně byla provedena oprava omítky stropu a bylo realizováno odvětrání prostoru.

A konečně v rámci poslední realizované aktivity „Revitalizace areálu budov FaF UK Heyrovského“ bylo vybudováno parkoviště s 10 parkovacími místy za posluchárnou C. Proběhla rekonstrukce místnosti děkanátu včetně výměny kancelářského nábytku. Dále byla provedena výměna kamerového systému u hlavního vstupu do budovy. Na budově Sever a Jih proběhla obnova strukturované kabeláže. Na posluchárně C byla realizována oprava a nátěr fasády včetně odstranění graffiti.

### Projekty řešené v rámci Institucionálního rozvojového plánu – aktivity směřující k naplnění DZ UK

<b>Obměna licencí</b>	
Řešitel	Ing. Ladislav Rudišar
Celkové finance	32 tis. Kč
<b>Elektronizace FaF-VERSO</b>	
Řešitel	RNDr. Václav Koula
Celkové finance	473 tis. Kč
<b>Revitalizace areálu ZLR</b>	
Řešitel	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance	644 tis. Kč
<b>Revitalizace areálu Zámostí</b>	
Řešitel	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance	557 tis. Kč
<b>Revitalizace areálu budov FaF UK Heyrovského</b>	
Řešitel	Ing. Pavel Polanský
Celkové finance	808 tis. Kč

V roce 2020 bylo na FaF UK řešeno, v rámci Institucionálního rozvojového plánu – vnitřní soutěž v tematických okruzích, 7 projektů v celkové hodnotě 690 tis. Kč.

### Projekty řešené v rámci Institucionálního rozvojového plánu – vnitřní soutěž v tematických okruzích

<b>Materiální zajištění a inovace praktických cvičení v rámci předmětu Pharmacokinetics</b>	
Řešitel	doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.
Celkové finance	120 tis. Kč
<b>Inovace a modernizace praktické výuky v předmětech: Pokročilá farmaceutická analýza, Vybrané separační metody</b>	
Řešitel	PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
Celkové finance	50 tis. Kč
<b>Optimalizace a další rozvoj výuky Farmaceutické péče I a II</b>	
Řešitel	doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
Celkové finance	179 tis. Kč
<b>Aktualizace předmětu Praktická cvičení z xenobiochemie</b>	
Řešitel	doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
Celkové finance	91 tis. Kč
<b>Inovace a modernizace praktické výuky v předmětech: Instrumentální metody, Specifické metody instrumentální analýzy – praktická cvičení, Specifické instrumentální metody</b>	
Řešitel	doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.
Celkové finance	120 tis. Kč
<b>Inovace základních praktických cvičení z Farmaceutické technologie</b>	
Řešitel	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Celkové finance	30 tis. Kč
<b>Praktické úlohy do výuky předmětů zaměřených na analýzu biologického materiálu v rámci studijních programů Zdravotnická bioanalytika a Farmacie</b>	
Řešitel	doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D.
Celkové finance	100 tis. Kč

### 11.3 VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE

#### 11.3.1 Fond reprodukce investičního majetku (dále jen „FRIM“)

Z prostředků Fondu rozvoje investičního majetku (FRIM) byla uhrazena 5% spoluúčast v rámci projektu ERDF pro VŠ II na UK – MRR na akci rekonstrukce posluchárny C. Dále byly vzhledem k většímu zabezpečení serveru přemístěny venkovní klimatizační jednotky umístěné u budovy JIH na střechu hlavního vstupu. Dále byla realizována rekonstrukce laboratoře 2342 na Katedře biofyziky a fyzikální chemie.

#### 11.4 STRUKTURÁLNÍ FONDY EU

Rok 2020 byl opět ve znamení realizace schválených projektů předložených do výzev OP VVV v rámci programového období 2014–2020, přičemž stávající realizované projekty na FaF UK byly, dle vydaných rozhodnutí o dotaci, rozšířeny

i o dva nové projekty, které jsou dalším příslibem rozvoje vzdělávacích aktivit.

Projekt ESF pro VŠ II na UK, který je zaměřen na modernizaci výuky (nové metody, formy, zavedení metod a postupů využívaných v praxi apod.), tvorbu předmětů v cizích jazycích, pilotní ověření systému pravidelného monitoringu a analýzy uplatnitelnosti absolventů a podporu uchazečů a studentů se speciálními potřebami a dalších znevýhodněných studentů. Částka alokovaná pro FaF UK činí cca 3,5 mil. Kč. Ta bude primárně využívána právě na modernizaci výukových metod a tvorbu předmětů v cizích jazycích.

Komplementární projekt ERDF pro VŠ II na UK – MRR, je zaměřen na infrastrukturní podporu aktivit projektu ESF pro VŠ II na UK, tedy na zvýšení kvality vzdělávání v návaznosti na inovace bakalářských a magisterských studijních programů a oborů, prostřednictvím modernizace a pořízení vybavení pro výuku na mimopražských fakultách Univerzity Karlovy. Předmětem projektu

je pořízení nezbytného vybavení a pomůcek. Částka alokovaná pro Farmaceutickou fakultu činí cca 21,5 mil. Kč. V roce 2020 se z těchto dotačních prostředků podařilo především úspěšně zrekonstruovat posluchárnu „C“, a to do moderní podoby odpovídající požadavkům dnešní doby. Byla realizována výměna podlahových krytin, podhledů, rozvodů elektroinstalace, osvětlení, vstupních dveří, úprava vzduchotechniky, dekorativní úprava stěn, výměna mobiliáře katedry, lavicového systému, tabulového systému a posunovacích rolet.

V roce 2020 pokračovala realizace projektu s názvem Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN), který na FaF UK významně podporuje excelentní interdisciplinární výzkum s potenciálem tvorby kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. Nejen, že je projekt stále kvalitně personálně obsazen, ale i pro mezinárodní vědeckovýzkumný tým pořízená špičková instrumentální technologie významně napomáhá dalším publikačním aktivitám, patentovým přihláškám, a zároveň je příslibem pro další rozvoj mezinárodních partnerství. Z finančních zdrojů EFSA-CDN byla v roce 2020 pořízena veškerá vědeckovýzkumná infrastruktura, a zároveň zrealizována nová klimatizace do místnosti 2404, která odpovídá požadavkům klíčového vybavení.

Důležitým projektem, který na FaF UK nadále úspěšně realizuje Katedra analytické chemie, je projekt Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS), jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Projekt Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed) byl již ve 2. roce realizace. O jeho progresu vypovídá kvalitní spolupráce mezi FaF UK, LF HK a FN HK, přičemž je tvořen čtyřmi výzkumnými záměry, které se zaměřují na předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií.

V roce 2020 byl ukončen projekt Provoz dětské skupiny v HK 2 v rámci Operačního programu Zaměstnanost (dále jen „OPZ“), jehož cílem bylo rozšíření služeb péče o dítě v místě realizace a zlepšit tak podmínky pro zaměstnanost žen s dětmi. Na tento projekt úspěšně navázal Provoz dětské skupiny v HK 3, jehož provoz započal v září 2020.

Podrobnější informace o jednotlivých projektech administrovaných Oddělením strategického rozvoje a evropských projektů poskytuje následující přehled jednotlivých projektů.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

## STARSS

Název projektu	<b>Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS)</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
Poskytovatel 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. 2020	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 zkušených vědců, nových začínajících výzkumníků 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 excelence projektu v konečných důsledcích podpoří vznik Centra excelence pro oblast separačních věd.

Modernizace infrastruktury podpoří produkci inovativních výsledků a spolupráci se zahraničními výzkumnými organizacemi. Internacionalizace a excelence projektu v konečných důsledcích podpoří vznik Centra excelence pro oblast separačních věd.

Více informací k projektu STARSS:

[www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/STARSS/](http://www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/STARSS/)

### 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 úrovně 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
Poskytovatel 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. 2020	Realizace projektu ukončena

#### 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 odborných znalostí v oblasti tzv. KTT (knowledge and technology transfer). 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.

### 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 terciárnímu 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



Poskytovatel 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 – Celouniverzitní projekt
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Podání projektové žádosti	08/2016
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Projekt ve fyzické realizaci

#### Anotace

Cílem projektu je zvýšení kvality vzdělávání na Univerzitě Karlově 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 2020 nadále probíhala úprava studijních materiálů jednotlivých odborných předmětů, doplnění konceptu klasických přednášek a cvičení o e-learningové moduly, jež umožní studujícím lepší pochopení látky (především pomocí cvičení, dalších informačních zdrojů a návodů).

#### 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
Poskytovatel 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. 2020	Realizace projektu ukončena

**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 roce 2020 došlo k nákupu referenčního materiálu, spotřebního materiálu nezbytného k výuce v nově akreditovaném DSP a odborné literatury. Realizace projektu byla v říjnu 2020 ukončena.

**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
Poskytovatel 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. 2020	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 jsou také zahraniční stáže Ph.D. studentů a pracovníků VŠ.

**Poznámka**

V roce 2020 garant projektu pokračoval v kontrole a finalizaci materiálů potřebných k výuce. V akademickém roce 2020/2021 úspěšně absolvovali 3 studující první ročník inovovaného studijního programu, a došlo k nástupu 3 studujících ke studiu prvního ročníku nově modernizovaného doktorského programu.

**EFSA-CDN**

Název projektu	<b>Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN)</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
Poskytovatel 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. 2020	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace**

Projekt EFSA-CDN podporuje 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:**

[www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/EFSA-CDN/](http://www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/EFSA-CDN/)

**InoMed**

Název projektu	<b>Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010046
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 II, č. 02_18_069
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2019–12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	93 883 307,74 Kč (alokace pro FaF UK 54 873 744 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Podání projektové žádosti	07/2018
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace**

Projekt InoMed spočívá v posílení výzkumné spolupráce mezi FaF UK, LF UK a FN HK. Je tvořen čtyřmi výzkumnými záměry, které se zaměřují na předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií v následujících oblastech: protinádorová léčiva, prevence negativního dopadu protinádorové léčby na kardiovaskulární systém, léčiva pro metabolické onemocnění jater spojená se steatózou a cholestázou a rozvoj včetně praktického uplatňování poznatků klinické farmacie v geriatрии.

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

[www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/InoMed/](http://www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/InoMed/)

**Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků UK**

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 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	Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků, č. 02_16_027
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	12/2017–12/2021
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	90 813 106 Kč (alokace FaF UK cca 3 500 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Podání projektové žádosti	12/2017
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Realizace projektu na FaF UK ukončena

**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.

**Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK**

Název projektu	<b>Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0016976
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	Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků, č. 02_18_053
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	12/2019–12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	67 996 576 Kč (alokace FaF UK cca 2 670 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Podání projektové žádosti	05/2020
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Projekt ve fyzické realizaci

#### Anotace

Hlavním cílem projektu je zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje na UK podporou mezinárodní mobility výzkumných, technických a administrativních pracovníků. Prostřednictvím mobility dojde k posílení profesního růstu těchto pracovníků a zároveň k rozvoji UK v oblasti lidských zdrojů.

#### Zkvalitnění strategického řízení na UK 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
Poskytovatel 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. 2020	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.

### Dětská skupina 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
Poskytovatel 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	Mgr. Kateřina Picková
Podání projektové žádosti	11/2017
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Realizace projektu ukončena

#### Anotace

Projekt Provoz dětské skupiny v HK 2 plynule navazuje na již vzniklou DS v HK „Fafík“. Hlavním cílem projektu je zajištění provozu dětské skupiny, čím dochází k rozšíření služeb péče o dítě v místě realizace a zlepšení tak podmínek pro zaměstnanost žen s dětmi. Ze studie Evropské komise vyplývá, že rodičovství ve značné míře ovlivňuje zaměstnanost žen v České republice. V evropském srovnání je v ČR třetí nejvyšší rozdíl mezi zaměstnaností žen ve věku 20–49 let bez dětí a s alespoň jedním dítětem mladším 6 let. Podporou zařízení péče o dítě předškolního věku vytváříme vhodnější podmínky pro zaměstnávání žen s dětmi.

#### Poznámka

Provoz DS Fafík pomohl ke zlepšení nabídky cenově dostupných a kvalitních zařízení a služeb péče o dítě za účelem zvýšení zaměstnanosti pečujících osob a usnadnění slučitelnosti pracovního a soukromého života. Projekt DS Fafík II byl ukončen k 31. 8. 2020. Kontinuálně na provoz stávající dětské skupiny navázal projekt Provoz dětské skupiny v HK 3.

### Dětská skupina v HK 3

Název projektu	<b>Provoz dětské skupiny v HK 3</b>
Registrační číslo	CZ.03.1.51/0.0/0.0/19_101/0016582
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 dětských skupin pro podniky i veřejnost – dotace na provoz mimo Prahu, č. 03_19_101
Poskytovatel dotace	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Předpokládané období realizace projektu	09/2020–02/2022

Předpokládané celkové způsobilé výdaje	2 173 320 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	Mgr. Kateřina Picková
Podání projektové žádosti	06/2020
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Projekt ve fyzické realizaci

#### Anotace

Projekt Provoz dětské skupiny v HK 3 kontinuálně navazuje na realizaci projektu, při níž byla provozována DS v HK „Fafík II“. Nedostatek formálních a cenově dostupných služeb péče o dítě má významný vliv na nezaměstnanost rodičů s dětmi, speciálně žen. Přestože počet nezaměstnaných žen, stejně jako počet uchazečů o zaměstnání po MD/RD v posledních letech klesá, představují tyto skupiny na trhu práce nevyužitý potenciál, zejména v době nedostatku pracovních sil. Hlavním cílem projektu je tedy zajištění provozu dětské skupiny za účelem zapojení rodičů do pracovního procesu. Služba péče o dítě v DS Fafík je poskytována mimo domácnost dítěte v kolektivu dětí a je zaměřena na zajištění potřeb dítěte, na výchovu, rozvoj schopností, kulturních a hygienických návyků dítěte, zejména ve věku do tří let. Kapacita dětské skupiny je maximálně 12 dětí.

#### Více informací k projektu:

[www.faf.cuni.cz/Verejnost/Detska-skupina/](http://www.faf.cuni.cz/Verejnost/Detska-skupina/)

#### ESF pro VŠ II na UK

Název projektu	<b>ESF pro VŠ II na UK</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013322
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	02.2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	02.2.69 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	Investice do vzdělávání, dovedností a celoživotního učení
Název a číslo výzvy	Výzva č. 02_18_056 ESF výzva pro VŠ II v prioritní ose 2 OP
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2020–12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	59 963 984,74 Kč (alokace pro FaF UK 3 499 932,24 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	Ing. Lenka Vlčková
Podání projektové žádosti	4/2019
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Projekt ve fyzické realizaci od 1/2020

#### Anotace

Projekt je zaměřen na modernizaci výuky (nové metody, formy, zavedení metod a postupů využívaných v praxi apod.), tvorbu předmětů v cizích jazycích (CJ), pilotní ověření systému pravidelného monitoringu a analýzy uplatnitelnosti absolventů a podporu uchazečů a studentů se SP a dalších znevýhodněných studentů v souladu se stanovenými prioritními tématy projektu. FaF UK realizuje v rámci KA2 aktivitu modernizace výuky a tvorbu předmětu v cizím jazyce.

**ERDF pro VŠ II na UK**

Název projektu	<b>ERDF pro VŠ II na UK</b>
Registrační číslo	CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013295
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	02.2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	02.2.67 Investice do vzdělávání, odborného vzdělávání, včetně odborné přípravy pro získání dovedností a do celoživotního učení rozvíjením infrastruktury pro vzdělávání a odbornou přípravu
Specifický cíl	Investice do vzdělávání, dovedností a celoživotního učení
Název a číslo výzvy	Výzva č. 02_18_057 ERDF výzva pro VŠ II v prioritní ose 2 OP
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2020–12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	97 796 428,32 Kč (alokace pro FaF UK 21 554 449,55 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	Ing. Lenka Vlčková
Podání projektové žádosti	4/2019
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2020	Projekt ve fyzické realizaci

**Anotace**

Projekt je zaměřen na infrastrukturní podporu aktivit komplementárního projektu ESF pro VŠ II na UK, tedy na zvýšení kvality vzdělávání v návaznosti na inovace bakalářských a magisterských studijních programů a oborů, prostřednictvím modernizace a pořízení vybavení pro výuku na mimopražských fakultách Univerzity Karlovy. Předmětem projektu je podpořit realizaci aktivit komplementárního projektu ESF pro VŠ II na UK, a to prostřednictvím pořízení nezbytného vybavení a pomůcek (popř. stavebních úprav).



## 11.5 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 věnují pracovníci vědeckého oddělení a dále tzv. inovační skauti, kteří jsou v úzkém kontaktu s univerzitním Centrem pro přesnos poznatků a technologií. Roli inovačního skauta v roce 2020 zastával doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D., který aktivně vyhledával a podporoval nové výsledky výzkumu

a vývoje vhodné pro uplatnění v praxi a také tvořil nabídkové listy poskytovaných služeb vybraných výzkumných skupin pro rozvoj smluvního výzkumu či dalších forem spolupráce.

V roce 2020 byly podány 2 národní patentové přihlášky a 1 patentová přihláška byla zveřejněna. FaF UK vlastnila 10 platných národních patentů, 1 průmyslový/užitný vzor a 4 zveřejněné mezinárodní PCT patentové přihlášky.

### 11.5.1 Ochrana duševního vlastnictví

#### Počet chráněného duševního vlastnictví FaF UK ke dni 31. 12. 2020

<b>Národní patent</b>	
podaná přihláška	2
zveřejněná přihláška	1
udělený patent	10
<b>Mezinárodní patent (PCT)</b>	
zveřejněná přihláška	4
<b>Užitný vzor</b>	
udělený	1
<b>Celkem</b>	<b>18</b>

#### Zveřejněné patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2020

1	Číslo přihlášky	2019-614
	Název patentu	<b>Směs zlepšující penetraci biologicky aktivních látek povrchem rostlinných orgánů</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Zaklad Chemii Organiczej, Slezská univerzita v Katovicích, Polsko
	Původce	prof. PharmDr.Martin Doležal, Ph.D. PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. Maciej Kapkowski Michal Ludynia Jaroslaw Polański Marzena Dzida Katarzyna Balin

## Zveřejněné patenty ke dni 31. 12. 2020

<b>1</b>	<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2009-80</b>
	Číslo patentu	301596
	Název patentu	<b>Kompozice určená k bukální absorpci nikotinu za účelem odvykání kouření</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové HEGLUND a.s.
	Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. Dobromil Košík
<b>2</b>	<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2011-24</b>
	Číslo patentu	303244
	Název patentu	<b>Nosič pro oromukosální, zejména pro sublingvální aplikaci fyziologicky aktivních látek</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, 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>3</b>	<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-262</b>
	Číslo patentu	305622
	Název patentu	<b>Substituovaný tetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Mgr. Jan Němeček prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>4</b>	<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2013-263</b>
	Číslo patentu	305680
	Název patentu	<b>Substituovaný diazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Původce	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Mgr. Jan Němeček prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>5 Číslo přihlášky</b>	<b>2014-890</b>
Číslo patentu	306321
Název patentu	<b>Substituovaný dinitrofenyltetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	Mgr. Jan Němeček doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>6 Číslo přihlášky</b>	<b>2014-891</b>
Číslo patentu	306408
Název patentu	<b>Dinitrofenyl oxadiazol nebo triazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>7 Číslo přihlášky</b>	<b>2014-892</b>
Číslo patentu	306245
Název patentu	<b>Substituovaný fenyltetrazol, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Původce	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Mgr. Jan Němeček prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Pavel Sychra

<b>8</b>	<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-915</b>
	Číslo patentu	305738
	Název patentu	<b>Substituovaný derivát kyslíkatých kyselin fosforu, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc. doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D.
<b>9</b>	<b>Číslo přihlášky</b>	<b>2014-925</b>
	Číslo patentu	306322
	Název patentu	<b>Substituovaný 2-(2-fenylhydrazinyl) pyrazin, způsob jeho přípravy, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. Mgr. Ondřej Jandourek Mgr. Barbora Servusová Vaňásková

### 11.5.2 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 2020 celkem 1 974 838 Kč.





12.

# VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY

## 12.1 PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU

Začátkem roku 2020 jsme zaznamenali významný úspěch naší absolventky – PharmDr. Markéta Marvanová, Ph.D., byla jmenována děkankou Skaggs School of Pharmacy, Montana, USA.

Rektor Univerzity Karlovy prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA, navštívil 11. 2. 2020 Hradec Králové v rámci projektu „Česko! A jak dál?“. Celodenní akce, a především podvečerní veřejná diskuse s podtitulem „(Ne)zdravé Česko!“, se věnovaly tématu alkoholu a obezity.

V pátek 6. 3. 2020 se uskutečnil XLIX. Farmaceutický ples v prostorách Petrof Gallery v Hradci Králové, večer se velmi vydařil, bohužel se tato společenská akce stala kvůli nadcházející pandemii COVID-19 nadlouho poslední uskutečněnou akcí.

Farmaceutická fakulta UK velice rychle zareagovala a nabídla pomoc v řešení krizové situace vzniklé v souvislosti s pandemií COVID-19. Jednou z forem této pomoci bylo zapojení studentů magisterského studia oboru Farmacie, kteří se zapojili do této pomoci jako dobrovolníci v zařízeních lékárenské péče v ČR. Farmaceutická fakulta UK se připojila k výzvě „Hradec Králové tiskne štíty“, tisk komponent k ochranným plexištítům. Hlavní organizátorce studentské pomoci lékárnám Elišce Voříškové předal 23. 9. 2020 děkan fakulty prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D., Pamětní medaili Farmaceutické fakulty UK. Eliška Voříšková, studentka pátého ročníku programu Farmacie, získala tuto cenu za mimořádnou iniciativu při zvládnutí náročné situace během nouzového stavu na jaře 2020.

Významný příspěvek k dějinám československé farmacie přinesla publikace Lékárny s Davidovou hvězdou v čase šoa, jejímž autorem je nedávný student doktorského studia naší fakulty PharmDr. Tomáš Arndt, Ph.D.

Pandemický rok 2020 přinesl zásadní změnu i do pořádání Symposia klinické farmacie René Macha. Do virtuálního prostoru byl téměř pětistovkám účastníků ve dnech 20. a 21. listopadu 2020 přenesen celý odborný program konference, který se nesl v duchu prevence a léčby ledvinových a jaterních onemocnění. Vysílalo se z Výzkumného a výukového centra Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Zde mimo jiné sídlí Katedra sociální a klinické farmacie, která se na pořádání této dvoudenní konference pod vedením předsedy programového a organizačního výboru, doc. PharmDr. Josefa Malého, Ph.D., z velké části organizačně podílela. Spolu s katedrou akci pořádala Sekce klinické farmacie České farmaceutické společnosti ČLS JEP, proto záštitu nad konáním XXII. ročníku symposia převzali předseda České farmaceutické společnosti ČLS JEP, prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D., a děkan Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Na návrh rektora UK obdržel prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc., dr. h. c., koncem roku 2020 za svoji celoživotní vědeckou a pedagogickou činnost Medaili Josefa Hlávky. Prof. RNDr. Jaroslav Květina, DrSc., dr. h. c., je zakladatelem československé školy srovnávací farmakokinetiky. Jeho největší zásluhou bylo kromě jeho dalších aktivit vybudování Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v roce 1969, která dlouhodobě formovala vysokou úroveň farmacie v akademické i praktické sféře, a to jak v bývalém Československu, nyní v ČR, tak i v evropském měřítku.



Univerzita Karlova  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
Akademika Heyrovského 1203  
500 05 Hradec Králové

V Klatovech 22. 5. 2020

## PODĚKOVÁNÍ

Rádi bychom poděkovali studentovi Vaší fakulty za pomoc během nouzového stavu způsobeného nákazou COVID – 19 v Klatovské nemocnici, a. s.

Student nabídl ochotně výpomoc, velmi rychle se zorientoval v týmu virologické laboratoře a stal se jeho nepostradatelným členem.

Pracoval ochotně, spolehlivě a obětavě po celou dobu.

Velmi si jeho pomoci vážíme a chtěli bychom, abyste věděli, že vzorně reprezentoval Vaši fakultu.

	Bioanalytika	1. ročník
--	--------------	-----------

Univerzita Karlova	6451
Přijato: 28.05.2020 v 11:24:04	Obvo
Č.j.: UKFaF/206817/2020	
Č.dop.:	Zpou
Listů: 1 Příloh: 0	
Druh: písemné	



Za Klatovskou nemocnici, a. s.

Mgr. Vladislava Veselá  
Hlavní sestra

MUDr. Jiří Zeitham  
Předseda představenstva a. s.

Ing. Ondřej Provalil, MBA  
Místopředseda představenstva a. s.

Klatovská nemocnice, a.s.  
Píseňská 929, 339 01 Klatovy | [www.klanem.cz](http://www.klanem.cz)  
+420 376 335 111 | [info@nemkl.cz](mailto:info@nemkl.cz)  
IČ: 26360527 | DIČ: CZ26360527

Klatovská nemocnice, a.s.  
Píseňská 929  
339 01 Klatovy II  
T: 376 335 898  
iČO: 26360527 | DIČ: CZ26360527





## 12.2 FAKULTA V MÉDIÍCH

Zprávy o Farmaceutické fakultě byly po celý rok zveřejňovány v rozhlasu, na sociálních sítích i v tištěných médiích. Hlavním tématem byly vědecké úspěchy a aktivity našich studentů, kteří se aktivně podíleli na pomoci v lékárnách a zdravotnických zařízeních v době koronavirové pandemie.

Uvádíme některé ze zveřejněných informací.

Není možné podporovat výhradně aplikovaný výzkum: Rozhovor s profesorkou Kateřinou Vávrovou, která působí na Katedře organické a bioorganické chemie. V roce 2003 získala Cenu Sanofi v oboru farmacie. V rozhovoru odpovídá i na otázky, co podle ní musí vědec dokázat, aby získal vědecký grant nebo jak se mění současná věda.  
*Zdroj: [www.vedavyzkum.cz](http://www.vedavyzkum.cz)*

Vždy se snažíme dotazy zpracovávat poctivě, kvalita je pro náš tým zásadní: doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., klinický farmaceut a dlouholetý člen Lékového informačního centra (LIC) v Hradci Králové vysvětloval, jak je to v době pandemie COVID-19 s neověřenými informacemi a hoaxy. Zdůraznil, že více než kdy jindy je třeba předávat veřejnosti pouze informace, které jsou relevantní a podložené důkazy. LIC zaznamenávalo více dotazů týkajících se pandemie od odborné veřejnosti. Pan docent například vysvětlil, jak a kdo takové dotazy zpracovává a je oprávněn předat adekvátní odpověď.  
*Zdroj: [www.apatykar.info](http://www.apatykar.info)*

Projekt STARSS – Excelentní výzkum v oblastech separačních metod: Celý název velkého vědeckého projektu, který je realizován na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové zní Specialized Team for Advanced Research on Separation Science. Má za sebou téměř polovinu své realizace, která je plánovaná na pět let. V rámci projektu vznikl silný výzkumný tým, který čítá patnáct členů a zaměřuje se na excelentní výzkum v oblasti separačních metod. Ty patří v analytické chemii k nejpoužívanějším. V týmu spolupracují zkušení vědečtí pracovníci s mladými vědci na začátku kariéry. Vedoucím týmu je prof. František Švec, který byl po více než 25 let zapojen do výzkumu v USA a patří mezi nejcitovanější vědce českého původu ve světě.  
*Zdroj: [www.chemagazin.cz](http://www.chemagazin.cz)*

Lékárnám pomáhají dvě třetiny studentů farmacie: Rozhovor se studentkou Eliškou Voříškovou, která se aktivně podílela na organizaci pomoci studentů naší fakulty lékárnám. Eliška spolupracovala

s vedením České lékárnické komory, aby nasazení dobrovolníků bylo co nejefektivnější. Za svou práci byla rektorem Univerzity Karlovy nominovaná na Cenu ministra školství.

*Zdroj: iForum, Univerzita Karlova*

Veletrh bioanalytiky a farmacie: Tradiční veletrh, který se koná na půdě Farmaceutické fakulty UK, mívá přes 500 návštěvníků. Během pandemie COVID-19 nebylo možné realizovat veletrh prezenčně, přesto se organizátoři rozhodli jej uskutečnit formou online prezentace. Zájem studentů o možnost dozvědět se více o svém uplatnění po skončení studia byl velký. Akce proběhla 13. května v podvečer a virtuálně se do ní zapojilo 10 vystavovatelů. Nabídky firem a možnosti uplatnění navštívilo z pohodlí domova přes 100 studentů.

*Zdroj: [iForum.cuni.cz](http://iForum.cuni.cz)*

Prodej patentu na lék proti tuberkulóze do USA: Jednou z možností, jak dostat vědu do praxe a výsledky výzkumu zúročit spoluprací s některou světovou firmou je využití Centra pro přenos poznatků a technologií UK (CPPT) a dceřiné společnosti Charles University Inovations Prague s.r.o. Tým profesora A. Hrabálka z Farmaceutické fakulty UK využil podporu CPPT při prodeji patentové přihlášky na lék proti tuberkulóze. Projevila o ni zájem americká firma Svenox Pharmaceuticals. Jde o významný krok, který potvrzuje, že Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové je jedním z nejdůležitějších vědecko-výzkumných center nejen Královéhradeckého regionu.

*Zdroj: Centrum pro přenos poznatků a technologií UK*

Léčivá síla přírody, na co pozor: prof. Lubomír Opletal z Katedry farmaceutické botaniky se v obsáhlém rozhovoru pro časopis Téma zabývá otázkou významu a rozsahu využití léčby přírodními látkami a léčivými rostlinami ve srovnání s produkty farmaceutického průmyslu. Pan profesor upozorňuje na situace, kdy je lepší spolehnout se na lékárnou. Mnozí laici si sami připravují léčivé produkty z bylin. Jejich účinky si idealizují a na produkty vědy a technologií nahlíží skepticky.

*Zdroj: časopis Téma*

Vitamín D nás chrání před viry, únavou a řadou dalších onemocnění: Účinky vitamínu D si mnozí z nás spojují výhradně se správným růstem kostí, tedy jeho podílem na regulaci vápníku v našem těle. Jeho důležitost je ale mnohem větší. Vitamín D se významně podílí na podpoře imunity a kardiovaskulárního systému. Jeho dostatek

v těle nám pomáhá lépe zvládat stres i předcházet úzkostným a depresivním stavům. Vzhledem k těmto jeho blahodárným účinkům jej lékaři doporučují jako vhodnou prevenci onemocnění COVID-19.

*Zdroj: Český rozhlas Hradec Králové*

Placenta ovlivňuje zdraví a psychiku i po třiceti letech: „Placenta je nesmírně komplexní orgán, důležitý nejen pro vývoj plodu, ale také pro život a zdraví v dospělosti. Je prvním orgánem, který v těle ženy po otěhotnění vznikne a přebírá řadu funkcí za orgány vyvíjejícího se plodu.“ vysvětluje prof. František Štaud, vedoucí Katedry farmakologie a toxikologie, proč se již téměř dvacet let věnuje výzkumu placenty. Prof. Štaud vede výzkumný tým, který v roce 2020 vyhrál soutěž Angelini University Award. Nejen o výzkumu, ale také o práci celého týmu a soutěži pan profesor řekl více v rozhovoru pro časopis Forum.

*Zdroj: ukforum.cz*

### 12.3 GALERIE NA MOSTĚ

Galerie Na Mostě se nachází v prostorách koridoru fakulty. Hradecké i mimohradecké veřejnosti je dobře známá. Jako každoročně byla na každý měsíc plánovaná realizace nové výstavy. Vzhledem k výjimečné situaci byla činnost galerie významně omezena. Z původně plánovaných dvanácti výstav se jich uskutečnilo pouze osm, z toho většina bez vernisáže a účasti veřejnosti. Vystavované exponáty tak mohli obdivovat většinou pouze zaměstnanci a studenti fakulty. Přehled uskutečněných výstav v roce 2020 (uvedeny jsou v chronologickém pořadí):

#### Stipendisté 1968

V červnu 1968 vypsal Rada studujících a učňovské mládeže KV ČSM Stipendium pro mladé umělce. To získali malíř František Dörfel z Jihlavy, Petr Mandl, sochař a sklář ze Železného Brodu, Miroslav Pacner, malíř z Prahy, Miloš Petera, malíř ze Dvora Králové, Zdeněk Petřík, sochař z Hradce Králové, malíř Jiří Šindler z Hradce Králové a Ludvík Vašina, malíř a sochař z Hradce Králové. V říjnu 1968 byly jejich práce vystaveny v Klubu v paláci Steinského, ale politická situace výstavě nepřála. O měsíc později byla náhle ukončena a o osudu svých děl se nikdo z účastníků dodnes nic nedozvěděl. V roce 2020 jsme si touto výstavou na tehdy mladé výtvarníky vzpomněli. Dokázali, že jejich výběr v roce 1968 byl správný a v životě získali mnoho dalších úspěchů a ocenění za svoji uměleckou činnost doma i v cizině.

#### Archy z ARCHY – grafiky Petra Bendy

Petr Benda, pedagog, grafik a kreslíř, absolvoval studium na Pedagogické fakultě MU v Brně – aprobaci Čj-Vv, dále pak estetiku a estetickou výchovu na Filosofické fakultě UK v Praze. V současné době pracuje v oblasti užité grafiky, především je ale pedagogem a učí výtvarnou výchovu na třebečském státním gymnáziu. Je velice vytiženým umělcem a čas na svou tvorbu si často musí „vyvzdorovat“. Petr Benda žije a tvoří v Třebíči, jeho díla jsou však zastoupena v soukromých sbírkách nejen v České republice, ale také v Německu, Velké Británii a Švýcarsku.

#### JAZZ WORLD PHOTO 2018 – nejlepší snímky z mezinárodní soutěže

Soutěž Jazz World Photo je zaměřena na fotografie z prostředí jazzové hudby, od svého vzniku spojená s trutnovským mezinárodním hudebním festivalem Jazzinec, kde se také každoročně vyhlašují její výsledky. V roce 2018 porota hodnotila rekordní počet soutěžních snímků. Pořadatelé obdrželi 311 fotografií od autorů ze 39 zemí světa. Nejvíce prací přišlo z Itálie, Polska a Francie. Unikátní je druhé vítězství Didiera Jallaise, který v soutěži kraloval už v jejím prvním ročníku. Tento „lékař bez hranic“ jezdí na vyhlašování výsledků soutěže do Trutnova pravidelně.

#### Žatva českého a slovenského exlibris

Výstava má v Galerii Na Mostě již čtyřicetiletou tradici. Tentokrát představila díla z roku 2019.

#### Kouzlo lékárny

Výstava, která vznikla ve spolupráci s Českým farmaceutickým muzeem v Kuksu, představila mnoho z historie lékárenství a výroby léků. Pro studenty bylo velkým zpestřením srovnání, jakým způsobem se léky zpracovávaly a tvořily v různé dávné historii. Kromě mnoha zajímavých exponátů byly na výstavě představeny i historické texty, návody, předpisy a recepty. Výstava byla zároveň pozvánkou do muzea v Kuksu, které je oblíbeným cílem nejen milovníků historie, ale také přírody.

#### Svět podle mě – výstava obrazů

##### PhDr. Michala Havlíčka

PhDr. Michal Havlíček tvoří ve stylu Art brut neboli syrové umění. Art brut je svou spontaneitou, autenticitou a intenzitou jakýmsi protipólem současného umění, ve kterém mnohdy převažuje obsah nad formou a které je pro mnoho lidí hůř srozumitelné. Art brut je emociálně daleko přístupnější,“ říká o něm historička umění Terezie Zemánková v pořadu Reflexe. Sám autor Michal Havlíček o své tvorbě říká:

„Jako neškolený samouk, který začal malovat až těsně před padesátkou, předkládám ke shlédnutí několik větších obrazů s nadějí, že zaujmou svou nechtěnou jinakostí. Jsem malíř s postiženými rukama a mé obrazy jsou výsledkem střetu mezi tím, co chci, a tím, co dokážu.“

### Putování po hradech a zámcích – výstava grafiky

Jiří Hlinovský je vášnivým sběratelem grafických listků a exlibris. Jeho otec, Stanislav Hlinovský, vytvářel pro sběratele exlibris v zinkografii a litografii, převážně s náměty krajinných motivů. Již v této době se začal utvářet základ sbírek jeho syna Jiřího, které poté dále rozšiřoval. Právě z jeho fondu byla díla vystavená na této výstavě věnované hradům a zámčkům. Sám Jiří Hlinovský o své sbírce řekl: „Jedním z deseti témat, která sbírám na exlibris, je architektura. Z té jsem vybral motivy hradů a zámků a tuto svou výstavní kolekci jsem nazval Putování po hradech a zámcích. Projdete se tedy na ní po celkem 221 hradech, zámcích, tvrzích, pevnostech, letohrádkách a zříceninách v Čechách, na Moravě a ve Slezsku.“

### Historické novoročenky

Výstava grafických listů s tematikou přání do nového roku od mnoha známých autorů zaplnila výstavní panely konce roku. Novoročenky představují období od 30. let minulého století až do současnosti. S humorem a nadsázkou, jindy s romantickým podtextem vítají čtenáře do nového roku. Na výstavě byla představena díla autorů: Miloslava Nováčka, Zbigniewa Kubeczka, Chrudoše Valouška, Břetislava Kovaříka, Jiřího Slívy, Ireny Stanislavové, Miroslava Poláka, Josefa Poláčka, Pavla Matušky, Vladimíra Gottvalda, Miroslava Houry, Františka Pittnera, Josefa Michlíčka, Vladimíra Renčina a Vladimíra Komárka.

## 12.4 AKCE SPOLKU ČESKÝCH STUDENTŮ FARMACIE

V této části uvádíme výčet základních aktivit SČSF.

**Přednáška pro seniory:** Činnost SČSF není jenom o akcích pro studenty, ale také o kampaních zaměřených na laickou veřejnost. První takovou akcí v letním semestru byla 27. února návštěva klubu seniorů Dřevěnka v Hradci Králové s přednáškou dr. Hošťálkové z Katedry farmaceutické botaniky o doplňcích stravy. Přednáška měla za úkol vyvrátit mýty a potvrdit fakta a podařilo se rozvinout i diskuzi.

**Twinnet:** Na konci února se 10 našich studentů zúčastnilo výměnného programu Twinnet zaštiťovaného EPSA (European Pharmaceutical Students Association). Dostali tak možnost se na pár dní podívat do tureckého Istanbulu, poznat místní kulturu a studenty a také se naposledy na dlouhou dobu podívat do zahraničí.

**XLIX. Farmaceutický ples:** Tato největší společenská akce roku se konala v pátek 6. března 2020 již druhým rokem v Petrof Gallery. Nechyběl tradiční program jako klavírní vystoupení studentů, kapela DiJazzTiva, bohatá tombola, soutěž o nejoblíbenějšího učitele, kterou opět ovládl doc. Roh, taneční vystoupení pod vedením magistry Bezouškové, půlnoční akrobatické překvapení FiveFellas a fotostěna (letos s tiskem fotografií zdarma). Letošní ples doprovázela kapela Partyleaders. Plesu se účastnilo asi 500 návštěvníků, kteří mohli následně pokračovat na afterparty do AC klubu.

**Training week:** V rámci training weeku zaměřeného na soft skills dovednosti byly v týdnu 9. až 12. března 2020 připraveny tři tréninky. Z důvodu koronavirové situace se stihl jen jeden s tematickým názvem: Plán hry zvaný život.

**Komunikace – Zajímavý nástroj pro efektivní lidskou interakci:** Workshop o komunikaci vedený naším absolventem a EPSA trenérem Davidem Čechlovským proběhl 9. března v posluchárně C, kde se interaktivním způsobem studenti dozvěděli, jak využít několik základních komunikačních metod k lepšímu porozumění.

**Online Spolkové pivko:** V rámci jarní karantény jsme se odloučení snažili narušit 30. března 2020 setkáním se studenty v rámci Spolkového pivka, jen tentokrát online. Informovali jsme studenty o připravovaných akcích a probrali, jaké jsou jejich největší karanténní problémy.

**Soft-skills:** Děláním, co mě baví: První online soft-skills trénink proběhl 28. dubna pod vedením EPSA trenéra Davida Brychty. Sešlo se 10 poznání chtivých studentů, kteří si hráli se svojí motivací, vzpomínali na momenty, kdy se jim zrovna něco nepovedlo a snažili se tak posunout svoji osobnost dál. Dokázali tak, že kvalitní soft-skills trénink může probíhat i online.

**Online Veletrh bioanalytiky a farmacie:** Tradiční veletrh pracovních příležitostí původně plánovaný na začátek dubna se po mnoha

peripetiích přesunul na 13. května. V podvečer se asi 100 studentů sešlo ze svého domova přes platformu Zoom, kde mohli v jednotlivých místnostech potkat 10 vystavovatelů a získat tak informace a rozhled o svém budoucím uplatnění.

**Oslavy 30 let SČSF:** Spolek českých studentů farmacie byl založen v roce 1990, a proto se dočkal svého 30. výročí. Oslava proběhla v sobotu 12. září 2020 v Zahradě léčivých rostlin za přítomnosti asi 70 bývalých i současných aktivních členů Spolku a dalších hostů. Nechybělo spoustu vzpomínek, fotek, jídla a pití. Počasí vyšlo na výbornou.

**Seznamovací kurz:** 22. až 25. září mělo budoucích 110 studentů prvního ročníku doslova jedinečnou možnost poznat svoje budoucí spolužáky. Seznamovací kurz se již tradičně koná v kempu Stříbrný rybník nedaleko Hradce Králové. Organizátoři se snažili budoucím studentům co nejlépe přiblížit běžný život při studiu a předat co nejvíce informací o studiu, vyučujících a předmětech, především během čtvrtedního odpoledního výletu do Hradce Králové zakončeného v budově farmaceutické fakulty. Ve čtvrtek večer byli studentům představeni také někteří vyučující, se kterými tak mohli neformálně promluvit mimo akademickou půdu.

**Přednáška o zahraničí a SEP:** V průběhu října každý rok probíhají dvě přednášky o zahraničních možnostech, které student jako člen SČSF má. I přes letošní ztížené podmínky pro zahraniční výjezdy byly online představeny studentské EPSA i IPSF kongresy, programy Twinnet, IMP i největší z nich Student Exchange Programme.

**Let's wear pink – Pojd'me nosit růžovou:** Cílem public health campaigns je upozorňovat na zdravotní problémy. 21. října 2020 se po celé fakultě objevilo více růžové než obvykle za účelem upozornění na důležitost prevence rakoviny prsu. Byla možnost se i vyfotit v koridoru s některou z cedulí jako například „ruce na prsa“ a „sahám si na ně každý měsíc“ a součástí byla i kampaň na sociálních sítích.

**Kam na diplomku:** Novým projektem v průběhu zimního semestru bylo Kam na diplomku. V rámci čtyř setkání skoro všechny katedry fakulty představily, jaká vědecká práce u nich probíhá, jak se můžou studenti zapojit, jak je diplomová práce na jejich katedře náročná, nebo třeba koho v případě zájmu kontaktovat. Projekt je u studentů velmi úspěšný a bude pokračovat v letním semestru 2021 představením zbývajících kateder.

**Přednáška o ATB:** Problémem antimikrobiální rezistence se zabývala přednáška doktora Jílka, která proběhla 19. listopadu v online prostředí MS Teams. Přednášky se zúčastnilo 300 studentů a měla velmi pozitivní ohlasy.

**Online Spolkové pivko aneb kurz pivní pomoci:** 24. listopadu proběhla online speciální verze Spolkového pivka zaměřená více na studenty prvního ročníku, kteří před sebou v tu dobu měli své první zkouškové období v životě. Od starších studentů dostávali rady, jak se efektivně učit nebo třeba na které předměty je potřeba více se zaměřit. Setkání bylo pro studenty výhodné i v tom, že se potkali se svými spolužáky a staršími studenty a dozvěděli se, na koho se můžou obrátit, případně s kým sdílet své studijní problémy.

**Soft-skills trainings:** Na konci listopadu proběhly další online soft skills tréninky (Jak začít rozhovor a dovést ho až do konce, Hoříš, ale nevyhoříš, Život v rovnováze), které byly další přípravou na život, ale mimo jiné i na nadcházející zkouškové období.

**November:** Po říjnové public health kampani zaměřené na ženy se v listopadu (23.–25. listopadu) upozorňovalo na mužské zdraví. V tomto roce to nemohlo být v podobě kavárny U Knírku jako rok předešlý, ale v prostorách koridoru fakulty se prodávaly brože ve tvaru knírku a roušky s vyšitým knírem. Výtěžek putoval na nadační fond Muži proti rakovině.

**(Ne)omylný lékárník:** Interaktivní přednášku na téma kognitivního myšlení vedla 30. listopadu online naše absolventka Ing. Mgr. Šárka Nováková. Asi 100 studentů v průběhu akce zjistilo, jaké chyby lidé při rozhodování (především ve zdravotnictví) dělají a jak se vyvarovat těm vlastním.

**Cesty farmacie – práce v zahraničí:** Projekt Cesty farmacie má za úkol přiblížit studentům různá odvětví farmacie a třeba jim i napomoc v rozhodování o jejich budoucím uplatnění. Vzhledem ke koronavirovým opatřením musela i tato diskuze s absolventy proběhnout online, a proto se 9. prosince zvolilo téma „práce v zahraničí“. Diskutujícími byli PharmDr. Barbora Malinová, Mgr. Gabriela Valentová, Mgr. Tereza Štípková, PharmDr. Jiří Mikušek, Ph.D., a PharmDr. Daniela Číhalová, Ph.D., kteří popsali život a uplatnění farmaceuta v Austrálii, Nizozemí, Norsku a Francii.

Práce SČSF není jen o pořádaných akcích, ale také o dalších záležitostech, proto bychom rádi zmínili následující:

V říjnu 2020 byl představen nový projekt **Certifikát aktivního studenta**, který má sloužit jako potvrzení pro budoucího zaměstnavatele, že se student snažil v průběhu svého působení na škole aktivně vzdělávat nad rámec studijních plánů, je akční a že mu není jeho budoucnost lhostejná. O certifikát může zažádat každý člen po ukončení studia a je potvrzen děkanem fakulty a prezidentem Spolku. Více informací je k nalezení na [www.scsf.cz](http://www.scsf.cz).

Od října 2020 se aktivně zapojili i zahraniční studenti fakulty a vytvořila se zahraniční divize SČSF – **CzPSA International**. Tímto krokem se vylepšila spolupráce a povědomí o zahraničních studentech na fakultě, kteří měli velký podíl na akci Let's wear pink, připravovali rozhovory se zahraničními absolventy a dále jsou aktivní na jejich Instagramu.

**Nauzea:** V průběhu roku 2020 vyšla 4 čísla (+ prváček speciál) studentského časopisu Nauzea, který s koronavirovou situací přešel do online podoby.

## 12.5 SPOLUPRÁCE S FIRMAMI

Spolupráce s firmami probíhala i v roce 2020, i když v poněkud upraveném režimu.

### 12.5.1 Podpora výuky a studentských aktivit

Participace významných společností na výuce probíhala také v roce 2020. Již tradičně byly sepsány smlouvy s předními farmaceutickými firmami ohledně podpory výuky na FaF UK. Výuka probíhala výhradně online formou a prezenční návštěvy ve výrobě byly studentům přesunuty na období, kdy bude možné je uskutečnit.

#### Povinné volitelné předměty zajištěné firmami TEVA Czech Industries, s.r.o. a Zentiva k. s.

Název předmětu (Kód předmětu)	Firma	Semestr 2018/19	Počet studentů	Ročník
Úvod do industriální farmacie (GF321)	Zentiva	LS	51	3.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků I (GF 318)	Teva Zentiva	ZS	5	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků I (GAF 318)	Teva Zentiva	ZS	6	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (GF 319)	Teva Zentiva	LS	4	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (GAF 319)	Teva Zentiva	LS	6	4.
Vývoj léčivého přípravku (GF 320)	Zentiva	ZS + LS	2+2	4.
Vývoj léčivého přípravku (GAF 320)	Zentiva	ZS	2+2	4.

„Komunikace farmaceuta s pacientem“ (KOMS), oblíbený komerční vzdělávací projekt pro studenty 5. ročníku, se v roce 2020 vzhledem k zákazům prezenční výuky nekonal.

**Sponzorské dary obdržela FaF UK v roce 2020 od následujících subjektů:**

Teva Pharmaceutical Industries Ltd.  
Ella-CS, s.r.o.

**12.5.2 Vědecká spolupráce a smluvní výzkum**

FaF UK dlouhodobě spolupracuje s firmami TEVA Czech Industries s.r.o., Zentiva Group, a.s., Cayman Pharma s.r.o., Dr. Kulich Pharma, s.r.o., GlaxoSmithKline s.r.o., VH Pharma a.s., a dalšími z oblasti farmaceutického průmyslu.





KALI METSOL  
LIQOR AMONIAE ANS.  
OL. AMYGDAL. DULC.  
SPIR. ANETHI  
SPIR. ANISI  
SPIR. AROMAT.  
SPIR. CAMPHOR.

AXUNGIA I.  
ADEPS LANAЕ HYDROS.  
ALUMEN CRUDUM PULV.  
OLEUM CAMPHOR.  
OLEUM HYPERICI  
BALS. COPAIVAE  
BALS. STYRACI LIQ.

KALIUM CHLORIC. PULV.  
NATR. BORACIC. PULV.  
NATR. HYDRO-CARBON.  
AXUNGIA II.  
AXUNG. BENZOATA  
OLEUM CHAMOM. COCT.  
OLEUM JECORIS ALB.

ACEL SCILLAE.  
ALCOHOL ABSOLUT.  
ALUM. ACESOL.  
AQ. ANTHYST. FOET.  
AQ. AROMATIC. SPIR.  
AQUA CALCIS  
AQ. CARBOLIC.

SACCULI CHART  
SCATULAE  
CORT. QUILLAY.  
FLOR. CHAM. VULG.  
FICT. TECT. MIN.  
SCATULAE  
CORT. QUEBRACH.  
FLOR. CHAM. ROM.  
FICT. TECT. MAIOR.  
FLOR. MILLEFOL.  
FLOR. ARNICAE  
CORT. VIBURN.  
SCATULAE  
CORT. QUERC.  
FOL. HEPATIC.

13.



# HOSPODAŘENÍ

Výsledek hospodaření fakulty v roce 2020 lze hodnotit kladně. Odráží jak zodpovědné hospodaření s disponibilními prostředky, tak vytváří zároveň rezervy na mimořádné závazky let budoucích. Hospodářským výsledkem za uplynulý rok byl zisk ve výši 1 109 tis. Kč.

Rok 2020 byl dalším rokem, kdy do běžných nákladů fakulty vstupují další významné položky. Kromě provozních nákladů, které souvisí se zajištěním provozu budovy postavené v rámci první etapy projektu Mephared, to byly provozní a investiční náklady, kterými fakulta podpořila kofinancování nových a již běžících evropských projektů. Dále bylo nutné v rozpočtu fakulty počítat s výdaji programu MEPHARED 2. Jednalo se nejen o výdaje provozního charakteru, ale z důvodu pokračujících prací na zpracování projektové dokumentace ve stále větší míře rovněž o výdaje investiční. Na krytí investičních výdajů tohoto programu je od roku 2018 čerpána půjčka, kterou univerzita poskytla v celkové výši 40 mil. Kč.

Hlavním zdrojem pro zajištění provozu fakulty byl příspěvek na vzdělávací činnost a další příspěvky a dotace ze státního rozpočtu. V roce 2020 obdržela fakulta příspěvek na vzdělávací činnost v tzv. fixní a výkonové části z kapitoly 333 MŠMT v celkové výši 138 683 tis. Kč a 14 243 tis. Kč na stipendia pro studenty doktorských studijních programů, tzv. příspěvek v ukazateli C.

Další významnou položku neinvestičních příjmů MŠMT tvořily institucionální a účelové dotace na výzkumnou a vývojovou činnost ve výši 84 204 tis. Kč (PROGRES, PRIMUS, SVV a další účelové dotace z ostatních kapitol státního rozpočtu).

Rok 2020 byl rokem pokračování řešení velkých evropských projektů. Byly to především projekty z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), které významně zasáhly do hospodaření fakulty. Z OP VVV byly v roce

2020 fakultě poskytnuty prostředky v celkové výši 70 538 tis. Kč. Ve stejném programu byla také dosažena největší hodnota čerpaných prostředků ve smyslu realizovaných uznaných nákladů. Jejich celkové čerpání v roce 2020 činilo 85 853 tis. Kč, což bylo realizováno prostřednictvím kapitálových prostředků (39 441 tis. Kč) a běžných prostředků (46 412 tis. Kč).

K 31. 12. 2020 byly na FaF UK administrovány projekty ze strukturálních fondů v celkové souhrnné částce dosahující za období realizace výše 483 729 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější projekty v realizaci patří projekt Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN), který významně podporuje excelentní interdisciplinární výzkum s potenciálem tvorby kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. Alokovaná částka pro FaF UK činí téměř 212 767 tis. Kč. Dalším významným projektem v realizaci byl projekt Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS), jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Alokovaná částka pro FaF UK činí 150 193 tis. Kč.

Úspěšně probíhala realizace projektu Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed), s finančním rozpočtem téměř 93 833 tis. Kč, přičemž alokace pro FaF UK činí téměř 54 874 tis. Kč. Dále probíhá úzká spolupráce mezi Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové, Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové a Fakultní nemocnicí v Hradci Králové, přičemž je projekt tvořen čtyřmi výzkumnými záměry, které se zaměřují na předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií.

Rozpočet projektu ESF pro VŠ II na UK, který je zaměřen na modernizaci výuky a tvorbu předmětů v cizích jazycích činí pro FaF UK 3 500 tis. Kč.

Komplementárním projektem je projekt ERDF pro VŠ II na UK – MRR, který je zaměřen na zvýšení kvality vzdělávání v návaznosti na inovace bakalářských a magisterských studijních programů a oborů prostřednictvím modernizace a pořízení vybavení pro výuku. Částka alokovaná pro FaF UK činí 21 554 tis. Kč.

Dalším významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, které v roce 2020 dosáhly výše 123 149 tis. Kč. Stěžejní položkou v kategoriích vlastních výnosů byly tržby za vlastní výkony a zboží s výslednou hodnotou 28 049 tis. Kč, přičemž významný podíl na této hodnotě měly příjmy od studentů studujících v anglickém jazyce (samoplátců) 19 865 tis. Kč. Významnou měrou byly zdroje fakulty ovlivněny i odpisy dlouhodobého majetku pořízeného z dotace, v kategoriích vlastních výnosů označeno jako tzv. papírové výnosy. Tyto dosáhly ve sledovaném roce výše 48 339 tis. Kč.

V oblasti investic dosáhla kapitálová dotace mimo evropské projekty objemu 20 360 tis. Kč. V loňském roce byl čerpán příspěvek na institucionální rozvojové plány a finance institucionální dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací.

Z vlastních zdrojů – konkrétně z fondu reprodukce investičního majetku (FRIM), byly financovány investice v celkové výši 18 243 tis. Kč. V souvislosti s běžícími projekty OP VVV byla z FRIM financována spoluúčast fakulty ve výši 2 091 tis. Kč (zahrnuje spolufinancování rekonstrukce posluchárny C ve výši 298 tis. Kč). Dále byly prostředky FRIM použity na spolufinancování projektů PROGRES, PRIMUS (3 721 tis. Kč), spoluúčast na nákladech spojených s nákupem pozemku Lékařské fakulty pro M2 ve výši 2 422 tis. Kč.

Zůstatky fondů fakulty tvoří tak i nadále významnou rezervu pro budoucí hospodaření, a i v loňském roce finance těchto fondů významně podpořily hospodaření fakulty.

V hospodaření roku 2020 byly 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 pro období dalších let a případné šetření na úrovni stávajících nákladů, pokud zdroje na jejich pokrytí nebudou adekvátně navýšeny.

### Přehled vybraných ukazatelů příjmů a výdajů

	2019	2020	Index 2020-2019
<b>Příjmy celkem</b>	<b>430,369</b>	<b>446,538</b>	<b>1.04</b>
z toho: příspěvek a dotace MŠMT ČR	206,406	225,457	1.09
mimorozpočtové prostř.(granty a projekty)	98,415	91,440	0.93
vlastní výnosy	121,418	125,786	1.04
z toho: příjmy od zahraničních studentů	14,376	19,865	1.38
doplňková činnost	4,130	3,855	0.93
<b>Výdaje celkem</b>	<b>429,713</b>	<b>445,429</b>	<b>1.04</b>
z toho: objem mzdových prostředků	161,786	232,491	1.44
vyplacená stipendia	26,858	30,261	1.13
spotřeba energií a materiálu	47,465	49,052	1.03
odpisy majetku	50,440	56,272	1.12
<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>656</b>	<b>1,109</b>	<b>1.69</b>
<b>Nerozdělený zisk z minulých let</b>	<b>65</b>	<b>20</b>	

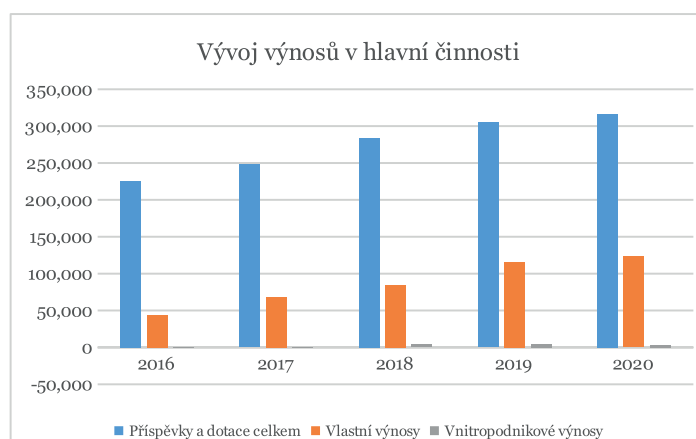
## Příspěvek a dotace v letech 2016–2020 (v tis. Kč)

Název ukazatele / položky	2016	2017	2018	2019	2020
<b>PŘÍSPĚVEK</b>					
<b>NIV příspěvek celkem</b>	<b>116 508</b>	<b>121 218</b>	<b>132 407</b>	<b>151 682</b>	<b>155 516</b>
v tom:					
„A“ a „K“ Studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost	109 985	113 501	120 837	136 967	138 683
„C“ Stipendia studentů doktorských studijních programů	5 826	6 953	10 226	12 251	14 243
v tom : ukazatel „C“ dle MŠMT	5 826	6 953	0	0	0
„D“ Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce	25	16	0	0	12
v tom:					
cestovní náhrady, plnění mezinárodních smluv					
podpora mezinárodní spolupráci_ERASMUS+					12
program CEEPUS					
„F“ Fond vzdělávací politiky	9	139	434	381	496
v tom: U3V	0	0	102	89	84
studium SSP	9	139	332	292	366
F - vzdělávací politika					45
„I“ Institucionální plán	663	610	910	2 083	2 083
„S“ Sociální stipendia	0	0	0	0	0
„U“ Ubytovací stipendia	0	0	0	0	0
<b>Kapitálový příspěvek mimo programové financování (ř.20)</b>	<b>2 809</b>	<b>2 920</b>	<b>6 520</b>	<b>1 120</b>	<b>1 120</b>
„A“ a „K“ Studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost	0	0	4 000	0	0
„F“ Fond vzdělávací politiky	42	0	0	0	0
„I“ Institucionální rozvojový plán	2 767	2 920	2 520	1 120	1 120
<b>NIV příspěvek celkem</b>	<b>116 508</b>	<b>121 218</b>	<b>132 407</b>	<b>151 682</b>	<b>155 516</b>
<b>INV příspěvek celkem</b>	<b>2 809</b>	<b>2 920</b>	<b>6 520</b>	<b>1 120</b>	<b>1 120</b>
<b>DOTACE</b>					
<b>NIV dotace mimo VaV celkem</b>	<b>492</b>	<b>63</b>	<b>346</b>	<b>547</b>	<b>849</b>
v tom:					
„D“ Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce	492	63	346	547	849
v tom: cizinci (vládní stipendisté) -zahr.rozvoj.pomoc_kategorie B	281	63	283	547	849
<b>Běžné dotace na výzkum a vývoj celkem</b>	<b>67 077</b>	<b>69 486</b>	<b>69 406</b>	<b>66 183</b>	<b>83 641</b>
institucionální podpora VaV - dlouhodobý koncepční rozvoj výzk.org.	54 582	55 907	55 820	51 338	68 079
v tom: dotace na podporu vědy (odpisy + další součásti)	1 805	0	0	0	10 132
Rozvoj z dotace na podporu vědy	0	0	0	0	361
UNCE	7	7	0	0	0
PROGRES	46 005	48 852	54 395	49 983	54 102
PRIMUS	0	0	1 235	1 035	3 124
bonifikace společných programů PROGRES	0	134	190	170	361
bonus za významné granty	0	0	0	0	0
čl. 4.2.e) na podporu a rozvoj vědecké spolupr. v rámci projektu 4EU	0	0	0	150	0
institucionální podpora VaV - mezinárodní spolupráce	0	0	0	0	0
v tom: Rámcové programy	0	0	0	0	0
Mobilita výzkumných pracovníků	0	0	0	0	0
účelová podpora VaV - progr.aplik.výzk.,experiment.vývoje a inovací	0	0	0	0	0
účelová podpora VaV - specifický vysokoškolský výzkum (ř.31,32)	12 495	13 579	13 586	14 845	15 562
v tom: GA UK	8 252	9 250	8 732	10 092	10 822
specifický VŠ výzkum	4 243	4 329	4 854	4 753	4 740
<b>Kapitálové dotace mimo programové financování</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Fond rozvoje vysokých škol	0	0	0	0	0
Rozvojové programy	0	0	0	0	0
„I“ Centralizované rozvojové projekty (CRP)	0	0	0	0	0
Kapitálové dotace na výzkum a vývoj mimo program.financ.	380	1 938	1 840	4 962	19 240
institucionální podpora VaV - dlouhodobý koncepční rozvoj výzk.org.	380	1 938	1 840	4 962	19 240
v tom: dotace na podporu vědy (odpisy + další součásti)	380	0	1 840	1 762	15 865
UNCE	0	0	0	200	0
PROGRES	0	0	0	3 000	3 000
PRIMUS	0	0	0	0	375
<b>NIV dotace celkem</b>	<b>67 568</b>	<b>69 548</b>	<b>69 752</b>	<b>66 730</b>	<b>84 490</b>
<b>INV dotace celkem</b>	<b>380</b>	<b>1 938</b>	<b>1 840</b>	<b>4 962</b>	<b>19 240</b>
NIV příspěvek + dotace celkem	184 076	190 767	202 159	218 412	240 006
NIV příspěvek+ dotace celkem minus vratky, minus tvorba FÚUP	181 263	186 735	192 579	206 406	224 894
INV příspěvek+dotace celkem	3 189	4 858	8 360	6 082	20 360

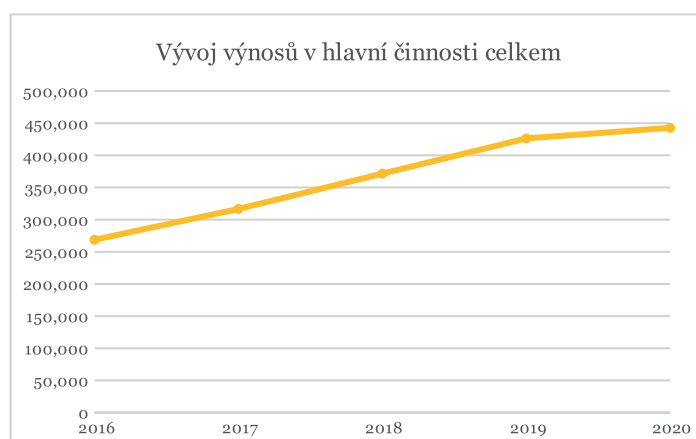
### Výnosy v hlavní činnosti v letech 2016–2020 (v tis. Kč)

	2016	2017	2018	2019	2020
Příspěvky a dotace celkem	225 146	247 955	283 413	304 821	316 897
Vlastní výnosy	43 627	68 478	84 194	116 295	123 149
Vnitropodnikové výnosy	-79	192	3 887	5 123	2 636
<b>Výnosy v HČ celkem</b>	<b>268 694</b>	<b>316 625</b>	<b>371 494</b>	<b>426 239</b>	<b>442 682</b>

### Vývoj výnosů v hlavní činnosti



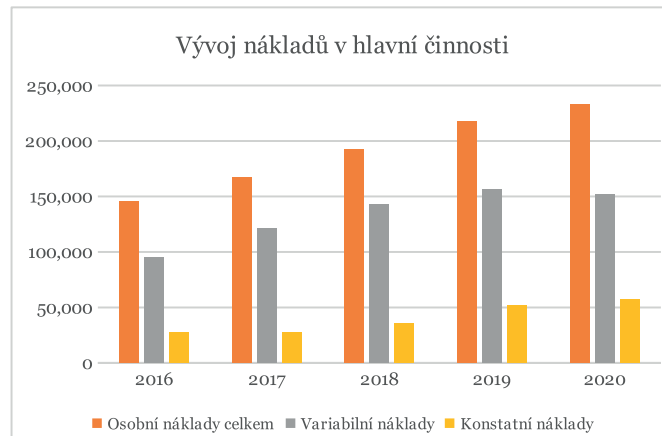
### Vývoj výnosů v hlavní činnosti celkem



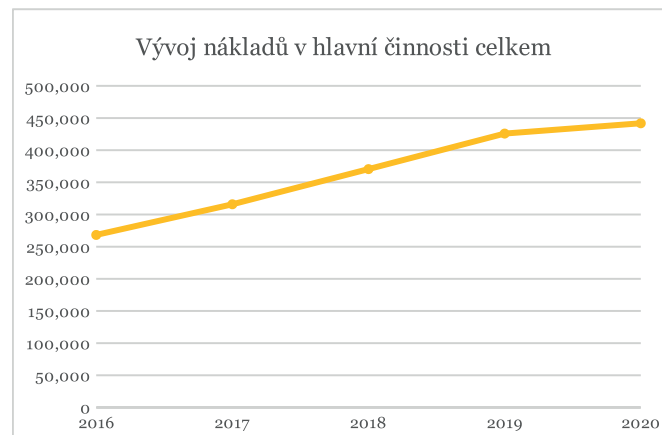
### Náklady v hlavní činnosti v letech 2016–2020 (v tis. Kč)

	2016	2017	2018	2019	2020
Osobní náklady celkem	145 649	167 413	192 586	217 477	232 491
Variabilní náklady	95 120	121 275	142 486	156 117	152 022
Konstatní náklady	27 445	27 219	35 475	52 192	57 276
<b>Celkem</b>	<b>268 214</b>	<b>315 907</b>	<b>370 547</b>	<b>425 786</b>	<b>441 789</b>

### Vývoj nákladů v hlavní činnosti



### Vývoj nákladů v hlavní činnosti celkem



## Investice granty a projekty v letech 2016–2020 (v tis. Kč)

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Kapitálový příspěvek</b>	<b>2 809</b>	<b>2 920</b>	<b>6 520</b>	<b>1 120</b>	<b>1 120</b>
Příspěvek na vzdělání	0	0	4 000	0	0
IRP	2 767	2 820	2 520	1 120	1 120
Fond vzdělávací politiky	42	100	0	0	0
<b>Dotace na VaV</b>	<b>380</b>	<b>1 938</b>	<b>1 840</b>	<b>4 962</b>	<b>19 240</b>
Institucionální podpora VaV – DKR VO	380	1 938	1 840	1 762	15 865
PRIMUS	0	0	0	200	375
PROGRES	0	0	0	3 000	3 000
<b>Dotace od spoluřešitele UK</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CRP - Přírodovědecká fakulta UK	90	200	0	0	0
<b>Projekty EU</b>	<b>801</b>	<b>7 500</b>	<b>116 021</b>	<b>73 235</b>	<b>39 441</b>
FAFIS	0	0	0	0	0
REVIFAF	545	0	0	0	0
Dětská skupina FAFÍK	256	0	0	0	0
STARSS	0	183	54 753	1 475	348
ERDF 1	0	7 317	25 398	5 350	0
ERDF 2	0	0	0	0	10 029
MOLABI-PL	0	0	5 977	6 033	0
EFSA-CDN	0	0	16 142	52 744	28 602
RYCHLOVÝZVA-NÁBYTEČEK	0	0	13 751	810	0
InoMED	0	0	0	6 823	462
<b>Program reprodukce majetku</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 709</b>	<b>8 550</b>	<b>0</b>
EDS	0	0	6 709	8 550	0
<b>Celkem</b>	<b>4 080</b>	<b>12 558</b>	<b>131 090</b>	<b>87 867</b>	<b>59 801</b>

## Přehled tvorby a čerpání fondů (v tis. Kč)

	počáteční stav k 1. 1. 2020	tvorba	čerpání	zůstatek k 31. 12. 2020
	<b>81 713</b>	<b>29 691</b>	<b>28 337</b>	<b>83 067</b>
Fond rezervní	585	0	0	585
Fond reprodukce investičního majetku	49 007	7 933	18 243	38 697
Stipendijní fond	2 822	1 629	2 846	1 605
Fond odměn	0	0	0	0
Fond účelově určených prostředků	4 230	3 276	3 417	4 089
z toho: na jednotlivé projekty VaV či výzkumné záměry	2 544	2 212	2 543	2 213
jiné podpory z veřejných prostředků	901	901	809	993
Fond sociální	5 748	3 251	3 819	5 180
Fond provozních prostředků	19 321	13 602	12	32 911





14.



# SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

<b>AZV</b>	Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
<b>AS</b>	Akademický senát
<b>BOZP</b>	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>CEEPUS</b>	Central European Exchange Programme for University Studies
<b>CIT</b>	Centrum informačních technologií
<b>CŽV</b>	Celoživotní vzdělávání
<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>DOD</b>	Dny otevřených dveří
<b>DPP</b>	Dododa o provedení práce
<b>DPČ</b>	Dohoda o pracovní činnosti
<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>FRIM</b>	Fond reprodukce 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
<b>H2020</b>	Horizon 2020
<b>HK</b>	Hradec Králové
<b>IPC</b>	Informačně-poradenské centrum UK
<b>IPSF</b>	Mezinárodní federace studentů farmacie
<b>IRP</b>	Institucionální rozvojový plán
<b>ISP</b>	Individuální studijní plán
<b>JJUK</b>	Jednodenní juniorská Univerzita Karlova
<b>KAP</b>	Komora akademických pracovníků
<b>KOMS</b>	Komunikace farmaceuta s pacientem
<b>LIC</b>	Lékové informační centrum
<b>MPO</b>	Ministerstvo průmyslu a obchodu
<b>MŠMT</b>	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
<b>MVS</b>	Meziknihovní výpůjční služba
<b>OP VVV</b>	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
<b>RUK</b>	Rektorát Univerzity Karlovy

<b>SČSF</b>	Spolek českých studentů farmacie
<b>SK</b>	Studentská lomora
<b>SOČ</b>	Středkoškolská odborná činnost
<b>SSP</b>	Studenti se specifickými potřebami
<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>UCKF</b>	Univerzitní centrum klinické farmacie
<b>UK</b>	Univerzita Karlova
<b>UNCE</b>	Univerzitní výzkumná centra
<b>VaV</b>	Výzkum a vývoj
<b>VR</b>	Vědecká rada
<b>VOS</b>	Vysokoškolský odborový svaz
<b>VŠKP</b>	Vysokoškolská kvalifikační práce
<b>WoS</b>	Web of Science
<b>ZLR</b>	Zahrada léčivých rostlin



**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)



U K F A F 1 0 0 2 6 5 6 4 4 9