

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2021



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2021

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové





ROK 2021 V ČÍSLECH



130

Akademických
pracovníků

22

Profesoři

63

Odborní asistenti

15

Lektoři

27

Docenti

3

Asistenti

STUDENTI

1 236

studentů
v pregraduálním
studiu

198

absolventů
v pregraduálním
studiu

1 124

příhlášek
k pregraduálnímu
studiu



Studenti ze

45

zemí
včetně ČR

155

studentů
v doktorském
studiu

18

absolventů
v doktorském
studiu

36

příhlášek
k doktorskému
studiu

167

absolventů
v rigorózním
řízení

GRANTY A PROJEKTY

Celkem bylo v roce 2021
řešeno

95 projektů

s celkovým
finančním příspěvkem

139 mil. Kč



50 projektů
Poskytovatel GA UK



19 projektů
Poskytovatel GA ČR



6 projektů
Poskytovatel AZV ČR



3 projekty
Poskytovatel TA ČR



3 projekty
Poskytovatel COST



3 projekty
Poskytovatel H2020

FaF měla pro rok 2021

9 projektů



s dotací ve výši

67 814 tis. Kč.

INVESTICE

Celkem **34 163** tis. Kč



	ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA	7
1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	11
1.1	Identifikační údaje	11
1.2	Organizační schéma	11
1.3	Samospráva a orgány	12
1.3.1	Samosprávné akademické orgány	12
1.3.2	Další orgány	18
1.3.3	Poradní orgány	18
1.4	Změny v oblasti vnitřních předpisů	19
1.5	Výroční přehled poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.	20
2	STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	23
2.1	Bakalářský studijní program	24
2.2	Magisterský studijní program	24
2.3	Navazující magisterský studijní program	24
2.4	Doktorské studijní programy	25
2.5	Celoživotní vzdělávání	26
2.6	Hodnocení kvality vzdělávání	27
3	ZÁJEM O STUDIUM	35
3.1	Zájem o studium v bakalářském a magisterském studijním programu	35
3.2	Zájem o rigorózní řízení	36
3.3	Zájem o studium v doktorských studijních programech	36
3.4	Spolupráce se středními školami v oblasti propagace	37
4	STUDENTI	39
4.1	Studenti v akreditovaných studijních programech	39
4.1.1	Studenti v akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujících magisterských studijních programech	39
4.1.2	Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech	40
4.2	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v akreditovaných studijních programech	40
4.2.1	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v magisterském, bakalářském a navazujícím magisterském studijním programu	40
4.2.2	Studijní neúspěšnost či zanechání studia v doktorských studijních programech	41
5	ABSOLVENTI	43
5.1	Absolventi bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského programu	43
5.2	Absolventi doktorských studijních programů	46
5.3	Absolventi rigorózního řízení	46
5.4	Spolupráce s absolventy	47
5.5	Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů	47
5.6	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli	47
6	AKADEMICKÝ SENÁT	49

7	ZAMĚŠTNANCI	53
7.1	Akademičtí pracovníci a lektori	53
7.2	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem	59
7.3	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	60
7.4	Externí učitelé	60
7.5	Děkanát	61
7.6	Katedry	63
7.7	Oddělení	70
7.8	Střediska	71
7.8.1	Zahrada léčivých rostlin	71
7.8.2	České farmaceutické muzeum	73
7.8.3	Středisko vědeckých a knihovnických informací	74
7.8.4	Dětská skupina FAFÍK	74
7.8.5	Centrum programu MEPHARED 2	75
7.9	Útvary	75
7.9.1	Centrum informačních technologií	75
7.9.2	Útvar interního auditu	76
8	SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚŠTNANCŮ	79
8.1	Stipendijní fond	79
8.1.1	Stipendia v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studiu	79
8.1.2	Stipendia v doktorském studiu	80
8.2	Informační a poradenské služby	80
8.3	Studenti se speciálními potřebami	80
8.4	Ubytovací a stravovací služby	81
8.5	Studentský život	81
8.6	Péče o zaměstnance	83
8.6.1	Vysokoškolský odborový svaz FaF UK	83
8.6.2	Zaměstnanecké benefity	83
9	VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST	87
9.1	Granty	88
9.1.1	Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu	88
9.1.2	Grantová agentura UK	89
9.1.3	Univerzitní výzkumná centra UNCE	97
9.1.4	Projekt PRIMUS na Univerzitě Karlově (PRIMUS)	97
9.1.5	Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – PROGRES	97
9.1.6	Minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“	98
9.2	Národní a mezinárodní projekty	98
9.2.1	Grantová agentura ČR	98
9.2.2	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR	102
9.2.3	Technologická agentura České republiky (TA ČR)	103
9.2.4	Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)	104
9.2.5	Projekty v rámci evropské spolupráce	104
9.2.6	Projekty financované evropskými institucemi	105
9.3	Prezentace výsledků a jejich ocenění	105
9.3.1	Významné výsledky a ocenění výzkumné činnosti pracovníků FaF UK	112
9.4	Studentská vědecká činnost	112
9.4.1	Úspěšné výsledky spolupráce pracovníků FaF UK se středoškolskými studenty	113

10	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	115
10.1	Program Erasmus+	116
10.2	Mobilita studentů a akademických pracovníků	117
10.3	Internacionalizace ve vědecké a výzkumné oblasti	118
10.3.1	Strategická partnerství FaF UK	118
10.3.2	Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty	119
10.3.3	Zaměstnávání zahraničních pracovníků na FaF UK	121
11	ROZVOJ FAKULTY	123
11.1	MEPHARED 2	123
11.2	Rozvojové programy pro rok 2020	124
11.3	Výstavba a rekonstrukce	124
11.4	Strukturální fondy EU	125
11.5	Transfer technologií	133
11.5.1	Ochrana duševního vlastnictví	133
11.5.2	Smluvní výzkum	136
12	VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY	139
12.1	Přehled vybraných událostí roku	139
12.2	Fakulta v médiích	140
12.3	Galerie Na Mostě	141
12.4	Akce Spolku českých studentů farmacie	142
12.5	Spolupráce s firmami	144
12.5.1	Podpora výuky a studentských aktivit	144
12.5.2	Vědecká spolupráce a smluvní výzkum	144
13	HOSPODAŘENÍ	147
13.1	Přehled vybraných ukazatelů hospodaření	147
13.2	Hospodaření s fondy	151
14	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	153



ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA



Vážené kolegyně, vážení kolegové, milé čtenářky a milí čtenáři!

I v roce 2021 nás trápila a fungování naší fakulty komplikovala pandemie onemocnění covid-19, respektive vládní protiepidemiologická opatření – více či méně racionální, ale především neustále se měnící. Koronavirus ale už našťastí neparalyzoval fakultu tak jako na svém začátku; díky výjimce pro zdravotnické obory měli naši studenti celý rok prezenční praktická cvičení a omezení výuky proto nebyla tak drastická. Komunikace a výuka v MS Teams i pohyb po fakultě v respirátorech se staly běžnou rutinou, prošli jsme si obdobím pravidelného antigenního testování, dočkali se očkování a nakonec i onoho tolik diskutovaného „promoření“, kdy si covidem prošla většina z nás. Díky velkému úsilí a obětavosti všech pracovníků a studentů ale fakulta nejen fungovala a dobře vykonávala svou hlavní i doplňkovou činnost, ale i pokračovala ve svém rozvoji. Velmi za to děkuji, stejně jako děkuji všem, kteří na různých pozicích pomáhali jako dobrovolníci.

Z hlediska koncepčního rozvoje byl připraven a fakultními orgány schválen Strategický záměr fakulty na roky 2021–2025, který v pěti klíčových okruzích definoval nejen obecné strategické cíle, ale i konkrétní aktivity, pomocí kterých se budou tyto obecné cíle naplňovat, a ukazatele, pomocí nichž bude fakulta monitorovat a sledovat, jak se daří vytyčené úkoly realizovat a naplňovat. Připravili, projednali a schválili jsme spojení kateder farmaceutické botaniky a farmakognozie s cílem zmírnit přílišnou fragmentaci fakulty, zejména ve výukové činnosti. Další organizační změny (chemických kateder) by měly následovat v souvislosti se stěhováním fakulty do nového kampusu.

Obrovskou radost mi v roce 2021 udělal výsledek vnitrouniverzitního hodnocení vědecké činnosti. Univerzita Karlova se rozhodla pro velmi ambiciózní posouzení panelem mezinárodních expertů. Výsledkem téměř dvouletého procesu je, že Farmaceutická fakulta získala celkové hodnocení B+ a spolu s Filozofickou, 1. lékařskou, Matematicko-fyzikální a Přírodovědeckou fakultou se tak zařadila mezi elitní klub pěti vědecky nejlépe zhodnocených fakult UK. Žádná ze 17 fakult nezískala hodnocení A, srovnávali jsme se z Heidelbergem, Sorbonnou a dalšími evropskými top univerzitami. Je to správný signál, že i když na domácím poli můžeme excelovat (jsme např. dle studie institutu IDEA nejcitovanější instituce v ČR v oboru Farmacie a farmakologie v nejvlivnějších odborných časopisech), na evropskou a světovou špičku to stále nestačí!

Naši studenti a akademičtí a vědečtí pracovníci zase a znovu skvěle reprezentovali svou fakultu a z mnoha ocenění získaných v roce 2021 bych vyzdvihl Cenu primátora za studentskou tvůrčí práci v oblasti humanitních (!) věd, kterou získal náš absolvent doktorského studijního programu Klinická a sociální farmacie dr. Tomáš Arndt za svou knihu „Lékárny s Davidovou hvězdou v čase šoa“. Absolventka programu Farmaceutická analýza, dr. Martina Háková, pak získala za svůj výzkum nanovlákných polymerů pro aplikaci v analytické chemii nejen mezinárodní cenu Nadace Dimitrise N. Chorafase (udělovanou



Kolegium děkana Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové

ve spolupráci s izraelským Weizmannovým vědeckým institutem), ale především cenu Doctorandus v rámci nejprestižnější celostátní vědecké soutěže Česká hlava.

V oblasti rozvoje fakulty samozřejmě naše hlavní úsilí tradičně směřovalo k přípravě dostavby kampusu UK v Hradci Králové v rámci mezifakultního programu Mephared 2. Získali jsme pravomocné územní rozhodnutí, připravili a na stavební úřad podali dokumentaci pro stavební povolení, a především byl náš projekt zařazen do vládního seznamu velkých infrastrukturních investic v rámci Národního plánu obnovy s plánem realizace do konce roku 2026.

Vážené kolegyně, vážení kolegové, rok 2021 byl posledním rokem funkčního období kolegia děkana pod mým vedením. Dovolte mi proto využít této příležitosti a upřímně poděkovat všem členům vedení fakulty i dalším spolupracovníkům, zaměstnancům i studentům, kteří během uplynulých osmi let pracovali a žili pro svou fakultu! Nepochybuji, že fakulta se bude i nadále úspěšně rozvíjet a dále zlepšovat pod vedením mého nástupce doc. Jaroslava Roha, kterému do jeho nastávající mise přeji hodně sil a elánu!

Quod bonum, felix, faustum, fortunatumque sit!

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
děkan fakulty 1. 2. 2014 – 31. 1. 2022



UNIVERZITA KARLOVA

1.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

2.1 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

2.2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

Samospráva

Akademický senát
Děkan
Vědecká rada fakulty
Disciplinární komise

Další orgány

Tajemník

Děkanát

Sekretariát děkana
Studijní oddělení
Vědecké oddělení
Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů
Oddělení grantové podpory a strategického rozvoje
Ekonomické oddělení
Personální a mzdové oddělení
Investiční a provozně-technické oddělení
Správní oddělení
Oddělení informačních systémů

Poradní orgány

Kolegium děkana
Rozšířené kolegium děkana
Další poradní orgány, komise

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

Akademický senát

Akademický senát Univerzity Karlovy – zástupci FaF 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*

PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. – Katedra biologických a lékařských věd
Členka AS UK

prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc. – Katedra farmakologie a toxikologie
Člen Ekonomické komise AS UK

Mgr. Eliška Voříšková – magisterský studijní program
Členka Legislativní komise AS UK, Studijní komise AS UK a Petiční komise AS UK

Akademický senát FaF UK – složení (stav k 31. 12. 2021)**Předseda**

prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Místopředsedové

doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Tomáš Jan

Členové

PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Mgr. Jana Brokešová

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Peter Fecske

Anna Hanusová

PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Mgr. Ondřej Horáček

Hana Janovcová

Mgr. Marek Kerda

Syedmohammad Khatibi

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.

RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

Bc. Anna Ocelková

Jan Rataj

doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Sekretářka

Bc. Dana Štěpánová

Členové komisí Akademického senátu FaF UK**Ekonomická komise****Předseda**

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Členové

doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Peter Fecske

Tomáš Jan

PharmDr. Jan Kostříba, Ph.D.

PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Studijní komise**Předseda**

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Členové

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Mgr. Petr Domecký

Peter Fecske

PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Tomáš Jan

doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.

doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Bc. Anna Ocelková

Jan Rataj

prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Mgr. Eliška Voříšková

PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Legislativní komise**Předseda**

doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Členové

PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D.

PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.

Mgr. Lukáš Matějka

PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

Mgr. Eliška Voříšková

Děkan

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Disciplinární komise (složení k 31. 12. 2021)**Předseda**

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Členové

Mgr. Petr Domecký

Tomáš Jan

PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.

Ing. Rozálie Peřinová

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Náhradní členové

Syedmohammad Khatibi

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Jana Sýkorová

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 společnost 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.

prof. MUDr. Roman Chlábek, Ph.D. – Fakulta vojenského zdravotnictví UO Brno

PharmDr. Miroslav Janoušek – ZENTIVA

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

prof. PharmDr. Ján Klimas, Ph.D., MPH – Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského Bratislava

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

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.

prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

prof. Ing. František Švec, Dr.Sc.

prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. – Farmaceutická fakulta MUNI Brno

prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Další orgány

Tajemník

Ing. Lenka Vlčková

Poradní orgány

Kolegium děkana

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Děkan

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Proděkan pro vnější a mezinárodní vztahy

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Proděkan pro bakalářské a navazující magisterské studium a studium v angličtině

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
Proděkan pro vědeckou činnost, doktorské studium a transfer technologií

prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Proděkan pro vnitřní záležitosti, evropské projekty a strategický rozvoj fakulty; statutární zástupce děkana

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Proděkan pro studijní záležitosti

Ing. Lenka Vlčková
Tajemnice

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	Navazující 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	Navazující 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 komisií 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 farmaceutické 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 ediční	PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.
Komise Fondu na ochranu duševního vlastnictví	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
Komise investiční	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise pro etiku ve výzkumu	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Komise pro ochranu bezpečnosti práce a požárně technická komise	Ing. Pavel Polanský
Komise pro přijímací řízení	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise pro výpočetní techniku	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Komise pro Zahradu léčivých rostlin	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Kurikulární komise – studijní program Farmacie	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Kurikulární komise – studijní programy Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Škodní komise	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Ústřední inventarizační komise	Ing. Lenka Vlčková

Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea

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

1.4 ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ

Platné vnitřní předpisy

- Disciplinární řád pro studenty 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 státní rigorózní zkoušky na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové
- Pravidla pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové
- Pravidla pro přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové
- Statut Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- Volební řád Akademického senátu Farmaceutické fakulty v Hradci Králové

Opatření děkana vydaná v roce 2021

- 1/2021 – Pravidla pro čerpání dovolené zaměstnanců fakulty
- 2/2021 – Organizační řád Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- 3/2021 – Zajištění preventivního testování zaměstnanců na přítomnost viru SARS-CoV-2
- 4/2021 – Pravidla, která je uchazeč povinen dodržovat v průběhu přijímací zkoušky
- 5/2021 – Změna opatření děkana č. 7/2020, Harmonogram akademického roku 2020/2021
- 6/2021 – Harmonogram akademického roku 2021/2022
- 7/2021 – Pravidla pro stanovení mzdového tarifu
- 8/2021 – Pravidla pro tvorbu a použití sociálního fondu
- 9/2021 – Zrušení povinnosti plošného preventivního testování zaměstnanců na přítomnost viru SARS-CoV-2
- 10/2021 – Zadávání veřejných zakázek
- 11/2021 – Inventarizace majetku v roce 2021
- 12/2021 – Preventivní testování zaměstnanců na přítomnost viru SARS-CoV-2
- 13/2021 – Postup při vypisování termínů a přihlašování ke kontrole studia (zkouškám, zápočtům)
- 14/2021 – Rozpětí výše osobního ohodnocení poskytovaného zaměstnancům Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové

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: **0**
- počet podaných odvolání proti rozhodnutí: **0**
- event. opis podstatných částí rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudním řízením: **není relevantní**
- výčet poskytnutých výhradních licencí, vč. odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence: **0**
- počet stížností podaných podle § 16a: **0**



2.

STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Bakalářské, magisterské a navazující studium

Dne 21. 9. 2021 schválil Akademický senát fakulty podmínky pro přijetí ke studiu bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studijního programu pro akademický rok 2022/2023. V rámci těchto podmínek byl schválen termín pro podání přihlášek ke studiu, forma přijímací zkoušky a podmínky pro přijetí bez přijímací zkoušky.

Podmínky pro možnost přijetí bez konání přijímací zkoušky byly 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 bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční formě studia a magisterského studijního programu Farmacie je možnost získání bonifikace při přijímací zkoušce, a to za úspěšné absolvování Juniorské Univerzity Karlovy konané na naší fakultě nebo úspěšným řešitelům okresních kol olympiády v oblasti biologie nebo chemie nebo účastníkům okresních kol SOČ. Pro uchazeče konající přijímací zkoušky do bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v kombinované formě studia je možnost získání bonifikace za minimálně šestiměsíční praxi jako laborant(ka) v biochemické, hematologické, imunologické, mikrobiologické, kontrolní nebo obdobné laboratoři zdravotnického zařízení ve vztahu k profilu absolventa studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví. Průběh studia na FaF UK musí být v souladu s Pravidly pro organizaci studia. Zde jsou, mimo jiné, uvedeny i minimální počty kreditů, které musí studenti získat pro zápis do dalšího úseku studia. Zároveň jsou zde uvedeny i podmínky, za kterých

může student požádat o individuální studijní plán ke studiu v následujícím úseku studia, např. v případě nedostatečného množství získaných kreditů. V akademickém roce 2021/2022 studuje podle individuálního studijního plánu v souladu s těmito Pravidly pro organizaci studia na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové celkem 20 studentů bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (Zdravotnická bioanalytika) a 105 studentů magisterského studijního programu Farmacie (z toho 13 studentů studuje v anglickém jazyce). Studenti magisterského studijního programu Farmacie si mohou volit následující zaměření: Farmaceutická analýza, Farmaceutická chemie, Klinická farmacie, Léciva přírodního původu, Farmaceutická technologie.

V průběhu celého roku byly podmínky výuky ovlivňovány aktuálně platnými protiepidemickými opatřeními z důvodu pandemie onemocnění covid-19. V průběhu roku musela být část výuky převedena na online formu. Díky výjimce z mimořádných opatření mohla být praktická výuka realizována.

Doktorské studium

V roce 2021 FaF UK uskutečňovala výuku doktorských studentů v 9 studijních programech. Během roku 2021 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. Zpřehlednila se tak veškerá administrace a byl 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 2021 fakulta nadále pokračovala v osvědčené realizaci mimořádného hodnocení u všech studentů 1. ročníku po půlroce jejich studia, tedy k 31. 3. 2021. V tomto roce se 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.

Nadále se v roce 2021 pokračovalo v propojení SIS s iFIS v oblasti evidence, online hromadné výplaty a zúčtování stipendií. Rovněž byla pravidelně generována 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 2021 bylo doktorské studium opět narušeno celosvětovou pandemií onemocnění covid-19. V některých měsících se mohli doktorandi věnovat pouze praktické výuce.

2.1 BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Na FaF UK byl v roce 2021 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 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 farmaceut.

2.3 NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Pro absolventy bakalářských studijních programů, jejichž absolvování opravňuje k výkonu zdravotnického povolání zdravotního laboranta, byl v roce 2021 uskutečňován dvouletý navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalýtika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia. Zároveň probíhala 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.

Od akademického roku 2021/2022 je zahájena výuka navazujícího magisterského studijního programu Pharmaceutical Sciences s jazykem výuky angličtina, se standardní dobou výuky 2 roky a s oprávněním konat státní rigorózní zkoušku v souladu s usnesením Rady pro vnitřní hodnocení ze dne 27. března 2019, č.j. UKRUK/93319/2019-10.

2.4 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

V roce 2021 FaF UK uskutečňovala 9 doktorských studijních programů: Bioanalytické metody, Bioorganická chemie, Farmaceutická analýza, Farmaceutická chemie, Farmaceutická technologie, Farmakognosie a nutraceutika, Farmakologie a toxikologie, Klinická a sociální farmacie 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.

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 2021 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. Podmínkou přijetí do kurzu je ukončené středoškolské vzdělání. V roce 2021 navštěvovalo tento program 92 zájemců, z toho se od akademického roku 2021/2022 do 1. semestru zapsalo celkem 32 účastníků. Počet podaných přihlášek a tím zájem o tento kurz převyšuje každoročně kapacitní možnosti fakulty. Proto byl příjem přihlášek dočasně pozastaven.

V roce 2021 byly opět vypsané 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).

Univerzitní centrum klinické farmacie (UCKF) rozvíjí kvalitně svoji odbornou činnost již od roku 2014 a jedná se o univerzitní platformu specializačního a kontinuálního vzdělávání v oboru klinická farmacie, jejímž cílem je významně podporovat rozvoj oboru v České republice i v mezinárodním kontextu. UCKF úzce spolupracuje s klinickými farmaceuty a klinicko-farmaceutickými platformami v ČR a v posledních letech intenzivně podporuje i mezinárodní spolupráci.

Národní kurzy UCKF se zaměřují především na vzdělávání v oblasti racionálních klinických intervencí v individualizované léčbě v různých klinických situacích u rizikových skupin nemocných. Akce jsou otevřeny všem zdravotnickým pracovníkům s cílem podporovat interdisciplinární spolupráci v péči o nemocné. Současný rozvoj výkonů klinických farmaceutů v nemocniční i ambulantní sféře nejen zvyšuje zájem o pořádané akce, ale poskytuje i příslib dynamického rozvoje oboru klinická farmacie v různých prostředích zdravotní péče.

V roce 2021 ovlivnila činnost a další aktivity UCKF pokračující pandemie onemocnění covid-19, kvůli které nemohla být fyzicky organizována žádná hromadná vzdělávací akce. Všechny osm kurzů UCKF muselo být převedeno do formy online přes platformu MS Teams. Organizátoři, přednášející, ale zejména účastníci si na tento způsob pořádání vzdělávacích akcí velmi rychle zvykli – vyhovoval

jim i z toho důvodu, že poslední rok byl pro zdravotnické pracovníky velmi náročný. V roce 2021 se účastnilo vzdělávacích akcí dvě stě posluchačů z různých regionů ČR i ze Slovenska a na začátku prosince proběhl již jubilejní 40. národní kurz UCKF.

UCKF intenzivně rozvíjí spolupráci s řadou odborných společností v ČR i s odbornými mezinárodními organizacemi. V současné době spolupracuje zejména s ESCP – Evropskou společností pro klinickou farmacii, SZO – Světovou zdravotnickou organizací, ale i politickými organizacemi Evropy, např. UNECE (Evropskou divizi OSN) apod. Spolu s těmito subjekty se snaží prosazovat rozvoj klinické farmacie v různých prostředích zdravotní péče. V roce 2021 uspořádalo UCKF ve dnech 3.–7. května 2021 dosud největší zahraniční akci UCKF na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové ve spolupráci s konsorciem evropského projektu EUROAGEISM H2020. Jednalo se o 3. evropskou tréninkovou školu projektu EuroAgeism H2020 pod názvem „Perspektivy stárnutí v Evropě“. V pátek dne 7. května 2021 proběhl také mezinárodní Diskusní den na téma „Nevhodné předepisování léků u starších nemocných v Evropě a v rozvojových zemích a dostupnost klinicko-farmaceutických služeb pro seniory v různých prostředích zdravotní péče“. Tato akce byla uspořádána s cílem informovat o problémech souvisejících s geriatrickou polyfarmakoterapií a nevhodným předepisováním léků ve stáří v evropských a rozvojových zemích. Kromě přednášejících se zúčastnilo 139 účastníků z 5 různých kontinentů a 34 zemí světa (z 24 zemí EU: České republiky, Slovenska, Belgie, Německa, Velké Británie, Irsko, Švédsko, Finsko, Španělsko, Bulharsko, Srbsko, Rumunsko, Portugalsko, Chorvatsko, Norsko, Litva, Estonsko, Makedonie, Černé Hory, Itálie, Polsko, Nizozemsko, Švýcarsko a Rakousko), 5 asijských zemí (Izrael, Turecko, Indie, Čína a Jižní Korea), 3 zemí Severní a Střední Ameriky (USA, Mexiko a Kanada) a 2 afrických zemí (Ghana a Etiopie). Tato mezinárodní online akce propojila mladé vědecké pracovníky (ESRs), seniory-vědecké pracovníky, klinické pracovníky a odborníky z různých vědeckých a praktických oblastí, ale i politiky významných mezinárodních organizací, kteří se účastnili události jako moderátoři nebo jako vyzvaní přednášející (jmenovitě se jednalo o politiky ze Světové zdravotnické organizace, Evropské ekonomické divize OSN, evropské patientské organizace „Age platform Europe“, Centra pro ekonomickou analýzu v Polsku, Evropského centra pro politiku a výzkum sociální péče v Rakousku, Národního institutu pro zdraví a výzkum v Itálii

a Technologického centra Akademie věd v České republice). Diskuse byly věnovány aktuálním otázkám souvisejícím se stárnutím populace v různých zemích Evropy i v mimoevropských zemích, problémům týkajícím se neracionálního užití léků ve stáří, socioekonomické zátěže, perspektivám stárnutí v Evropě a intervencím a projektům, které by mohly podpořit zdravé stárnutí populace a snížit diskriminaci seniorů, a to nejen v oblasti racionálního užití léků.

Pro **Lékové informační centrum (LIC)**, společné pracoviště FAF UK a Fakultní nemocnice Hradec Králové, byl rok 2021 v souvislosti s pokračující pandemií covid-19 opět plný výzev. Celkem bylo v LIC formálně řešeno 30 lékových dotazů od tazatelů z řad odborné zdravotnické veřejnosti, přičemž několik dotazů se týkalo léčiv a onemocnění covid-19 včetně vakcinační problematiky. Řešené dotazy v tomto roce potvrdily stávající trend, že spektrum dotazované problematiky zahrnuje zejména nežádoucí účinky léčiv, posouzení vhodnosti léčiv v konkrétních indikacích a lékové interakce u polymorbidních pacientů. V roce 2021 bylo spektrum informačních

zdrojů díky podpoře evropského strukturálního fondu obohaceno o vybrané elektronické databáze z MedicinesComplete (Herbal Medicines, Stockley's Drug Interactions, Herbal Drug Interactions, Kucer's The Use of Antibiotics), které mohou využívat členové LIC stejně jako studenti a zaměstnanci FaF UK. Na chodu LIC se během roku aktivně podílelo 16 členů, zejména zaměstnanců Katedry sociální a klinické farmacie FAF UK, studentů doktorského studia oboru klinická a sociální farmacie a klinických farmaceutů a klinického farmakologa z Fakultní nemocnice. Členská základna čítá i vyškolené pregraduální studenty farmacie, z nichž někteří analyzují dílčí činnosti LIC v rámci svých diplomových prací.

Činnost LIC je pravidelně prezentována na odborných fórech. Za všechny hovoří vyzvaná účast na online konferenci Nordic Drug Information Meeting 2021 organizované Uppsala Drug Information Centre ve spolupráci s dalšími LIC ve Švédsku. Mimo skandinávská LIC byla prezentována centra z Chorvatska, Německa, Ruska, Španělska, a právě LIC FaF UK.

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 2020/2021 studenty FaF UK. Hodnocení bylo organizováno proděkany a zúčastnilo se ho celkem 356 studentů, tzn. 26,0 % 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. Uvedeny jsou pouze ty předměty, kde hodnotilo minimálně 10 % studentů zapsaných na předmět a současně minimálně 5 studentů.

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		
Vyšetřovací metody v mikrobiologické laboratoři [KBLV; 3.r.]	0,00	1,14	1,00	1,00	1,00	1,29	1,09	7	18	38,9
Produkce léčivých rostlin [KFB; 3.r.]	1,31	1,00	1,00	0,00	1,23	1,00	1,11	13	32	40,6
Speciální metody instrumentální analýzy (praktická cvičení) [KACH; 3.r.]	0,00	1,25	1,00	1,00	1,13	1,25	1,13	8	20	40,0
Kosmetologie pro farmaceuty [KFT; 4.r.]	1,27	1,00	0,00	0,00	1,27	1,09	1,16	11	109	10,1
Speciální metody instrumentální analýzy [KACH; 3.r.]	1,13	1,13	0,00	0,00	1,13	1,25	1,16	8	25	32,0
Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie [KSKF; 4.r.]	1,17	1,33	0,00	1,33	1,17	1,00	1,20	6	28	21,4
Klinicko-farmaceutická péče [KSKF; 4.r.]	0,00	1,67	0,00	1,14	1,14	1,00	1,24	7	24	29,2
Farmaceutická péče II [KSKF; 4.r.]	1,29	1,32	1,18	1,23	1,23	1,25	1,25	22	167	13,2
Technologie přírodních léčiv [KFG; 3.r.]	1,65	1,22	1,22	0,00	1,44	1,00	1,31	18	44	40,9
Moderní strategie ve farmakoterapii [KFLT; 4.r.]	1,25	1,20	0,00	0,00	1,40	1,40	1,31	5	50	10,0
Veterinární léčiva [KFLT; 4.r.]	1,26	1,26	0,00	0,00	1,63	1,12	1,32	19	169	11,2
Personalizovaná farmakoterapie a farmakogenetika [KFLT; 4.r.]	1,17	1,43	0,00	1,43	1,43	1,14	1,32	7	28	25,0
Pokročilá organická chemie [KOBCH; 3.r.]	0,00	1,29	0,00	1,29	1,43	1,29	1,33	7	20	35,0
Vybrané kapitoly z dějin farmacie [KSKF; 1.r.]	1,33	1,29	0,00	0,00	1,55	1,13	1,33	31	138	22,5
Pokročilé separační metody [KACH; 3.r.]	1,60	1,20	0,00	1,20	1,20	1,50	1,34	5	17	29,4
Mikrobiologie [KBLV; 1.r.]	1,43	1,34	0,00	0,00	1,32	1,32	1,35	71	296	24,0
Řešené úlohy z organické chemie [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,40	0,00	1,42	1,44	1,15	1,35	53	210	25,2
Obecná chemie v příkladech [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,41	0,00	1,29	1,58	1,18	1,37	60	215	27,9
Základy lékárenství [KSKF; 1.r.]	1,40	1,34	0,00	0,00	1,56	1,16	1,37	73	297	24,6
Toxikologie pro farmaceuty [KFLT; 3.r.]	1,45	1,29	0,00	0,00	1,42	1,33	1,37	62	173	35,8
Vývojové směry v oblasti chemických léčiv [KFCHFA; 3.r.]	1,25	1,38	0,00	0,00	1,63	1,25	1,38	8	43	18,6
Aplikovaná výpočetní technika [KBFCH; 1.r.]	0,00	1,40	0,00	1,56	1,53	1,11	1,40	20	82	24,4
Konstituce organických sloučenin [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,33	0,00	1,52	1,65	1,15	1,41	52	178	29,2
Fytochemické metody [KFB; 3.r.]	1,50	1,43	1,50	0,00	1,50	1,21	1,43	14	31	45,2
Farmaceutická chemie II [KFCHFA; 3.r.]	1,62	1,51	0,00	1,27	1,50	1,26	1,43	70	204	34,3
Patologická fyziologie pro farmaceuty [KBLV; 2.r.]	1,21	1,39	0,00	1,86	1,14	1,57	1,43	28	171	16,4
Farmaceutická péče I [KSKF; 4.r.]	1,40	1,33	0,00	1,55	1,52	1,43	1,45	21	161	13,0
Zdravotnické prostředky [KFT; 3.r.]	1,29	1,32	0,00	0,00	1,76	1,46	1,46	59	154	38,3
Odborná jazyková příprava I [OOJP; 1.r.]	0,00	1,33	0,00	1,61	1,65	1,25	1,46	77	314	24,5
Farmakologie II [KFLT; 3.r.]	1,34	1,32	0,00	1,62	1,41	1,63	1,46	68	183	37,2
Patologicko-medicínská propedeutika [KBLV; 3.r.]	1,40	1,73	0,00	1,40	1,40	1,40	1,47	15	50	30,0
Klinická farmacie II [KSKF; 4.r.]	1,63	2,13	0,00	0,00	1,13	1,00	1,47	8	29	27,6
Klinická biochemie [KBV; 3.r.]	1,51	1,41	0,00	0,00	1,62	1,36	1,48	49	145	33,8
Patobiochemie [KBV; 2.r.]	1,61	1,36	0,00	0,00	1,64	1,39	1,50	28	172	16,3

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Obecná a anorganická chemie [KOBCH; 1.r.]	1,45	1,38	0,00	1,34	1,78	1,56	1,50	77	305	25,2
Molekulární biologie a genetiky [KBV; 2.r.]	1,63	1,46	0,00	0,00	1,68	1,29	1,52	28	172	16,3
Organická chemie I [KOBCH; 1.r.]	1,52	1,40	0,00	1,42	1,81	1,44	1,52	77	305	25,2
Odborná jazyková příprava II [OOJP; 2.r.]	0,00	1,42	0,00	1,58	1,91	1,19	1,53	53	196	27,0
Farmakologie I [KFLT; 3.r.]	1,58	1,47	0,00	1,67	1,39	1,52	1,53	73	173	42,2
Instrumentální metody [KACH; 2.r.]	1,68	1,25	1,36	1,69	1,64	1,64	1,54	28	171	16,4
Farmaceutická technologie I [KFT; 3.r.]	1,81	1,56	1,29	1,52	1,78	1,47	1,57	63	173	36,4
Morfologie a fyziologie člověka [KBLV; 2.r.]	1,61	1,68	1,67	1,53	1,41	1,55	1,58	44	188	23,4
Klinická farmacie I [KSKF; 4.r.]	1,81	1,68	0,00	1,32	1,27	1,80	1,58	22	162	13,6
Úvod do industriální farmacie [KFT; 3.r.]	0,00	1,45	1,50	1,69	1,88	1,44	1,59	17	50	34,0
Farmaceutická chemie I [KFCHFA; 3.r.]	1,88	1,69	1,72	1,39	1,61	1,37	1,61	75	173	43,4
Farmaceutická analýza I [KFCHFA; 2.r.]	1,79	1,66	1,53	1,37	1,80	1,62	1,63	30	171	17,5
Obecná biochemie [KBV; 2.r.]	1,63	1,44	1,78	2,00	1,50	1,48	1,64	32	171	18,7
Fyzikální základy lékových forem [KFT; 3.r.]	1,54	1,38	0,00	0,00	2,25	1,44	1,65	68	172	39,5
Biologická léčiva [KFCHFA; 3.r.]	1,69	1,53	0,00	0,00	2,01	1,49	1,68	75	173	43,4
Organická chemie II [KOBCH; 1.r.]	1,71	1,59	0,00	1,77	1,96	1,53	1,71	92	336	27,4
Základy dozimetrie a ochrana před zářením [KFLT; 1.r.]	1,99	1,47	0,00	0,00	2,24	1,15	1,71	74	297	24,9
Komunikace pro farmaceuty [KSKF; 4.r.]	1,80	1,47	0,00	1,65	1,89	1,84	1,73	19	160	11,9
Technologie syntetických léčiv [KFCHFA; 3.r.]	1,88	1,59	2,00	0,00	1,82	1,41	1,74	17	42	40,5
Latina pro farmaceuty [OOJP; 1.r.]	0,00	1,28	0,00	1,92	2,19	1,61	1,75	89	330	27,0
Imunofarmakologie [KBLV; 3.r.]	2,00	1,65	0,00	1,79	1,79	1,57	1,76	24	92	26,1
Farmaceutická technologie II [KFT; 4.r.]	2,00	2,15	1,60	1,60	1,85	1,47	1,78	20	172	11,6
Historie a organizace farmacie [KSKF; 1.r.]	1,65	1,70	0,00	2,02	2,18	1,35	1,78	80	296	27,0
Chemická laboratorní technika [KOBCH; 2.r.]	0,00	2,08	1,64	0,00	1,97	1,44	1,78	39	169	23,1
Obecné principy v péči o zdraví [KSKF; 1.r.]	1,67	1,89	0,00	0,00	1,67	2,00	1,81	9	30	30,0
Praktická cvičení z mikrobiologie [KBLV; 2.r.]	0,00	1,79	2,08	1,83	1,89	1,47	1,81	38	210	18,1
Analytická chemie [KACH; 2.r.]	2,11	1,62	1,54	1,94	2,03	1,67	1,82	39	171	22,8
Ekonomika a management farmaceutické praxe [KSKF; 3.r.]	1,75	1,59	0,00	0,00	2,52	1,43	1,82	56	152	36,8
Farmaceutická analýza II [KFCHFA; 3.r.]	1,79	1,74	1,99	1,80	2,17	1,60	1,85	77	178	43,3
Biofyzika [KBFCH; 1.r.]	1,91	1,58	1,90	0,00	2,27	1,65	1,86	84	297	28,3
Bioorganická chemie [KOBCH; 1.r.]	2,00	1,72	0,00	0,00	1,95	1,78	1,86	99	386	25,6
Farmaceutická botanika I [KFB; 1.r.]	2,12	1,75	1,74	0,00	2,25	1,63	1,90	81	296	27,4
Zdravotnická psychologie [KSKF; 2.r.]	2,07	1,69	0,00	0,00	2,30	1,58	1,91	35	177	19,8
Farmaceutická botanika II [KFB; 1.r.]	2,27	1,82	1,59	0,00	2,16	1,89	1,95	74	308	24,0
Sociální farmacie [KSKF; 4.r.]	1,89	2,16	0,00	2,06	2,11	1,58	1,96	19	164	11,6
Buněčná biologie [KBLV; 1.r.]	2,25	1,84	1,68	2,16	2,08	1,85	1,98	83	296	28,0
Fyzikální chemie [KBFCH; 1.r.]	2,14	1,73	1,82	2,05	2,57	1,64	1,99	79	339	23,3

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Xenobiochemie [KBV; 3.r.]	2,60	2,09	0,00	2,43	1,82	1,64	2,12	11	30	36,7
Právo a etika pro farmaceuty [KSKF; 3.r.]	2,20	1,96	0,00	0,00	3,04	1,77	2,24	54	150	36,0
Farmakognozie I [KFG; 2.r.]	2,41	2,52	2,55	0,00	2,41	1,68	2,31	29	165	17,6
Biotechnologie [KFG; 3.r.]	2,57	2,29	2,00	0,00	2,86	2,00	2,34	7	28	25,0
První pomoc [KBLV; 1.r.]	0,00	2,78	2,45	2,30	1,87	2,39	2,36	70	296	23,6
Imunologie [KBLV; 2.r.]	2,74	2,25	2,74	2,38	2,16	2,43	2,45	44	185	23,8
Matematika [KBFCH; 1.r.]	2,37	2,39	0,00	2,73	2,91	1,89	2,46	81	300	27,0
Farmakognozie II [KFG; 3.r.]	3,11	3,53	3,13	0,00	3,32	3,84	3,39	77	181	42,5

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		
Xenobiochemie [KBV; 1.r.]	1,00	1,40	0,00	1,00	1,00	1,00	1,08	10	21	47,6
Praktické aspekty klinické hematologie [KBLV; 1.r.]	1,06	1,13	1,06	1,06	1,00	1,19	1,08	16	30	53,3
Analýza potravin [KACH; 1.r.]	1,17	1,25	1,09	0,00	1,00	1,08	1,12	12	24	50,0
Klinická mikrobiologie a virologie [KBLV; 1.r.]	1,00	1,00	1,38	0,00	1,22	1,11	1,14	18	37	48,6
Klinická biochemie a patobiochemie [KBV; 1.r.]	1,17	1,00	0,00	1,17	1,29	1,11	1,15	18	37	48,6
Klinická hematologie [KBLV; 1.r.]	1,20	1,30	1,20	1,25	1,20	1,20	1,23	20	37	54,1
Enzymologie [KBV; 1.r.]	0,00	1,24	0,00	1,33	1,35	1,18	1,28	17	31	54,8
Základy praktické bioinformatiky [KBV; 1.r.]	0,00	1,31	0,00	1,31	1,31	1,31	1,31	13	24	54,2
Vyhodnocování instrumentálních metod [KACH; 2.r.]	0,00	1,23	0,00	1,25	1,85	1,08	1,35	13	16	81,3
Klinická a molekulární genetik a cytogenetika [KBV; 1.r.]	1,63	1,13	1,43	1,56	1,13	1,40	1,38	16	36	44,4
Laboratorní hematologie I [KBLV; 2.r.]	1,53	1,35	0,00	0,00	1,41	1,25	1,39	17	21	81,0
Transfuziologie II [KBLV; 1.r.]	1,22	1,22	1,70	1,58	1,44	1,22	1,40	18	36	50,0
Základy biochemie [KBV; 2.r.]	1,17	1,11	2,17	1,27	1,56	1,12	1,40	18	21	85,7
Výpočty v analytické chemii [KACH; 2.r.]	0,00	1,43	0,00	1,15	2,07	1,23	1,47	14	18	77,8
Výpočetní technika [KBFCH; 2.r.]	0,00	1,42	0,00	1,50	1,85	1,17	1,49	13	16	81,3
Chemická laboratorní technika [KOBCH; 2.r.]	0,00	1,63	1,59	0,00	1,76	1,38	1,59	17	23	73,9
Molekulární biologie a genetik [KBV; 2.r.]	1,76	1,50	1,75	0,00	1,50	1,44	1,59	18	21	85,7
Klinická imunologie a alergologie [KBLV; 1.r.]	1,93	2,18	1,59	1,46	1,47	1,24	1,65	17	36	47,2

Předmět	Průměr							Počty		
	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Hygiena a epidemiologie [KBLV; 2.r.]	1,40	1,20	0,00	2,25	2,40	1,40	1,73	5	38	13,2
Patologie [KBLV; 2.r.]	1,53	1,89	0,00	2,73	1,47	1,11	1,75	19	22	86,4
Lékařská mikrobiologie [KBLV; 2.r.]	2,50	2,00	1,47	1,00	1,47	2,44	1,81	17	22	77,3
Instrumentální metody [KACH; 2.r.]	2,53	1,83	1,33	1,43	1,78	2,33	1,87	18	21	85,7
Základy anatomie a fyziologie člověka [KBLV; 2.r.]	1,44	1,88	2,91	2,69	1,53	1,41	1,98	17	23	73,9
Aplikovaná statistika [KBFC; 2.r.]	2,13	1,53	0,00	2,12	2,94	1,24	1,99	17	25	68,0
Pokročilé instrumentální metody [KACH; 1.r.]	2,05	2,50	1,95	2,00	1,70	1,80	2,00	20	38	52,6
Klinická a forenzní analýza toxických látek [KFB; 2.r.]	2,00	2,00	2,33	0,00	1,80	2,20	2,07	5	39	12,8
Ochrana veřejného zdraví [KBLV; 2.r.]	2,06	2,25	0,00	2,43	3,33	1,00	2,21	16	23	69,6
Analytická chemie [KACH; 2.r.]	3,06	2,11	1,56	2,40	2,33	2,12	2,26	18	21	85,7
Obecná a lékařská imunologie [KBLV; 2.r.]	2,86	2,06	2,27	2,50	1,69	2,33	2,29	16	22	72,7
Bioanalytické metody v klinické praxi, laboratorní management [KACH; 1.r.]	3,15	2,80	3,35	3,40	3,65	3,95	3,38	20	36	55,6

Výsledky hodnocení výuky na FaF UK (program Farmacie, jazyk výuky angličtina)

Předmět	Průměr							Počty		
	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
English Language for Pharmacists [OOJP; 1.r.]	0,00	1,29	0,00	1,35	1,35	1,35	1,34	17	77	22,1
Exercises in General Chemistry [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,47	0,00	1,58	1,68	1,53	1,57	19	75	25,3
Pharmacology I [KFLT; 3.r.]	1,50	1,50	0,00	1,38	1,63	1,83	1,57	8	17	47,1
Propaedeutical Apothecary Practice [KSKF; 1.r.]	0,00	1,58	1,58	0,00	1,58	1,58	1,58	19	87	21,8
Professional Language Preparation I [OOJP; 1.r.]	0,00	1,63	0,00	1,63	1,63	1,67	1,64	16	82	19,5
Mathematics [KBFC; 1.r.]	1,60	1,55	0,00	1,65	1,75	1,85	1,68	20	92	21,7
Medical Devices [KFT; 3.r.]	1,63	1,63	0,00	0,00	1,75	1,75	1,69	8	15	53,3
Pharmacology II [KFLT; 3.r.]	1,56	1,56	0,00	1,56	1,56	2,22	1,69	9	17	52,9
Exercises in Organic Chemistry [KOBCH; 1.r.]	0,00	1,72	0,00	1,78	1,89	1,67	1,77	18	74	24,3
Principles of Dosimetry and Radiation Protection [KFLT; 1.r.]	1,75	1,65	0,00	0,00	1,80	1,90	1,78	20	93	21,5
First Aid [KBLV; 1.r.]	0,00	1,94	2,00	1,78	1,78	1,78	1,86	18	87	20,7
Physical Principles of Dosage Forms [KFT; 3.r.]	2,00	1,75	0,00	0,00	2,00	1,75	1,88	8	15	53,3
Summer Sports Course [OOJP; 1.r.]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89	0,00	1,89	9	72	12,5
Microbiology [KBLV; 1.r.]	1,90	1,90	0,00	0,00	1,95	1,86	1,90	21	90	23,3

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Pharmaceutical Chemistry II [KFCHFA; 3.r.]	2,14	2,14	0,00	2,00	2,14	1,40	1,96	7	17	41,2
Applied Computer Technology [KBFCF; 1.r.]	0,00	2,00	0,00	2,00	2,23	1,67	1,98	13	65	20,0
Organic Chemistry II [KOBCH; 1.r.]	2,00	1,62	0,00	1,71	2,00	2,55	1,98	21	100	21,0
General and Inorganic Chemistry [KOBCH; 1.r.]	1,95	2,00	0,00	1,95	2,09	2,32	2,06	22	87	25,3
Pharmaceutical Analysis II [KFCHFA; 3.r.]	2,25	2,25	2,25	2,00	2,38	2,00	2,19	8	13	61,5
Bioorganic Chemistry [KOBCH; 1.r.]	2,06	2,06	0,00	0,00	2,17	2,47	2,19	18	105	17,1
Pharmaceutical Technology I [KFT; 3.r.]	2,50	2,13	2,13	2,38	2,00	2,00	2,19	8	17	47,1
Constitution of Organic Compounds [KOBCH; 1.r.]	0,00	2,14	0,00	2,21	2,43	2,00	2,20	14	72	19,4
Immunopharmacology [KBLV; 3.r.]	2,25	2,00	0,00	2,50	2,50	1,80	2,21	5	11	45,5
Organic Chemistry I [KOBCH; 1.r.]	2,33	2,05	0,00	2,00	2,38	2,57	2,27	21	90	23,3
Cell Biology [KBLV; 1.r.]	2,26	2,17	2,43	2,26	2,30	2,39	2,30	23	89	25,8
Biological Drugs [KFCHFA; 3.r.]	2,25	2,25	0,00	0,00	2,38	2,38	2,32	8	14	57,1
Physical Chemistry [KBFCF; 1.r.]	2,35	2,40	2,25	2,20	2,25	2,47	2,32	20	102	19,6
Selected Chapters from the History of Pharmacy [KSKF; 1.r.]	2,36	2,29	0,00	0,00	2,36	2,29	2,33	14	62	22,6
History and Organization of Pharmacy [KSKF; 1.r.]	2,50	2,30	0,00	2,26	2,37	2,21	2,33	20	89	22,5
Basics of Pharmacy Practice [KSKF; 1.r.]	2,35	2,35	0,00	0,00	2,55	2,20	2,36	20	89	22,5
Biophysics [KBFCF; 1.r.]	2,52	2,14	2,29	0,00	2,81	2,60	2,47	21	88	23,9
Toxicology for Pharmacists [KFLT; 3.r.]	2,63	2,63	0,00	0,00	2,50	2,13	2,47	8	16	50,0
Pharmaceutical Chemistry I [KFCHFA; 3.r.]	3,00	2,75	2,38	2,50	2,88	2,00	2,59	8	15	53,3
Economics and Management of Pharmaceutical Practice [KSKF; 3.r.]	3,25	3,13	0,00	0,00	3,13	2,13	2,91	8	17	47,1
Law and Ethics for Pharmacists [KSKF; 3.r.]	3,43	3,00	0,00	0,00	3,14	2,86	3,11	7	10	70,0
Latin Language for Pharmacists [OOJP; 1.r.]	0,00	3,05	0,00	3,10	3,57	3,33	3,26	21	94	22,3
Pharmacognosy II [KFG; 3.r.]	3,88	3,88	3,13	0,00	3,75	3,75	3,68	8	20	40,0
Pharmaceutical Botany I [KFB; 1.r.]	3,86	3,86	3,68	0,00	3,87	3,87	3,83	23	87	26,4
Pharmaceutical Botany II [KFB; 1.r.]	3,80	3,92	3,60	0,00	3,68	4,21	3,84	25	95	26,3

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. V roce 2021 byla návratnost dotazníků 43 %.

Doktorandům bylo v roce 2021 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 2,07) získalo hodnocení systému (nikoli výše) jednotného stipendia 15 tis. Kč bez ohledu na ročník studia a téměř stejně (průměrná známka 2,05) byla hodnocena kvalita technického zázemí v SIS a elektronického zpracování ISP a RH ISP. Naopak nejvíce byli doktorandi spokojeni s kvalitou podpory poskytované pracovníky Vědeckého oddělení (průměrná známka 1,29) a s kvalitou spolupráce se školitelem či konzultantem (průměrná známka 1,36).

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 Vědeckého oddělení,
9. kvality podpory poskytované pracovníky ostatních oddělení děkanátu,
10. systému (nikoli výše) jednotného stipendia 15 tis. Kč bez ohledu na ročník studia,
11. systému motivačních stipendií za publikační činnost, podání grantu GAUK, začasné ukončení studia apod.

Výsledky hodnocení doktorského studia na FaF UK

Studijní program	Počet studentů	Hlasovalo	Účast v %	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
Bioanalytické metody	9	5	56	1,0	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2	1,6	1,0	1,0	1,6	1,2
Bioorganická chemie	13	4	31	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5	3,0	2,3	1,8	1,8	1,8	2,3
Farmaceutická analýza	16	8	50	1,5	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	1,8	2,0	1,8	1,5
Farmaceutická chemie	8	2	25	2,5	1,5	1,5	3,0	1,0	2,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0
Farmaceutická technologie	12	7	58	1,1	1,4	1,1	1,3	1,4	1,4	1,9	1,3	1,7	1,7	1,4
Farmakognosie a nutraceutika	12	7	58	1,7	1,9	1,4	1,7	2,0	1,4	2,0	1,0	1,6	3,1	2,1
Farmakologie a toxikologie	23	4	17	1,5	2,0	2,3	1,8	2,0	1,5	2,0	1,3	1,5	3,3	1,8
Klinická a sociální farmacie	20	4	20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,3	1,7	1,5
Xenobiochemie a patobiochemie	18	15	83	1,2	1,1	1,1	1,5	1,3	1,4	2,2	1,3	1,6	2,1	1,4
Celkem	131	56	43	1,4	1,4	1,4	1,6	1,5	1,6	2,1	1,3	1,6	2,1	1,6



3.

ZÁJEM O STUDIUM

3.1 ZÁJEM O STUDIUM V BAKALÁŘSKÉM A MAGISTERKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Přijetí ke studiu od akademického roku 2021/2022 do bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, do magisterských studijních programů Farmacie, Pharmacy a do navazujících magisterských studijních programů Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a Pharmaceutical Sciences 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 přijímáni na základě průměrného prospěchu v posledních čtyřech ročnících 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 a Pharmacy 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 přijímáni na základě průměrného prospěchu v posledních čtyřech ročnících studia na střední škole.

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

Do navazujícího magisterského studijního programu Pharmaceutical Sciences všichni uchazeči konali přijímací zkoušku formou ústních zkoušek a upuštění od konání přijímací zkoušky nebylo možné.

Uchazeči o studium v bakalářském a magisterských studijních programech v českém jazyce

Program	Druh	Forma	Počet uchazečů	Počet přijatých uchazečů	Počet zapsaných studentů
Farmacie	Mgr.	Prezenční	632	571	261
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	Prezenční	168	143	44
		Kombinovaná	49	49	28
Zdravotnická bioanalytika	NMgr.	Prezenční	57	34	34
Celkem			906	797	367

Uchazeči o studium v magisterských studijních programech v anglickém jazyce

Program	Druh	Forma	Počet uchazečů	Počet přijatých uchazečů	Počet zapsaných studentů
Pharmacy	Mgr.	Prezenční	163	73	73
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	Prezenční	55	2	2
Celkem			218	75	75

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 2021 bylo podáno 143 přihlášek ke státní rigorózní zkoušce.

3.3 ZÁJEM O STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

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

V roce 2021 se ke studiu doktorských studijních programů přihlásilo celkem 36 uchazečů, z nichž 31 bylo přijato ke studiu. Zapsalo se 30 studentů, z nichž 20 nastoupilo do prezenční formy studia a 10 studentů nastoupilo do kombinované formy studia. Celkem 9 z přijatých studentů nastoupilo do anglické formy výuky. V těchto počtech jsou zahrnuti uchazeči se zahájením studia k 1. 3. 2021 (celkem 6) i uchazeči se zahájením studia k 1. 10. 2021 (celkem 30), kteří využili buď řádný (celkem 21), nebo další termín podání přihlášek (celkem 9).

V roce 2021 se otevřelo pro akademický rok 2021/2022 rovněž přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech II se zahájením studia k 1. 3. 2022. Uzávěrka přihlášek byla 30. 11. 2021, celkem bylo podáno 10 přihlášek.

Uchazeči o studium v doktorských studijních oborech

Program/Obor	Počet přihlášek	Počet přijatých studentů	Počet zapsaných studentů
Bioanalytické metody	0	0	0
Bioanalytical Methods	1	1	1
Bioorganická chemie	3	3	3
Bioorganic Chemistry	3	2	2
Farmaceutická analýza	2	2	2
Pharmaceutical Analysis	1	0	0
Farmaceutická chemie	1	1	1
Pharmaceutical Chemistry	1	1	1
Farmaceutická technologie	3	3	3
Pharmaceutical Technology	3	2	2
Farmakognosie a nutraceutika	3	3	2
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	0	0
Farmakologie a toxikologie	2	1	1
Pharmacology and Toxicology	3	3	3
Klinická a sociální farmacie	2	2	2
Clinical and Social Pharmacy	0	0	0
Xenobiochemie a patobiochemie	7	7	7
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	0	0	0
Celkem	36	31	30

3.4 SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI V OBLASTI PROPAGACE

V roce 2021 fakulta nadále úspěšně rozvíjela spolupráci se středními školami. Vzhledem k přetrvávající mimořádné epidemiologické situaci byla opět téměř veškerá propagace soustředěna na online platformy.

Nadále jsme úzce spolupracovali s ostatními fakultami Univerzity Karlovy na kampani Na Karlovku. Byly spuštěny nové společné webové stránky www.nakarlovku.cz, ale stejně jako v roce 2020 se kvůli pandemii nekonala Tour Univerzity Karlovy po vybraných městech České republiky.

Od září jsme pracovali na intenzivní fakultní propagační kampani. Prostřednictvím všech online platforem jsme avizovali konání Dnů otevřených dveří (DOD) a Jednodenní juniorské Univerzity Karlovy (JJUK). Stejně jako v minulém roce jsme naplánovali dva zimní a tři podzimní termíny konání DOD, jednou prezenčně a čtyřikrát formou streamovaných videí, rozhovorů a přednášek. V rámci každého DOD se opět konala JJUK, která se u studentů těší velkému zájmu. Po přihlášení do JJUK studenti absolvovali dvě odborné přednášky, na základě kterých zájemci skládali test. Úspěšným složením mohli získat 5 plusových bodů k přijímacím zkouškám. Celková úspěšnost testů se pohybuje okolo 75 %.

Na podzim r. 2019 vznikla síť fakultních škol a spolupracujících středních škol, tj. středních škol, které mají zájem s naší fakultou blíže spolupracovat a také se vzájemně propagovat. Během roku 2021 bohužel nebyla možnost, jak prohlubovat a rozvíjet naši spolupráci formou exkurzí a osobních návštěv, proto jsme i nadále veškeré informace sdíleli pouze online formou. Nadále jsme také rozvíjeli naši propagaci na Instagramu a Facebooku.

Za rok 2021 opět vzrostl počet sledujících Instagram o 500 na celkových 2 855 (81 % z České republiky, 13 % ze Slovenska, zbytek pak z dalších zemí). Finanční podpora reklamy byla v roce 2021 navýšena, proto jsme mohli akce prezentovat ve větším rozsahu, než tomu bylo v předchozím roce.

Během října a listopadu 2021 se Farmaceutická fakulta UK prezentovala na veletrzích vysokých škol Gaudeamus v Brně, Bratislavě a Nitře.

Veletrhy probíhaly v upraveném režimu s omezeným počtem návštěvníků, přesto stánek FaF UK navštívilo několik tisíc návštěvníků. Původně plánovaný veletrh škol Pro Educo Košice byl již podruhé z důvodu pandemie zrušen.

Přínosem bylo i větší zapojení 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.



4.

STUDENTI

4.1 STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

4.1.1 Studenti v akreditovaných magisterských, bakalářských a navazujícím magisterských studijních programech

Studenti studující v českém jazyce k 31. 12. 2021

Program	Druh	Forma	1	2	3	4	5	6	Celkem
Farmacie	Mgr.	Prezenční	231	196	156	171	171	4	930
Lab. diagnostika ve zdravotnictví (Zdravotnická bioanalytika)	Bc.	Prezenční	38	30	21				89
		Kombi	26	9	6	2			43
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	Prezenční	31	29					60

Ke dni 31. 12. 2021 z výše uvedeného počtu studentů v bakalářském, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu studovalo 258 zahraničních studentů studujících v českém jazyce za stejných podmínek jako občané ČR (213 studentů je s občanstvím Slovenské republiky, 45 zahraničních studentů bylo z ostatních zemí).

V akademickém roce 2021/2022 nastoupilo do prvního ročníku magisterského studijního programu Farmacie, studovaného v anglickém jazyce „Pharmacy“, 71 studentů, z toho bylo osm studentů znovu přijato. Do 2. ročníku postoupilo 33 studentů, z toho 9 studentů do prvního roku individuálního studijního plánu (ISP), 2 studenti do druhého roku ISP a 22 řádných studentů. Do 3. ročníku se zapsalo 13 studentů a do 4. ročníku celkem 11 studentů, z toho 2 v prvním roce ISP. Z celkového počtu 13 studentů v 5. ročníku bylo 8 studentů v Hradci Králové a 5 studentů na Krétě.

ERASMUS+ studenti výuka a stáže na FaF UK v roce 2021

Program	Počet studentů	Důvod pobytu
Francie	1	výuka
Itálie	5	stáž
	3	výuka
Litva	3	stáž
Lotyšsko	1	výuka
Portugalsko	2	stáž
Řecko	1	stáž
Slovinsko	1	stáž
SR	1	stáž
SRN	1	stáž
	1	výuka
Španělsko	7	stáž
	6	výuka
Švédsko	1	výuka

4.1.2 Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech

V roce 2021 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 9 doktorských studijních programech (vždy ve dvou jazykových mutacích) podílelo 181 doktorandů, z toho 142 v prezenční formě a 44 v kombinované formě studia. Z celkového počtu studium úspěšně dokončilo 18 doktorandů.

Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech k 31. 12. 2021

Program	Počet studentů		
	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bioanalytické metody	7	2	9
Bioanalytical methods	0	1	1
Bioorganická chemie	9	0	9
Bioorganic Chemistry	7	1	8
Farmaceutická analýza	9	4	13
Pharmaceutical Analysis	3	1	4
Farmaceutická chemie	7	0	7
Pharmaceutical Chemistry	2	1	3
Farmaceutická technologie	7	3	10
Pharmaceutical Technology	5	2	7
Farmakognosie a nutraceutika	7	2	9
Pharmacognosy and Nutraceuticals	3	0	3
Farmakologie a toxikologie	11	2	13
Pharmacology and Toxicology	12	1	13
Klinická a sociální farmacie	4	12	16
Clinical and Social Pharmacy	0	5	5
Xenobiochemie a patobiochemie	21	2	23
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	2	0	2
Celkem	116	39	155

Stážisté ze zahraničí působící na FaF UK v roce 2021

Katedra	Země	Počet
Katedra biochemických věd	Polsko	1
Celkem		1

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 2021 zanechali studia nebo jim bylo ukončeno studium v jednotlivých ročních 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	146	23	7	7	1	184
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (Zdravotnická bioanalytika)	Bc.	Prezenční	25	4	0	1		30
	Bc.	Kombinovaná	16	1	2			19
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	Prezenční	7	2				9

4.2.2 Studijní neúspěšnost či zanechání studia v doktorských studijních programech

Z celkového počtu 181 doktorandů v roce 2021 studia zanechalo 8 doktorandů.

Studijní neúspěšnost či zanechání studia – doktorské studium

Program/obor	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Farmaceutická technologie	0	1	1
Farmakologie a toxikologie	0	3	3
Pharmacology and Toxicology	0	1	1
Klinická a sociální farmacie	1	1	2
Xenobiochemie a patobiochemie	0	1	1
Celkem	1	7	8



5.

ABSOLVENTI

5.1 ABSOLVENTI BAKALÁŘSKÉHO, MAGISTERSKÉHO A NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO PROGRAMU

Absolventi – přehled

Program	Druh	Forma	Počet celkem	S vyznamenáním
Farmacie	Mgr.	Prezenční	126	19
Zdravotnická bioanalytika	Bc.	Prezenční	25	1
		Kombinovaná	6	
Zdravotnická bioanalytika	NMgr.	Prezenční	41	10

Absolventi v bakalářském studijním programu – prezenční forma

Bezdíčková Kristýna
Danielová Edita
Doležalová Petra
Dvořáková Andrea
Dvořáková Lucie
Fenclová Eva
Hemmerová Amálie
Hlbočanová Ingrid
Horní Martin
Ilićová Marie
Kohániová Andrea
Kohoutová Kateřina
Kofátková Hana
Maierová Anna
Mířská Klára*
Ňorková Kateřina
Papinčáková Dominika
Pavlosková Jana
Přívratská Nikola
Salvová Martina
Šejvlová Barbora
Šimková Adéla
Šulcová Kateřina
Tučková Kateřina
Velecká Eva

* s vyznamenáním

Absolventi v bakalářském studijním programu – kombinovaná forma

Černá Petra
Klazarová Alena
Remešová Dominika
Šandová Šafránková Ivana
Vandáková Linda
Vašková Aneta

Absolventi v magisterském studijním programu – studující v českém jazyce

Antalová Simona	Kratochvíl Ondřej	Ryndová Vendula
Bartoňová Eva	Kruchkou Pavel	Schmidtová Kristína
Bartoš Lukáš*	Kubásková Mária	Schrommová Tereza
Bezděková Dominika	Kubátová Denisa	Sobolová Zuzana
Blahnová Kristýna	Kučerová Eliška	Sopková Ema
Blahová Kateřina*	Kučerová Kateřina	Svatošová Linda*
Blaťáková Martina	Kučerová Veronika	Šebová Dominika
Brázdová Tereza	Kugelová Martina	Šimek Matěj
Danielisová Monika	Kuchařová Nela	Šimková Hana
Demčáková Nikola	Kulhavá Jana	Šimovičová Martina*
Dobečka Kryštof*	Kuřátková Aneta	Širajová Daniela
Dulanská Lucia	Květenská Zuzana	Štěpničková Tereza
Duong Thuy Linh	Lamošová Jana	Šulcová Martina
Ernest Radovan	Lekešová Alžběta*	Švehlíková Ingrid
Faberová Jana*	Leština Roman	Teplá Klára
Ferechová Daniela	Macuš Marek	Tisoň Jakub
Fišerová Romana	Magátová Adriana	Tomaidesová Barbora*
Geletová Ivana	Machián Daniel	Turoňová Petra
Grázová Marcela	Marvalová Jana	Tužil Ondřej
Gyurkovicsová Eszter	Mertová Tereza	Vasilišinová Ivana
Halamová Zuzana	Michálek Georg	Vašková Lucie
Halodová Veronika*	Monteiro Andrea*	Vávrová Jitka
Handlová Hana	Moravcová Katarína	Veliu Mimoza
Hapalová Jitka*	Motyčka Filip	Vícenová Lucie
Havrošová Andrea	Mrózková Nancy	Víchová Simona
Hojgrová Veronika	Müllerová Kateřina	Vlachová Kristýna
Hojná Anna	Nápravníková Markéta*	Voborníková Iveta
Holmanová Kateřina	Nodžák Matěj	Vodvářková Nikola*
Holotíková Nikola	Nováková Markéta	Voříšková Eliška
Houngbedji Priam-Amedeo	Nováková Veronika	Voštová Kateřina
Hudecová Alexandra*	Novotná Kateřina	Vu Lien Phuong
Chuová Ivana	Paliderová Mária	Vuová Ngoc Lien*
Jandorová Zuzana	Pauknerová Šárka	Zacharská Andrea
Jarešová Zuzana*	Pavlová Dominika	Záleská Kristína
Jaščeveská Nikola	Pavuková Simona	Zíka Jan
Johnová Karolína*	Pěčková Alexandra	Žďárová Diana
Jurčáková Júlia*	Pekařová Martina	
Kameníková Lucie	Pelnářová Karolína*	
Karola Michal	Plotová Lucie	
Kišková Martina	Podzimková Alena	
Klížová Lucie	Princová Kristýna	
Knápková Soňa	Ptáčková Aneta	
Koleníková Jana	Reguli Adam	
Konečný Lukáš	Rydrych Milan	

* s vyznamenáním

Absolventi v magisterském studijním programu – studující v anglickém jazyce

Bunes Andrea Suther

Hafezi Ramin

Absolventi v navazujícím magisterském studijním programu

Bc. Davidová Eva

Bc. Draský Jakub

Bc. Hampl Tomáš*

Bc. Holmanová Pavlína*

Bc. Hošková Miroslava

Bc. Hrušková Anna*

Bc. Hývnar Ondřej

Bc. Kasáková Iveta

Bc. Kozlíková Magdaléna*

Bc. Králíková Lenka

Bc. Krátký Josef

Bc. Kynclová Kamila

Bc. Lisoňková Monika

Bc. Macháčová Dominika

Bc. Maier Jan

Bc. Malíková Martina

Bc. Mašátová Eva

Bc. Mikešková Gabriela

Bc. Myslivcová Lenka

Bc. Ondřejová Michaela

Bc. Ozsvaldová Silvia

Bc. Petrásková Eva

Bc. Porubová Petra*

Bc. Rosová Valérie

Bc. Rychlá Nikola*

Bc. Sejkorová Monika*

Bc. Semerádová Eva

Bc. Slámová Adéla

Bc. Sochová Andrea

Bc. Straková Hana

Bc. Šilhavá Kristýna

Bc. Šimová Karolína*

Bc. Štefanová Anna

Bc. Vašinová Martina

Bc. Verešpejová Natália

Bc. Vinklárek Jan

Bc. Vondráčková Helena

Bc. Vrábřová Daniela

Bc. Vu Quynh Anh*

Bc. Wengrynová Barbora*

Bc. Zádrapová Marie

Bc. Vopelková Alžběta

* s vyznamenáním

5.2 ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Z celkového počtu 181 doktorandů v roce 2021 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	0	3	3
Farmaceutická technologie	0	3	3
Farmakologie a toxikologie	1	2	3
Klinická a sociální farmacie	1	0	1
Farmakognosie a nutraceutika	1	1	2
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	0	1
Xenobiochemie a patobiochemie	0	2	2
Celkem	4	14	18

Absolventi v doktorských studijních programech

Al Shammari Latifah Ajaj M	Mgr. Karahoda Rona	Mgr. Reimerová Petra
Mgr. Bavlovič Piskáčková Hana	Mgr. Kohelová Eliška	Ing. Sedláček Jakub
Mgr. Cyrusová Tereza	Mgr. Kubačková Jana	Mgr. Štefela Alžbeta
Mgr. Fábryová Tereza	Mgr. Maříková Jana	Mgr. Vagiannis Dimitrios
Mgr. Janáková Barbora	Mgr. Najpaverová Simona	
Mgr. Jarolímová Žofie	Mgr. Nováčková Anna	
Mgr. Jenčo Jaroslav	Mgr. Raabová Hedvika	

5.3 ABSOLVENTI RIGORÓZNÍHO ŘÍZENÍ

Státní rigorózní zkoušku v roce 2021 úspěšně vykonalo 167 osob.

Absolventi – rigorózní řízení

Obor	Počet
Bioorganická chemie	4
Farmaceutická analýza	17
Farmaceutická chemie	9
Farmaceutická technologie	29
Farmakognosie a toxikologie přírodních látek	17
Farmakologie a toxikologie	28
Klinická a sociální farmacie	21
Patobiochemie a xenobiochemie	17
Analytická chemie	9
Biochemie	16
Celkem	167

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

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 diskuzí se účastní pracovníci významných farmaceutických institucí. Klub Alumni UK je určen pro všechny naše české i zahraniční absolventy bakalářského, magisterských a doktorského programu. V roce 2021 probíhala většina akcí, populárně naučných přednášek a odborných konferencí online z důvodu pandemické situace, proto jsme se s našimi absolventy nemohli, tak jako dříve, sejít osobně.

5.5 ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ

Vysoká kvalita vzdělání, kterou naše fakulta nabízí, umožňuje bezproblémové uplatnění absolventů 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 ve dnech 7.–8. 4. 2021 veletrh Bioanalytiky a Farmacie. Vzhledem k trvající nepříznivé pandemické situaci se opět konal online. Toto omezení však nijak neovlivnilo možnost studentů setkat se se svým potenciálním zaměstnavatelem, pobavit se o důležitých otázkách a zjistit si všechny potřebné podrobnosti. Pestrost vystavovatelů zajistila široký výběr pracovních příležitostí a díky tomu mohli studenti porovnávat jednotlivé nabídky práce a udělat si obrázek o svém budoucím uplatnění. Tentokrát se účastnilo 20 vystavovatelů z různých krajů ČR i Slovenska a počet sledujících zájemců se blížil osmi stům.



6.

AKADEMICKÝ SENÁT

Zasedání Akademického senátu Farmaceutické fakulty UK v roce 2021

V roce 2021 proběhlo 31. a 1. – 10. zasedání Akademického senátu FaF UK. Zde shrnujeme nejdůležitější body jednotlivých zasedání.

31. zasedání (20. 1. 2021) – poslední zasedání končího AS FaF UK proběhlo online. Předseda volební komise dr. Petr Matouš informoval o výsledku voleb do AS FaF UK pro funkční období 1. 2. 2021 – 31. 1. 2024. Senátor Peter Fecske informoval o navrhovaném projektu „Společná kolárna pro studenty FaF a LF HK UK před kolejemi Na Kotli“. Senátorka Eliška Voříšková informovala o schvalování Jednacího řádu AS FaF UK na zasedání AS UK.

1. zasedání (3. 2. 2021) – během prezenčního zasedání bylo všem novým senátorům předáno osvědčení o zvolení. Bylo také zvoleno nové předsednictvo ve složení: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. (předseda), doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. (místopředseda), a Jakub Mišík (místopředseda).

2. zasedání (3. 3. 2021) – proběhlo online. Senátor Tomáš Jan informoval senátory o složení nového předsednictva AS UK. On sám se stal opět předsedou Petiční komise AS UK. AS FaF UK také schválil návrh na svěření pozemku ve vlastnictví Univerzity Karlovy do správy Lékařské fakulty UK v Hradci Králové, a to v souvislosti s výstavbou MEPHARED 2.

3. zasedání (7. 4. 2021) – konalo se online. Předmětem diskusí byl opět dopad onemocnění covid-19 na fungování fakulty. AS FaF odsouhlasil předložený návrh podmínek pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech II. Projednal také návrh na sloučení (splynutí) Katedry farmakognozie a Katedry farmaceutické botaniky do Katedry farmakognozie a farmaceutické botaniky ke dni 31. 12. 2021. Došlo ke schválení nových členů Vědecké rady FaF UK (nových děkanů partnerských farmaceutických fakult) a vyhlášení doplňovacích voleb do AS UK za akademické pracovníky.

4. zasedání (5. 5. 2021) – AS FaF UK online projednal a schválil návrhy nových podmínek pro přijetí studentů pro akademický rok 2021/2022

v českém i v anglickém jazyce v aktuální úpravě, které byly předloženy v důsledku pandemické situace. Předseda dílčí volební komise dr. Petr Matouš seznámil plénum s výsledky doplňovacích voleb do AS UK, kam byla zvolena dr. Zdenka Kudláčková.

5. zasedání (16. 6. 2022) – proběhlo prezenčně stejně jako všechna následující zasedání. AS FaF UK prodiskutoval a schválil Strategický záměr FaF UK pro období 2021–2025. Projednány a přijaty byly také podmínky pro přijetí ke studiu do bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studijního programu pro akademický rok 2022/2023 v češtině i angličtině. Bohatá diskuse provázela projednání změn pravidel pro organizaci studia v souvislosti s průběžnými státními zkouškami od příštího akademického roku. AS FaF UK rozhodl na návrh děkana zřídit od 1. 1. 2022 vivárium jako samostatné pracoviště. Dále senát projednal Výroční zprávu o činnosti FaF UK za rok 2020, kterou schválil včetně řady připomínek vzešlých během připomínkovacího období z AS FaF UK a jeho komisí. Zasedání se věnovalo i ekonomické agendě: byla schválena Výroční zpráva o hospodaření za rok 2020, rozvaha příjmů a výdajů fakulty na rok 2021, projednána byla úprava mzdových tarifů. Senátor Tomáš Jan informoval o havarijním stavu kolejí Na Kotli a související studentské iniciativě. AS FaF UK také vyhlásil volby kandidáta na funkci děkana FaF UK pro funkční období 1. 2. 2022 – 31. 1. 2026 a určil datum této volby na 20. 10. 2021.

6. zasedání (21. 9. 2021) – AS projednal a schválil finální návrh podmínek pro přijetí ke studiu pro akademický rok 2022/2023 pro všechny pregraduální studijní programy, dále pro tentýž akademický rok návrh předběžných podmínek pro přijímací řízení ke studiu v doktorských studijních programech. Diskutován byl podnět části senátorů k personální strategii fakult. Dalším podstatným tématem byl projekt MEPHARED 2. AS FaF UK projednal aktuální finanční situaci projektu, vyjádřil souhlas se žádostí o nevratný finanční příspěvek z fondu UK „Mikuláš“ v roce 2021 ve výši 40 000 000 Kč a doporučil k dalšímu projednání v orgánech UK předložený návrh vnitrouniverzitní dohody o společném postupu k dobudování Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové v rámci programu MEPHARED 2. AS FaF UK také

vyhlásil konání voleb do Akademického senátu Univerzity Karlovy pro funkční období 1. 2. 2022 – 31. 1. 2025, a to elektronicky ve dnech 9.–10. 11. 2021. Místopředseda AS FaF UK Jakub Mišík se v souvislosti s ukončením studia vzdal členství v senátu.

7. (mimořádné) zasedání (6. 10. 2021) – bylo svoláno v souvislosti s představením kandidátů na funkci děkana FaF UK a rektora UK. Na jeho začátku bylo předáno osvědčení nové senátorce Haně Janovcové, která zaujala místo po J. Mišíkovi. Představení kandidátů na funkci děkana FaF UK moderovala dr. Zdenka Kudláčková, předsedkyně volební komise. Oba kandidáti – doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D., a prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc., představili svou vizi dalšího směřování fakulty a následně otevřeně diskutovali s akademickou veřejností. Poté proběhlo představení kandidátů na funkci rektora/rektorky UK – prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., z LF UK v Plzni a prof. PhDr. Michal Stehlík, Ph.D. (FF UK). Oba nejprve přednesli své programové teze, poté proběhla diskuse.

8. zasedání (20. 10. 2021) – AS FaF UK nejprve volil místopředsedu za studentskou komoru po odstoupivším J. Mišíkovi, zvolen byl Tomáš Jan. AS FaF UK projednal a schválil finální znění Podmínek pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech na FaF UK pro akademický rok 2022/2023. Následovala volba kandidáta na funkci děkana fakulty. Oba kandidáti, doc. Roh i prof. Trejtnar, přednesli závěrečné slovo k senátorům. V tajných volbách získal od 23 přítomných senátorů a senátorek prof. Trejtnar 5 hlasů, doc. Roh hlasů 18, čímž byl zvolen kandidátem na funkci děkana hned v prvním kole voleb.

9. zasedání (24. 11. 2021) – AS FaF UK opět diskutoval situaci na fakultě v souvislosti s covidem-19. AS FaF UK schválil návrh děkana na doplnění náhradníků Disciplinární komise FaF UK, kterými se stali Seyedmohammad Khatibi a Jana Sýkorová. Předseda dílčí volební komise dr. Petr Matouš informoval, že 9.–10. 11. 2021 proběhly elektronické volby zástupců FaF UK do AS UK. Zvoleni byli dr. Zdenka Kudláčková a dr. Eduard Jirkovský (za akademické pracovníky), za studenty pak Mgr. Eliška Voříšková a Tomáš Jan. AS FaF UK též projednal a podpořil návrh studentských senátorů na navýšení kapacity předtermínů v souvislosti s průběžnými státními zkouškami.

10. zasedání (15. 12. 2021) – AS FaF UK projednal a schválil návrh děkana na přiznání stipendií za vynikající studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2020/2021. Senát také projednal a schválil rozdělení výsledku hospodaření fakulty za rok 2020 ve výši 1 048 000 Kč.



7.

ZAMĚSTNANCI

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. 2021)

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	PharmDr.	Ph.D.
Beránek	Martin	prof. PharmDr.	Ph.D.
Bernhauerová	Veronika	Mgr.	Ph.D.
Bezouška	Jiří	Mgr.	
Bezoušková Paulů	Jana	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.
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	Daniela	doc. PharmDr.	Ph.D.
Fikrová	Petra	PharmDr.	Ph.D.
Havlíčková	Ilona	Mgr.	
Hodík	Tomáš	Mgr. Ing.	Dr. rer. nat.
Hofman	Jakub	doc. 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.

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Hronek	Miloslav	doc. PharmDr.	Ph.D.
Hrubá	Renata	Mgr.	
Hulcová	Daniela	PharmDr.	Ph.D.
Chlebek	Jakub	doc. 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	RNDr.	Ph.D.
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.
Klimesh	Jiří	PharmDr.	Ph.D.
Kočová Vlčková	Hana	RNDr.	Ph.D.
Kolda	Jindřich	Mgr.	Ph.D.
Kolmanová	Eliška	PharmDr.	Ph.D.
Konečná	Klára	RNDr.	Ph.D.
Košťálová	Barbora	PharmDr.	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 Krémová	Lenka	doc. RNDr.	Ph.D.
Kuneš	Jiří	doc. PharmDr.	CSc.
Laštovičková	Lenka	Mgr.	
Lenčo	Juraj	PharmDr.	Ph.D.
Lochman	Lukáš	PharmDr.	Ph.D.
Macáková	Kateřina	doc. Ing.	Ph.D.
Macháček	Miloslav	RNDr.	Ph.D.
Maixnerová	Jana	RNDr.	Ph.D.
Malá	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.
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.

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Mladěnka	Přemysl	prof. PharmDr.	Ph.D.
Mužíková	Jitka	doc. PharmDr.	Ph.D.
Nachtigal	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.
Němeček	Michal	Mgr. et Mgr.	
Němečková	Ivana	RNDr.	Ph.D.
Nováčková	Anna	PharmDr.	Ph.D.
Nováková	Lucie	prof. PharmDr.	Ph.D.
Novická	Zuzana	Mgr.	
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	doc. PharmDr.	Ph.D.
Pullmannová	Petra	Mgr.	Ph.D.
Rathouská	Jana	PharmDr.	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.
Smutný	Tomáš	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	prof. RNDr.	Ph.D.
Šimůnek	Tomáš	prof. PharmDr.	Ph.D.
Šklubalová	Zdeňka	doc. PharmDr.	Ph.D.
Šnejdrová	Eva	PharmDr.	Ph.D.
Špringrová	Ivona	Mgr.	
Špulák	Marcel	PharmDr.	Ph.D.
Štaud	František	prof. PharmDr.	Ph.D.
Štěrbová	Petra	doc. PharmDr.	Ph.D.
Trejtnar	František	prof. PharmDr.	CSc.
Truhlář	Anatolij	MUDr.	Ph.D.
Tůmová	Lenka	doc. PharmDr.	CSc.

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Ťupová	Lenka	PharmDr.	Ph.D.
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.
Zimčík	Petr	prof. PharmDr.	Ph.D.
Zitko	Jan	doc. PharmDr.	Ph.D.

Vědeční pracovníci (na projektech, bez akademických pracovníků; stav k 31. 12. 2021)

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Abad Marcano	Cilia Lourdes	Dr.	
Adamcová	Anežka	Mgr.	
Ambrož	Martin	PharmDr.	Ph.D.
Anandam	Kasin Yadunandam	Dr.	
Applová	Lenka	PharmDr.	Ph.D.
Bakker	Michael Jacob	M.Sc.	
Boltnarová	Barbora	Mgr.	
Bouz	Ghada Basem		Ph.D.
Brůža	Zbyněk	PharmDr.	Ph.D.
Catapano	Maria Carmen		Ph.D.
Diepoltová	Adéla	Mgr.	
Dimunová	Diana	Mgr.	
Dohnalová	Klára	PharmDr.	
Drastík	Martin	Ing.	Ph.D.
Ďurinová	Jana	PharmDr.	Ph.D.
Dušek	Jan	Mgr.	Ph.D.
Dvořáčková	Eliška	PharmDr.	Ph.D.
Dwivedi	Anupma	Dr.	
Gaffour	Amina		
Gazárková	Tatána	Mgr.	
Háková	Martina	PharmDr.	Ph.D.
Halačová	Milada	PharmDr.	Ph.D.
Halašková	Marie	Mgr.	
Hlbočanová	Ingrid	Bc.	
Hollá	Marcela	Mgr.	
Horáček	Ondřej	Mgr.	
Horstkotte Šrámková	Ivana	PharmDr.	Ph.D.
Chmelařová	Hana	Ing.	Ph.D.

Juhás	Martin	PharmDr.	
Karahoda	Rona	PharmDr.	Ph.D.
Khalikova	Maria		CSc.
Kholová	Aneta	Mgr.	
Kočiščíková	Lucia	Mgr.	
Kočovský	Pavel	prof. Ing.	CSc.
Kolářová	Michaela	Mgr.	
Kollár	Jan	PharmDr.	Ph.D.
Kopečná	Monika	PharmDr.	Ph.D.
Kosolapov	Dmytro	Mgr.	
Kostelanský	Filip	Mgr.	
Kozlíková	Magdaléna	Mgr.	
Kuběna	Aleš	Mgr.	Ph.D.
Kubeš	Jan	Mgr.	
Kufa	Martin	Mgr.	
Lhotská	Ivona	PharmDr.	Ph.D.
Lukačičinová	Anna	PharmDr.	Ph.D.
Mazumder	Anisha	Dr.	
Melnikova	Iuliia	Ing.	Ph.D.
Moravcová	Pavčina	RNDr.	
Morell Garcia	Anselm	Dr.	
Naplekov	Denis K.		
Nguyen	Thuy Linh	Mgr.	
Nováková	Veronika	doc. PharmDr.	Ph.D.
Panoutsopoulou	Eleni		
Pavčíková Přecechtělová	Jana	Mgr.	Ph.D.
Pflégr	Václav	Mgr.	
Pilařová	Veronika	PharmDr.	Ph.D.
Plachká	Kateřina	PharmDr.	Ph.D.
Portillo Urana	Ramon Alberto		Ph.D.
Raisová Stuchlíková	Lucie	RNDr.	Ph.D.
Reissigová	Jindra	RNDr.	Ph.D.
Sabet	Ziba	M.Sc.	
Skalická	Veronika	Mgr.	
Škoda	Josef	Mgr.	
Škop	Jan	Ing.	
Šorf	Aleš	PharmDr.	Ph.D.
Štefela	Alžbeta	PharmDr.	Ph.D.
Švec	František	prof. Ing.	DrSc.
Tvrký	Václav	Mgr.	
Zapletal	Vojtěch	Mgr.	Ph.D.
Zatrochová	Slavomíra	Mgr.	

Emeritní profesori (stav k 31. 12. 2021)

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
Dršata	Jaroslav	prof. MUDr.	CSc.
Jahodář	Luděk	prof. RNDr.	CSc.
Karlíček	Rolf	prof. RNDr.	DrSc.
Květina	Jaroslav	prof. RNDr. PhMr.	DrSc., dr.h.c.

Hostující profesori (stav k 31. 12. 2021)

Příjmení	Jméno	Akademický titul	Vědecký titul
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
Klinická a sociální farmacie	do 30. 11. 2023	do 30. 11. 2023	11. 5. 2015

V roce 2021 byla před Vědeckou radou FaF UK zahájena čtyři habilitační řízení. Ukončena byla také čtyři habilitační řízení.

Zahájená nebo ukončená habilitační řízení v roce 2021

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.	10. 9. 2020	1. 3. 2021	Farmaceutická chemie
doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.	2. 11. 2020	1. 6. 2021	Humánní a veterinární farmakologie
doc. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.	17. 2. 2021	1. 8. 2021	Humánní a veterinární farmakologie
doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.	19. 2. 2021	1. 8. 2021	Farmakognosie
PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.	4. 5. 2021	1. 1. 2020	Farmaceutická technologie
PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.	15. 11. 2021	1. 1. 2020	Farmaceutická technologie

V roce 2021 bylo před Vědeckou radou FaF UK zahájeno jedno řízení ke jmenování profesorem. Ukončena byla dvě řízení ke jmenování profesorem.

Zahájená nebo ukončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2021

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	22. 9. 2020	8. 5. 2021	Farmaceutická technologie
prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	11. 5. 2020	8. 5. 2021	Farmaceutická chemie
doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.	5. 5. 2021		Analytická chemie

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 – Profesori	22	12,411
203 – Docenti	27	18,188
204 – Odborní asistenti	63	45,091
205 – Asistenti	3	2,800
206 – Lektorů	15	12,050
Celkem	130	90,540

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 – Profesori	0	0	9	7	5	1	22
203 – Docenti	0	5	14	5	3	0	27
204 – Odborní asistenti	2	44	14	2	1	0	63
205 – Asistenti	2	1	0	0	0	0	3
206 – Lektorů	0	3	6	6	0	0	15
Celkem	4	53	43	20	9	1	130

7.4 EXTERNÍ UČITELÉ

Počet externích učitelů

Počet externích učitelů v akademickém roce 2020/2021	82
Počet odučených hodin v akademickém roce 2020/2021	515

7.5 DĚKANÁT

Zaměstnanci děkanátu

Pracoviště	Zaměstnanci
Tajemnice fakulty	Ing. Lenka Vlčková
Sekretariát děkana	Gabriela Opltová
Studijní oddělení	Ing. Lucie Navrátilová Markéta Bařková Mgr. Lenka Doová, Ph.D. Ing. Hana Krieglerová Eva Langhamerová
Vědecké oddělení	Mgr. Dita Dršatová Renáta Neznámá Bc. Karel Nohejl (<i>od června 2021</i>) Tereza Nováková (<i>do července 2021</i>)
Oddělení informačních systémů	RNDr. Václav Koula Mgr. Hana Kučerová Ing. Miroslav Rydval
Ekonomické oddělení	Marcela Dvořáková Zdeňka Eliášová Ing. Vlasta Jarolímková Blanka Karlová Bc. Petra Kittnerová Neďjálka Mánková Jaroslav Kalous Šárka Kysilková
Personální a mzdové oddělení	Lucie Vychytilová Lenka Cermanová, DiS. Zuzana Hemerková, DiS. Radka Kodetová Jana Viková
Oddělení grantové podpory a strategického rozvoje	Ing. Martin Hubáček Ing. Martina Doležalová Ing. Lucie Geniková Mgr. Zuzana Holmanová (<i>do dubna 2021</i>) Mgr. Martina Kopecká Jurčeková Ludmila Melzerová, DiS. Ing. Mgr. Anna Opitz (<i>od srpna 2021</i>) Radka Pavlátová Ing. Petra Štěpánková Ing. Markéta Vítková
Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů	Marcela Jeřábková Ing. Kateřina Duspivová Ing. Zuzana Toufarová

Pracoviště**Zaměstnanci****Investiční a provozně-technické oddělení**

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 (*do října 2021*)
Pavlína Hynková
Mgr. Lukáš Matějka
Mgr. Martina Neradílková
Ing. Petra Štěpánová
Ing. Jiří Včeliš
Mgr. Eva Větrovská
Kateřina Vojtěchová (*od října 2021*)
JUDr. Jana Župčanová

7.6 KATEDRY

110 Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Vedoucí	doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.
Sekretářka	Lenka Peterková
Učitelé a vědeckí pracovníci katedry	
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.
Technicko-hospodářští pracovníci	Lenka Petříková

120 Katedra organické a bioorganické chemie

Vedoucí	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Sekretářka	Ivana Astapenková
Učitelé a vědeckí pracovníci katedry	
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	Mgr. Ing. Tomáš Hořík, Dr. rer. nat. 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. Karel Palát, CSc.
Technicko-hospodářští pracovníci	Ing. Pavel Mašek Iva Vencovská

130 Katedra farmaceutické botaniky

Vedoucí	prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Sekretářka	Bc. Martina Opltová
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Profesoři	prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D. RNDr. Jaroslav Jenčo, Ph.D. PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	PharmDr. Kateřina Hradiská 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
Technicko-hospodářští pracovníci	Petra Němcová

140 Katedra analytické chemie

Vedoucí	prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Sekretářka	Lenka Čermáková
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Profesoři	prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. prof. RNDr. Petr Solich, CSc. prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D. doc. PharmDr. Hana Sklenářová, 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.
Technicko-hospodářští pracovníci	Bc. Jana Hovorková Jarmila Sovová Šárka Strnadová

150 Katedra biologických a lékařských věd

Vedoucí	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.
Sekretářka	Petra Zástěrová
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Profesoři	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Petra Fikrová, Ph.D. PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D. PharmDr. Petr Jílek, CSc. RNDr. Klára Konečná, Ph.D. PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D. RNDr. Ivana Němečková, Ph.D. PharmDr. Jana Rathouská, Ph.D. Mgr. Zuzana Svobodová, Ph.D.
Lektoři	PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D. Mgr. Ilona Fátorová RNDr. Petr Sadílek, Ph.D. MUDr. Anatolij Truhlář, Ph.D. RNDr. Filip Vrbacký, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	RNDr. Gabriela Červená, Ph.D. doc. PaedDr. Dana Fialová, Ph.D. doc. MUDr. Josef Herink, DrSc. RNDr. Barbora Honegrová, Ph.D. Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D. doc. PharmDr. Ivona Pávková, 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
Technicko-hospodářští pracovníci	Ida Dufková Pavλίna Lukešová Ing. Jana Vacková Renáta Zdanovcová

160 Katedra biochemických věd

Vedoucí	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Sekretářka	Bc. Blanka Hynková
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
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.
Technicko-hospodářští pracovníci	Alena Doležalová (<i>od srpna 2021</i>) Bc. Lenka Hájková Jana Michálková (<i>do července 2021</i>) Alena Pakostová

170 Katedra farmakologie a toxikologie

Vedoucí	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Sekretářka	Eva Žurková
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Profesoři	prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Docenti	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D. doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D. doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. doc. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Alejandro Carazo Fernández, Ph.D. PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. RNDr. Jana Maixnerová, Ph.D. PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D. PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D. PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc. doc. PharmDr. Ivona Pávková, Ph.D. PharmDr. Kateřina Žilková
Technicko-hospodářští pracovníci	Renata Kilevníková Ing. Tereza Ploužková Dana Součková Renata Uhrová
Provozní pracovníci	Zuzana Orličková Jana Šimková, DiS.

180 Katedra farmakognozie

Vedoucí	doc. Ing. Kateřina Macáková, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.
Sekretářka	Jitka Jeřábková
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
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. doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

Externí učitelé ostatní	RNDr. Václav Bažata Ing. Ladislav Cvak, Ph.D. doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc. doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.
Technicko-hospodářští pracovníci	Hana Pavlová (<i>září – listopad 2021</i>) Zdeňka Tomšová (<i>do září 2021</i>) Bc. Vilma Rufferová

190 Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Vedoucí	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.
Sekretářka	Bc. Dana Štěpánová
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
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. Jiří Demuth, Ph.D. PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D. PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D. PharmDr. Hana Bavlovič Piskáčková, Ph.D. PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Jiří Hartl, CSc. PharmDr. Tomáš Holas, Ph.D. RNDr. Milan Mokry, CSc. doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D. PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D. PharmDr. Vít Šesták, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Hana Grossová Diana Jadrná Ing. Renáta Kratochvílová

210 Katedra farmaceutické technologie

Vedoucí	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.
Sekretářka	Soňa Kobličková
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
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. PharmDr. Anna Nováčková, Ph.D. Dr. Georgios Paraskevopoulos, Ph.D. Mgr. Monika Smékalová, Ph.D. PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D. PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. Ing. Zdenka Mrvová prof. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc. PharmDr. Jitka Vaníčková doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.
Technicko-hospodářští pracovníci	Eva Berná Jana Fendrichová Lenka Svobodová

220 Katedra sociální a klinické farmacie

Vedoucí	doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D.
Sekretářka	Kateřina Melšová
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
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. Kateřina Malá, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	Mgr. Simona Dvořáčková doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. Mgr. Renata Hrubá PharmDr. Jiří Klimeš, Ph.D. Mgr. Jindřich Kolda, Ph.D. PharmDr. Eliška Kolmanová, Ph.D. PharmDr. Ing. Jan Kostříba, Ph.D. PharmDr. Barbora Košťálová, Ph.D.

	PharmDr. Anna Rejmanová, Ph.D. PharmDr. Lenka Smejkalová, Ph.D. PharmDr. Lenka Ťupová, Ph.D. prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D. Mgr. Irena Loudová, Ph.D. MUDr. Karel Macek, CSc. PharmDr. Petra Rozsivalová PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Andrea Pezzillo Lenka Stříbrná

240 Katedra tělesné výchovy

Vedoucí	Mgr. Jiří Bezouška
Zástupce vedoucího katedry	Mgr. Iveta Szakošová
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Lektoři	Mgr. Jiří Bezouška Mgr. et Mgr. Michal Němeček Mgr. Iveta Szakošová Mgr. Tomáš Válek
Učitelé s částečným úvazkem	Mgr. Jana Bezoušková Paulů
Externí učitelé ostatní	Mgr. Libuše Nedomlelová Mgr. Michal Plhák

7.7 ODDĚLENÍ

250 Oddělení odborné jazykové přípravy

Vedoucí	Mgr. Zuzana Novická
Zástupce vedoucí oddělení	Mgr. Ilona Havlíčková
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Lektoři	Mgr. Lucie Burešová Mgr. Renáta Divišová Mgr. Šárka Dostálová Mgr. Ilona Havlíčková Mgr. Zuzana Novická
Externí učitelé ostatní	PhDr. Květuše Kunešová, Ph.D. James David Clubb

7.8 STŘEDISKA

7.8.1 Zahradra léčivých rostlin

Vedoucí	Ing. Anežka Chlebková
Pracovníci	Karolína Dusová Pavčina Faltejsková Ludmila Ležáková Oldřich Reinberk Šárka Tučková

Zahradra léčivých rostlin (ZLR) je botanickou zahradou evidovanou v České republice a zároveň 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 (nyní pouze s botanickými zahradami ze zemí EU). 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 2021 bylo zpřístupněno více než 300 taxonů léčivých rostlin, 470 taxonů skleníkových rostlin, přibližně 280 taxonů venkovních stromů, keřů, polokeřů, 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 2021 procházela ZLR dalšími změnami podle revitalizačního plánu, který jí zajistí změnu struktury fyzické i invenční. Ve venkovním areálu zahrady podél Brněnské ulice došlo k další etapě revitalizace, kde bylo koncem února 2021 vykáceno 21 ks náletových stromů, které byly ve špatném zdravotním stavu (vyhnívající, silně prosychající, nakloněné směrem na komunikaci nebo s poměrně silným tlakovým větvením), což ohrožovalo bezpečnost osob i majetku. Povolení ke kácení vydal odbor životního prostředí (OŽP). Po vykácení tohoto úseku byla provedena hrubá a jemná modelace terénu, a nakonec na podzim roku 2021 byla provedena na tomto úseku povinná

1. etapa výsadby 13 ks stromů dle OŽP a zároveň zatravnění. Dále proběhla v roce 2021 výměna dvou čerpadel v automatické tlakové stanici a stojaté tlakové nádrže (v úpravné vody v provozní části budovy ZLR, kde se nachází reverzní osmóza). Důležitou opravou prošel prosklený vestibul ve výukové části budovy ZLR, kde došlo k celkovému přetěsnění izolačních dvojskel ve střešní části, aby nedocházelo k zatékání.

Opatření k ochraně obyvatelstva a prevence nebezpečí vzniku a rozšíření onemocnění covid-19 vedly k ovlivnění délky návštěvní sezóny pro širokou veřejnost (otevření návštěvní sezóny bylo dne 15. 5. 2021 a uzavření návštěvní sezóny dne 31. 10. 2021). Sbírkový skleník byl pro širokou veřejnost otevřen až od 1. 7. 2021 do 31. 10. 2021. 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 LF MU Brno, Český svaz včelařů, z.s., základní organizace Hradec Králové) s cílem zvýšení pedagogické a osvětové činnosti v oblasti léčivých a užitkových rostlin. V rámci spolupráce s Českým svazem včelařů v Hradci Králové se omezeně pokračovalo s cyklem přednášek a praktických cvičení z oboru včelaření (od června 2021 do listopadu 2021), který byl určen pro studenty a zaměstnance či rodinné příslušníky zaměstnanců fakulty. 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. Tento projekt byl určen hlavně pro podporu návštěvnosti rodin s dětmi do zajímavých míst a okolních lokalit. Akce probíhala od 18. 6. 2021 do 30. 9. 2021. V rámci propagace fakulty se ZLR zúčastnila 12. ročníku Víkend otevřených zahrad 2021, který proběhl během 12. 6. – 13. 6. 2021 od 8:00 do 18:00 hodin pouze ve venkovním areálu

ZLR (procházky zahradou, Naučná stezka farmacie, střešní vyhlídka, prohlídka výukových systémů, kolekce pivoňek a rozárie atd.), návštěvnost činila přibližně 400 lidí.

ZLR spolupracuje také 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 pivoňek, kterou bezplatně poskytl Botanický ústav Akademie věd České republiky z Průhonic. Sběrka je postupně doplňována a rozšiřována. V roce 2021 se sbírka rozšířila o nové odrůdy rovněž z uvedeného ústavu a nyní čítá okolo 100 odrůd bylinných pivoňek. Dále se od roku 2016 na ZLR nachází sbírka kosatců, kterou také bezplatně daroval Botanický ústav Akademie věd České republiky z Průhonic. Kolekce byla v roce 2021 rozšířena a nyní obsahuje 30 taxonů. Stejná

instituce poskytla také v roce 2021 unikátní sbírku denivek, která obsahuje 28 taxonů. ZLR obohatila v roce 2018 svoji sbírku i o vodní rostliny a od soukromého dáorce 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 2021 doplněn. 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 bylo dále rozšiřováno zavedení a pěstování taxonů alkaloidních rostlin různých čeledí v návaznosti na specializaci pracovníků kateder farmaceutické botaniky a farmakognozie. Nedílnou součástí celého areálu ZLR je Naučná stezka farmacie (založená 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

**proděkan pro vnitřní záležitosti,
evropské fondy a strategický rozvoj fakulty**

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

Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.

Pracovníci

PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

Mgr. Martina Borovičková

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 Renčinem.

V roce 2021 byla z důvodu protiepidemických opatření zkrácena doba, kdy bylo muzeum přístupné veřejnosti. Expozice se veřejnosti otevřely s dvouměsíčním zpožděním až 1. června 2021. Oproti předchozímu roku 2020 však sezona nemusela být předčasně ukončena. Během roku 2021 prošlo oběma expozicemi 14 094 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 2021 se jednalo o zápůjčku Městskému muzeu ve Dvoře Králové nad Labem pro výstavu Dvorské retro.

Pokračovalo i zpracování muzejního archivu. V současnosti je v rámci evidence Národního archivního dědictví zahrnuto devět archivních fondů uložených v ČFM, které jsou odborně zpracovány a přístupné badatelské veřejnosti. Odborné i laické veřejnosti je přístupná muzejní knihovna, která je dílčí knihovnou v rámci Univerzity Karlovy. Knihovna Českého farmaceutického muzea eviduje k 31. 12. 2021 celkem 40 193 jednotek, které jsou běžně k dohledání prostřednictvím digitálního katalogu UK. Fond se stále rozšiřuje knižními dary a katalogizací dosud nezpracovaného historického fondu. Knihovna poskytuje svoje služby pro prezenční studium na místě nebo v rámci meziknihovní výpůjční služby, kterou zprostředkovává Středisko vědeckých

a knihovnických informací FaF UK v Hradci Králové.

V roce 2021 bylo v muzeu realizováno 33 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. Prohlídka expozic ČFM je nedílnou součástí předmětu Historie a organizace farmacie. 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.

Vedle uvedených aktivit ČFM organizuje nebo spoluorganizuje kulturní a společenské akce. Jednalo se o přehlídku exhibic, která každoročně probíhá ve fakultní Galerii Na Mostě. ČFM se podílelo na sestavení katalogu, který vždy tuto výstavu doprovází. V posunutém termínu, 14.–16. května se konaly Zahradnické trhy v Kuksu a dva listopadové víkendy patřily Vánočním trhům v Kuksu (13.–14. a 20.–21. 11. 2021).

ČFM bylo v roce 2021 úspěšné v získání dotace z programu VISK 6 od Ministerstva kultury ČR ve výši 124 000 Kč na digitalizaci a restaurování souboru dvou rukopisných lékárenských receptářů ze 17. století (sign. HK-SR-3, HK-SR-4). Rukopisy byly zpřístupněny v digitální knihovně Manuscriptorium (www.manuscriptorium.com).

7.8.3 Středisko vědeckých a knihovnických informací

Vedoucí

Mgr. Šárka Handlová

Pracovníci

Mgr. Kateřina Klamtová

Mgr. Jana Vítová

Tomáš Vojtíšek

Irena Beranová (DPP)

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: poradenskou a informační činnost, meziknihovní výpůjční službu (MVS), akvizice, správu a zpřístupnění knihovního fondu, správu a evidenci tuzemských i zahraničních periodik, zajištění elektronických informačních zdrojů (dále jen EIZ) atd. Prostřednictvím pověřených koordinátorů organizuje sběr dat o publikační činnosti zaměstnanců fakulty, dále zajišťuje prodej oborových skript vydaných nakladatelstvím Karolinum a také prodej propagačních předmětů fakulty.

Knihovní fond se v roce 2021 rozrostl o zhruba 200 nových titulů a v knihovně bylo zrealizováno přes 3 000 absenčních výpůjček. Studenti se po covidových omezeních vrátili i do studoven, zejména ke studiu tištěných lékopisů a dalších publikací. Vyřízeno bylo přes 200 požadavků na kopie článků a zachována byla předplatná všech důležitých oborových informačních zdrojů. Největší výzvou pro všechny fakultní knihovny UK

byl v roce 2021 přechod na zcela novou knihovní platformu Alma, která nahradila stávající systémy Aleph, Verde a SFX. Během léta prošli všichni zaměstnanci potřebnými školeními, aby mohla být nová platforma v září 2021 spuštěna a připravena na začátek semestru. V souvislosti s tím se změnil i centrální vyhledávač UKAŽ, který kromě prohledávání tištěných, elektronických a digitálních informačních zdrojů z fondů Univerzity Karlovy nyní umožňuje i přímou obsluhu uživatelského konta.

SVKI prostřednictvím pověřených osob spolupracovalo i nadále s Ústřední knihovnou UK na důležitých úkolech v oblasti pořízování elektronických informačních zdrojů (Metodika výběru a financování EIZ na Univerzitě Karlově pro období 2023 – 2027) či open science (sběr informací o výdajích za open access poplatky, organizace online semináře Práce s výzkumnými daty, určeným pro zaměstnance a studenty doktorského studia ve spolupráci s univerzitním Centrem pro podporu open science). Na podzim proběhla v prostorách knihovny tradiční prodejní výstava zahraniční oborové literatury nabízené společností Kuba Libri.

7.8.4 Dětská skupina FAFÍK

Vedoucí

Mgr. Kateřina Picková

Pracovníci

Kamila Metzlová

Monika Kubátová

Dětskou skupinu Fafík navštěvuje každý všední den maximálně 12 dětí, o které se starají dvě kvalifikované pečovatelky. Pro děti je připravován zajímavý program, mohou využívat vlastní venkovní prostor pro hry a je jim zajištěno stravování. Poplatek za docházku dětí byl z větší části pokryt z dotace projektu EU. V říjnu 2021 vešla v platnost novela Zákona o poskytování

služby péče o dítě v dětské skupině, podle níž se Dětská skupina Fafík připravila na přechod na nové financování ze státního rozpočtu, plánované v následujícím roce. Fakulta chce provozováním dětské skupiny 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	Ing. Veronika Mikešová, MBA
Pracovníci	Ing. Martin Brácha Ing. Michal Částek, Ph.D. Ing. Pavel Hon Ing. Jitka Matějčíková, Ph.D. Mgr. et Mgr. Hana Vránová 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

Vedoucí	Ing. Ladislav Rudišar
Zástupce vedoucího	Bc. Martin Simper, DiS.
Pracovníci	Ing. Jindřich Andrš Miloš Jedlička Ing. Josef Marek Radek Matoušek 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 ústředěn, 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 2021 proběhla výměna úložiště využívaného studenty a zaměstnanci, které je umístěné v budově kampusu. Dále proběhla další část modernizace audiovizuální techniky, opět se zaměřením na podporu hybridní a distanční výuky. V active directory byly zřízeny skupiny pro distanční výuku předmětů pomocí aplikace MS Teams. Proběhla také obnova části koncových zařízení, tj. počítačů a notebooků využívaných studenty a zaměstnanci, včetně přechodu na Windows 10 21H2. V závěru roku pak bylo instalováno vysoce výkonné allflash diskové pole Dell-EMC PowerStore 500 T, které bylo fakultě bezplatně zapůjčeno pro testování desktopové virtualizace a testování migračních scénářů ze starších fakultou používaných systémů EqualLogic a Compellent.

7.9.2 Útvar interního auditu

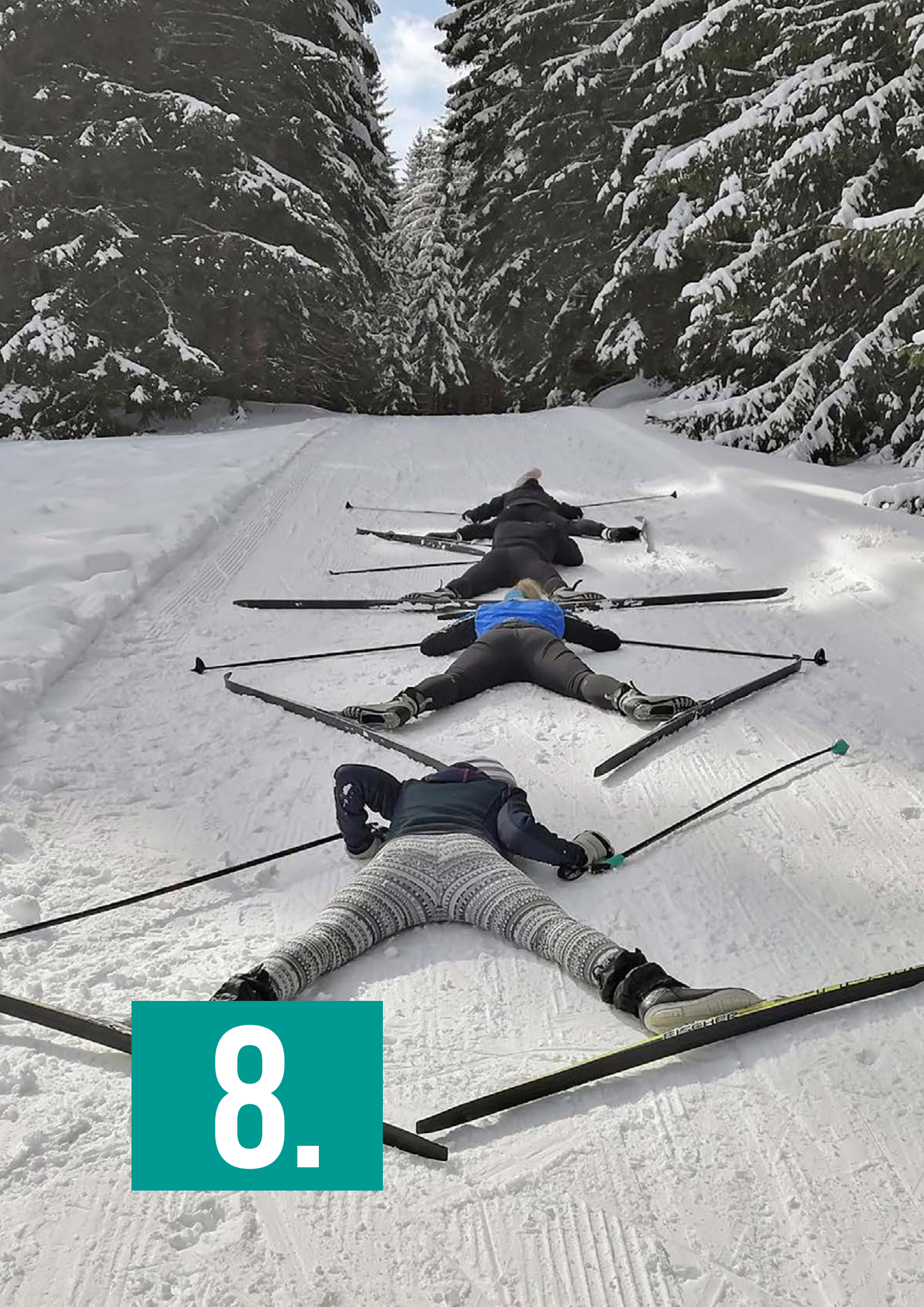
Vedoucí

JUDr. Jan Obršál

Interní audit je nezávislá, objektivně ujišťovací a poradenská činnost zaměřená na přidávání hodnoty a zdokonalování procesů v provozu fakulty. Útvar pomáhá vedení fakulty dosahovat jeho cílů tím, že přináší systematický metodický přístup k hodnocení a zlepšování účinnosti systému řízení rizik a vnitřního kontrolního systému; zahrnuje nezávislé a objektivní zjišťování stavu, přezkoumávání a vyhodnocování operací a vnitřního kontrolního systému, kterým se zjišťuje, zda jsou dodržovány zákony, vnitřní předpisy, stanovené postupy a přijatá opatření, jak jsou rizika vztahující se k činnosti fakulty včas rozpoznávána, a zda jsou přijímána odpovídající opatření k jejich vyloučení nebo zmírnění. Interní audit ověřuje, zda

poskytuje řídicí kontrola spolehlivě a včas provozní, finanční a jiné informace a zavedený vnitřní kontrolní systém je dostatečně účinný a reaguje včas na změny ekonomických, právních a jiných podmínek.

Útvar interního auditu aktualizoval tzv. mapu významnosti rizik po jejich provedené identifikaci a analýze 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 Farmaceutické fakulty UK; pandemická situace funkčnost vnitřního kontrolního systému nenarušila.



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 2021 vyplaceno celkem:

- 96 studentům bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia, z toho:
 - 84 studentům v magisterském studijním programu Farmacie;
 - 11 studentům v navazujícím magisterském studijním programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví;
 - 1 studentu studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

Stipendium bylo v roce 2021 vyplaceno za studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2020/2021 každému studentovi, u něhož nenastala překážka v poskytnutí stipendia podle Stipendijního řádu UK a Pravidel pro přiznání stipendia na FaF UK.

V roce 2021 udělil děkan fakulty jednorázové stipendium za vynikající sportovní výsledky dosažené v roce 2020. Stipendium bylo přiznáno jedné studentce navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika a 2 studentům magisterského studijního programu Farmacie.

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

- 12 absolventům magisterského studijního programu Farmacie, kteří absolvovali studium a prospěli s vyznamenáním.
- 4 absolventům navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, kteří absolvovali studium a prospěli s vyznamenáním.

Při příležitosti promoce byla přiznána cena děkana absolventce magisterského studijního programu Farmacie, Mgr. Elišce Voříškové, za dlouhodobou práci ve prospěch studentů fakulty.

V roce 2021 bylo vypláceno pravidelné vládní stipendium zahraničnímu studentovi z Namibie, který studuje v českém jazyce magisterský studijní obor Farmacie. Tento student zahájil studium v akademického roce 2019/2020.

V roce 2021 bylo poskytnuto stipendium studentce magisterského studijního programu Farmacie v souladu s výzvou MŠMT, jejímž cílem byla podpora studentů z Běloruska.

8.1.2 Stipendia v doktorském studiu

Priznávání stipendií na Farmaceutické fakultě UK se řídilo aktuálním zněním Stipendijního řádu Univerzity Karlovy a Pravidly pro priznávání stipendií na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.

Doktorandské stipendium bylo nadále dle opatření děkana č. 18/2019 ve výši 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, 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 studenty 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 jednorázově ve výši 30 000 Kč.

Jako mimořádné stipendium bylo studentům vyplaceno v roce 2021 za publikační činnost 1 471 070 Kč a za podíl na výuce 334 250 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.

Poradenské služby pro studenty všech fakult nabízí Centrum Carolina, které je součástí UK Pointu. Poradenské služby jsou nabízeny většinou formou individuálních konzultací. Poradenské služby jsou poskytovány v prezenční i distanční formě podle možností klientů a jednotlivých poradců. 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 řeší obratem, nebo poradí, s kým konkrétní věc dořešit. V této oblasti probíhá spolupráce napříč všemi odděleními děkanátu.

8.3 STUDENTI SE SPECIÁLNÍMI POTŘEBAMI

Cílem Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v oblasti podpory studentů se speciálními potřebami je umožnit všem studentům a uchazečům o studium, bez ohledu na povahu a stupeň jejich postižení, rovný přístup ke studiu a srovnatelné podmínky studia, jako mají jejich kolegové bez zdravotního postižení. Charakteristickým rysem podpory v průběhu studia je snaha o maximálně individualizovaný přístup ke studiu. Kontaktní osobou pro studenty se speciálními potřebami na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové je určena PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. Styčnou osobou pro tyto studenty je na Studijním oddělení Farmaceutické fakulty Ing. Lucie Navrátilová, vedoucí Studijního oddělení, a odpovědnou osobou na Katedře tělesné výchovy Mgr. Iveta Szakošová.

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. 2021 bylo na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové registrováno 30 studentů se speciálními potřebami, z toho 11 z nich během roku přerušilo studium.

V roce 2021 byla evidovaným studentům poskytovaná 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, mailové a online konzultace, zapůjčení diktafonů, asistenční služby, modifikace přijímacího řízení. V tomto roce využívali studenti více konzultací osobních, mailových a online. Šlo zejména o konzultace s kontaktní osobou týkající se studijních záležitostí, metodickou podporu a mimofakultní konzultace s Centrem Carolina, kterých kontaktní osoba uskutečnila více jak 300. K těmto konzultacím je třeba připočítat ještě více jak 70 hodin organizačních. Administrativní

činnost činila celkem 144 hodin. Na katedrách bylo v tomto roce studentům se speciálními potřebami poskytnuto 140 individuálních odborných konzultací.

Za kalendářní rok 2021 se nám podařilo vybudovat psychologickou poradnu pro studenty se speciálními potřebami, a to zpočátku zajištěním provizorního prostoru pro individuální konzultace v prostoru kateder ve Výzkumném a výukovém objektu Kampus ve Zborovské ulici. Nejprve na Katedře klinické a sociální farmacie a posléze na Katedře biologických a lékařských věd. Koncem kalendářního roku jsme získali samostatný prostor pro psychologa v Zámostí, kde proběhla rekonstrukce původního skladu na psychologickou poradnu. Zároveň po odchodu fakultní psycholožky Mgr. Dvořákové v listopadu tohoto roku, se nám podařilo výběrovým řízením získat pracovníci, která nastoupí na tuto pozici od 1. 1. 2022 a to již do těchto nově zrekonstruovaných prostor. O velkém zájmu o tyto služby vypovídá počet psychologických konzultací. Za 10 měsíců jich v roce 2021 proběhlo 101.

Rovněž se nám podařilo, i přes zhoršující se epidemickou situaci, realizovat jeden workshop psychologické podpory fyzicky a druhý online. Tyto semináře jsme zajistili prostřednictvím organizace „Nevypuť duši“.

I v této náročné době se nám podařilo v náhradních hodinách za letní semestr zajistit kreditový sport pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami (SSP) v měsíci květnu a červnu 2021. Zimní semestr probíhal v plné verzi. Rovněž se nám podařilo podpořit tyto studenty na letním výcvikovém kurzu v Horním Poříčí. Zajistili jsme sportovní den s lukostřelbou, střelbou z kuše a základy historického šermu. Studenti se speciálními potřebami byli integrováni mezi ostatní studenty a spolu s nimi se zúčastnili i ostatních aktivit.

Setkání kontaktních osob UK se uskutečnilo 7. 5. 2021 v Praze. Diskutovaly se zejména otázky týkající se skokového nárůstu funkčních diagnostik, tedy nárůstu studentů zařazených do kategorie student se speciálními potřebami. Dále bylo uvedeno, že i na jiných fakultách Univerzity Karlovy bylo nově zajištěno psychologické poradenství – například na Matematicko-fyzikální fakultě, Fakultě sociálních věd, Přírodovědecké fakultě. Vedoucí Centra Carolina informovala o čerpání financí centralizovaných a fakultních služeb. Dále se diskutovaly otázky procesní

úpravy pohybu a archivace provedených posudků funkčními diagnostiky. Dokumenty jsou uchovávány dle Spisového řádu UK (tj. 10 let po skončení studia dotyčného studenta).

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 2020/2021. Pro akademický rok 2020/2021 bylo přiděleno, jako každoročně pro obě fakulty UK v Hradci Králové, celkem 1 320 lůžek na vysokoškolských kolejích v Palachově ulici a na vysokoškolských kolejích Na Kotli.

Pro Farmaceutickou fakultu UK bylo využito 637 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského a doktorského studia. Akademický rok 2020/2021 byl poznamenán epidemií covid-19. Z tohoto důvodu bylo studentům umožněno v době nepřítomnosti využít slevu na ubytování.

8.5 STUDENTSKÝ ŽIVOT

O studentský život se stará zejména SČSF, který organizuje jak kulturní a společenské, tak vzdělávací akce, ale i sportovně zaměřené aktivity. SČSF je studentská nezisková organizace při Farmaceutické fakultě UK sdružující více než 200 členů. Byl založen v roce 1990 a má tedy již více než třicetiletou tradici. Je součástí International Pharmaceutical Students' Federation (dále jen IPSF), celosvětové organizace sdružující více než 500 000 studentů farmacie z více než 92 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 zprostředkovaně informovat studenty FaF UK o těchto projektech.

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

O sportovní aktivity našich studentů se starají zaměstnanci Katedry tělesné výchovy (dále jen KTV), která je společným pracovištěm Farmaceutické a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové. V roce 2021 si zapsalo tělesnou výchovu

1 436 studentů v letním semestru a 1 468 v zimním semestru. KTV nabídla studentům 46 sportovních programů, ze kterých si vybírali na začátku obou semestrů. Naši sportovní nabídku stále rozšiřujeme a snažíme se studentům nabízet nové sporty. V roce 2021 jsme přidali veslování, intercros a Taebo. Z důvodu koronavirových opatření byly zrušeny některé sportovní akce jako zimní lyžařský kurz v Alpách, tradiční basketbalový turnaj Dopamin cup a Rektorský sportovní den.

I přes nepříznivou pandemickou situaci se podařilo KTV zorganizovat tři letní a jeden zimní sportovní kurz. Zimní běžecký kurz se uskutečnil na Benecku za kvalitních sněhových podmínek na upravených tratích. Během pěti dní studenti naježdili téměř 100 km formou odpoledních a dopoledních workshopů nebo celodenních výletů. Součástí kurzu byl např. i seminář o pohybu a chování na horách.

Po roční pauze se nám podařilo uskutečnit Základní letní kurz v Horním Poříčí, ale tradiční desetidenní program kurzu jsme museli přizpůsobit situaci a připravit tříturnusový harmonogram, tak aby studenti mohli lépe během rozšířeného zkuškového období zvládnout své studijní povinnosti. Cyklistický kurz proběhl začátkem září na území Jižní Moravy v krásných destinacích Lednicko-Valtického areálu. Studenti za 5 etapových dní najeli bezmála 400 km. V roce 2021 jsme poprvé uspořádali také vodácký kurz v Chorvatsku na řekách Mrežnica a Zrmanja.

Panenská příroda, křišťálová voda, vodopády a laguny ke koupání si získaly nejedno srdce. Tyto kurzy budou určitě pokračovat i v dalších letech.

Kromě kurzů nabídla KTV studentům a zaměstnancům v roce 2021 i jiné sportovní aktivity. Poprvé se uskutečnil hradecký Alumni Run absolventů a zaměstnanců Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy. Program zajišťovala KTV ve spolupráci s lékařskou fakultou a závodní okruh vedl krásnými hradeckými stezkami podél Orlice. V červnu proběhl i beachvolejbalový workshop pro studentské týmy.

Katedra tělesné výchovy během celého roku zajišťovala servis pro reprezentanty Farmaceutické fakulty UK a Lékařské fakulty UK na nejrůznějších formách sportovního klání po celé České republice. Účastnili jsme se Akademických her, Mistrovství České republiky. Mezinárodní turnaje Euro Milano a Pula byly opět zrušené. O sportovních úspěších našich studentů jsme informovali v pravidelných článkách a rozhovorech.

Nově naše fakulty vstoupily do celorepublikových univerzitních soutěží ve futsalu, florbalu, basketbalu a volejbalu. Studentské celky si velmi rychle získaly diváckou podporu fanoušků, a přestože jsme pouze dvě fakulty Karlovy univerzity, trháme divácké rekordy v návštěvnosti a naše domácí utkání slouží jako vzorové pro reportáž do České televize.

8.6 PÉČE O ZAMĚSTNANCE

8.6.1 Vysokoškolský odborový svaz FaF UK

Základní organizace Vysokoškolského odborového svazu FaF UK (dále jen VOS) je tvořena fakultním výborem (dále jen FV) a členy. VOS má tři komise.

Vysokoškolský odborový svaz FaF UK

Fakultní výbor

Hospodářka	Jarmila Sovová
Tajemnice, evidence počtu členů a jejich životních výročí	PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.
Zajišťování příspěvků – zdraví prospěšné aktivity a služby	Bc. Vilma Rufferová
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	Ing. Jana Vacková

Základní organizace VOS pracuje na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové 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. Výroční konference VOS pro covidová opatření byla realizována online formou.

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

Fakultní výbor VOS projednal s vedením FaF „stravenkový paušál“, který byl na fakultě zaveden od 1. 7. 2021. Dále proběhlo projednání pravidel pro stanovení mzdového tarifu 2021 a k zanořování pracovních vztahů na FaF UK. Na závěr roku se společně řešila výše rozpětí osobního ohodnocení. FV vedl jednání ohledně bezdotykové dezinfekce u vchodu na fakultu, která byla na jeho podnět zajištěna.

VOS FaF UK každoročně zajišťuje výstavu prací studentů, zaměstnanců a jejich dětí (Memoriál profesora Haise) v Galerii na mostě FaF UK, letos se z důvodů covid-19 konala až na konci roku (22. 11. 2021–12. 1. 2022). Taktéž se podílí na

rozesílání PF přání na konci roku všem seniorům a matkám na mateřské dovolené a v neposlední řadě jsou to různé akce (např. mikulášský balíček pro děti členů) a příspěvky pro členy 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 Farmaceutické fakultě 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, zvýhodněné telefonní tarify či bezplatné parkování v areálu fakulty.

V roce 2021 pokračoval provoz Dětské skupiny Fafík, která poskytuje možnost využít služby dětské skupiny pro děti zaměstnanců fakulty. Poplatek je z části pokryt z dotace projektu EU.

Farmaceutická fakulta 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 motivační program ČSOB, 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 možnosti v rozvoji zaměstnanců jsou např. kurzy anglického jazyka.

Katedra tělesné výchovy každoročně nabízí zaměstnancům sportovní kurzy (lyžařský kurz v Alpách a letní kurz v Poříčí u Strakonice), 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 pronájmu beach volejbalového hřiště, tělocvičny i fitness. Kromě toho mají zaměstnanci možnost výpůjčky sportovního materiálu (nově např. koloběžky).



9.

VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST

Farmaceutická fakulta UK měla v roce 2021 celkem 11 základních pracovišť pro vzdělávací a pro výzkumnou činnost, na kterých působilo 20 výzkumných skupin v celkem sedmi hlavních výzkumných oblastech.

V oblasti syntézy potenciálních léčiv a studia vztahů mezi jejich chemickou strukturou, biologickou aktivitou a toxicitou působily skupiny: Výzkumná 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: doc. 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, Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, katedry chemické sekce Přírodovědecké fakulty UK, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Farmaceutická a Přírodovědecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, Farmaceutická fakulta Univerzity Masarykovy v Brně, 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, Státní ústav pro kontrolu léčiv, zdravotní pojišťovny a nemocniční i veřejné lékárny. V roce 2021 se na publikacích

Farmaceutické fakulty UK nejčastěji podíleli pracovníci z Univerzity Hradec Králové, Akademie věd ČR a Univerzity obrany.

Celkem bylo v roce 2021 na FaF UK řešeno 95 projektů s celkovým finančním příspěvkem 139 mil. Kč.

Přehled poskytnutých a využitých prostředků na výzkum a vývoj v roce 2021

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v tis. Kč
SVV	5	4 334
GA UK	50	12 864
UNCE	1	849
PRIMUS	2	4 554
PROGRES	1	65 580
4EU+	1	250
GA ČR	19	34 623
AZV ČR	6	9 568
TA ČR	3	2 792
MPO	1	649
COST	3	0
H2020	3	3 173
Celkem	95	139 236

9.1 UNIVERZITNÍ PROJEKTY

9.1.1 Specifický vysokoškolský výzkum

V roce 2021 bylo na Farmaceutické fakultě UK řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu (SVV) v celkové hodnotě 4 334 tis. Kč.

Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

1	Číslo projektu	260 547
	Název projektu	Strukturní variace, analytické hodnocení a technologie vybraných privilegovaných struktur
	Řešitel	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2021	1 106 tis. Kč
2	Číslo projektu	260 548
	Název projektu	Studium vybraných léčiv a dalších biologicky aktivních látek přírodního původu
	Řešitel	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Celkové finance na r. 2021	952 tis. Kč

3	Číslo projektu	260 549
	Název projektu	Studium farmakokinetických a farmakodynamických vlastností molekul
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2021	845 tis. Kč
4	Číslo projektu	260 550
	Název projektu	Xenobiotika a jejich účinek na biologický systém
	Řešitel	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2021	768 tis. Kč
5	Číslo projektu	260 551
	Název projektu	Analýza faktorů měnících terapeutickou hodnotu léčiva a jejich ovlivnění politickými, manažerskými, zdravotnickými a ekonomickými opatřeními v současnosti a v historii
	Řešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Celkové finance na r. 2021	663 tis. Kč

9.1.2 Grantová agentura UK

V roce 2021 bylo na FaF UK řešeno celkem 50 projektů GA UK v celkové hodnotě 12 864 tis. Kč. FaF UK získala podporu pro 14 projektů řešených od roku 2019, pro 18 projektů řešených od roku 2020 a nově pro 18 projektů s počátkem řešení od roku 2021. Na GA UK bylo odevzdáno 33 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2021 a bylo odevzdáno 14 závěrečných zpráv.

Projekty GA UK

1	Číslo projektu	1 348 119
	Název projektu	Polysubstituované pyranóny: prekurzory heterodendralénov a ortokondenzovaných heterocyklov
	Řešitel	Mgr. Rastislav Antal
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	271 tis. Kč
2	Číslo projektu	1 586 119
	Název projektu	Polymerní nanoformulace pro cílenou distribuci léčiva, nástroj k potlačení zánětu
	Řešitel	Mgr. Barbora Boltnarová
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	247 tis. Kč
3	Číslo projektu	1 620 219
	Název projektu	Komplexní analýza biologických vlastností originálních fotodynamicky aktivních hydrofilních a amfifilních anionických ftalocyaninových derivátů
	Řešitel	Mgr. Marie Halašková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	281 tis. Kč

4	Číslo projektu Název projektu	1 466 119 Vývoj on-line SPE v spojení s UHPLC-DAD separacíou a off-line SFE v kombinácii s UHPLC-DAD-CAD/ SFC-UV-MS separáciou pre rýchle stanovenie fenolických látok v ovocných vzorkách
	Řešitel	Mgr. Marcela Hollá
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	220 tis. Kč
5	Číslo projektu Název projektu	1 464 119 Antidepresiva v těhotenství; materno-fetální transport a vliv na placentární transport a metabolismus serotoninu
	Řešitel	Mgr. Hana Horáčková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	300 tis. Kč
6	Číslo projektu Název projektu	1 166 119 Solubilní endoglin jako rizikový faktor estrogeny-indukované cholestázy?
	Řešitel	Ivone Cristina Igreja e Sá, M.Sc.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	295 tis. Kč
7	Číslo projektu Název projektu	1 134 119 On-line extrakční techniky v kapalinové chromatografii s využitím moderních extrakčních sorbentů
	Řešitel	Mgr. Aneta Kholová
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	209 tis. Kč
8	Číslo projektu Název projektu	246 219 Studium nových inhibitorů topoisomerasy II pro prevenci antracyklinové kardiotoxicity
	Řešitel	Mgr. Jan Kubeš
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	290 tis. Kč
9	Číslo projektu Název projektu	70 119 Vývoj liquisolid systému k cílené lokální terapii zánětlivých onemocnění tlustého střeva
	Řešitel	Chiazor Ugo Ogadah
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	211 tis. Kč
10	Číslo projektu Název projektu	1 674 119 Studium poškození DNA jako mechanismu antineoplastické aktivity a kardiotoxicity antracyklinových antibiotik
	Řešitel	Mgr. Veronika Skalická
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	272 tis. Kč

11	Číslo projektu Název projektu	1 194 119 Syntéza a studium vlivu ω-hydroxylovaných ceramidů, volných i vázaných v korneocytální lipidové obálce, na bariérovou funkci kůže
	Řešitel	Mgr. Veronika Ondřejčková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	272 tis. Kč
12	Číslo projektu Název projektu	332 119 Rozsáhlá analýza vlivu dlouhodobého kouření cigaret na lidskou kůži a možnosti její ochrany
	Řešitel	Mgr. Kristýna Hergesell
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	297 tis. Kč
13	Číslo projektu Název projektu	1 484 119 Ovlivnění kardiovaskulárního systému bisfenoly – in vitro a in vivo studie
	Řešitel	Mgr. Václav Tvrdý
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	299 tis. Kč
14	Číslo projektu Název projektu	1 568 519 Metabolismus nových potenciálních anthelmintik u <i>Haemonchus contortus</i> a u jeho hostitele
	Řešitel	Mgr. Markéta Zajíčková
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	261 tis. Kč
15	Číslo projektu Název projektu	1 152 120 Vývoj chromatografických metod pro sledování profilu fenolických látek v odpadních produktech ovocných stromů a v ovoci
	Řešitel	Mgr. Anežka Adamcová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	226 tis. Kč
16	Číslo projektu Název projektu	268 120 Zvýšení povrchových interakcí mezi léčivem a nosičem jako nástroj pro zlepšení rychlosti rozpouštění omezeně rozpustných léčiv
	Řešitel	Mgr. Jana Brokešová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	210 tis. Kč
17	Číslo projektu Název projektu	136 120 Snížení arteriálního krevního tlaku účinkem malých fenolických metabolitů flavonoidů: mechanistická ex vivo a in vivo studie
	Řešitel	Patricia Alexandra Alves Dias
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 20201	272 tis. Kč

18	Číslo projektu	150 120
	Název projektu	Studium ledvinných transportních systémů pro léčiva in vitro
	Řešitel	Mgr. Anna Ďurinová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	292 tis. Kč
19	Číslo projektu	1 070 020
	Název projektu	Magnetické sorbenty pro automatizovanou úpravu vzorků s využitím pokročilých průtokových technik
	Řešitel	Celestine Vubangsi Gemuh
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	213 tis. Kč
20	Číslo projektu	168 120
	Název projektu	Analytická studie vlivu experimentálních podmínek na chirální separaci klastrových sloučenin boru
	Řešitel	Mgr. Ondřej Horáček
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	270 tis. Kč
21	Číslo projektu	1 322 120
	Název projektu	Testování potenciálních nových protidestičkových léčiv za využití metabolitů přírodních fenolických látek jako templátů
	Řešitel	Mgr. Marcel Hrubša
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	294 tis. Kč
22	Číslo projektu	1 348 120
	Název projektu	Studium nanoformulací žlučových kyselin pro terapii zánětlivých onemocnění jater
	Řešitel	Dmytro Iefremenko
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	238 tis. Kč
23	Číslo projektu	944 120
	Název projektu	Příprava substituovaných poly[n]dendralenů iterativní Pd katalýzou
	Řešitel	Mgr. Michal Kadaník
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	267 tis. Kč
24	Číslo projektu	1 171 620
	Název projektu	Efluxní transportéry vlasovky slezové a jejich role v rozvoji lékové rezistence
	Řešitel	Mgr. Pavlína Kellerová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	278 tis. Kč

25	Číslo projektu	1 136 120
	Název projektu	Sledování anthelmintických léčiv v životním prostředí
	Řešitel	Mgr. Martina Navrátilová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	261 tis. Kč
26	Číslo projektu	14 120
	Název projektu	Lékové problémy jako potenciální příčina hospitalizací
	Řešitel	Mgr. Zuzana Očovská
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	62 tis. Kč
27	Číslo projektu	1 204 120
	Název projektu	UHPLC-MS v štúdiu mechanizmu kardiotoxického pôsobenia antracyklínov a vo vývoji nových kardioprotektív
	Řešitel	Mgr. Adam Reguli
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	242 tis. Kč
28	Číslo projektu	334 120
	Název projektu	Role farmakokinetických interakcí nových cílených léčiv v ovlivnění účinnosti cytostatik u nemalobuněčného plicního karcinomu
	Řešitel	Ziba Sabet
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	297 tis. Kč
29	Číslo projektu	1 156 120
	Název projektu	Studium efektu (patofyziologických podmínek na nanostrukturu a permeabilitu modelů kožní lipidové bariéry
	Řešitel	Irene Sagrafena
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	240 tis. Kč
30	Číslo projektu	1 358 120
	Název projektu	Hodnotenie ABC transportérov v akútnej myeloidnej leukémii a ich interakcie s novými FLT3 inhibítormi ako potenciálne sľubná terapeutická stratégia
	Řešitel	Mgr. Simona Suchá
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	299 tis. Kč
31	Číslo projektu	1 302 120
	Název projektu	Štúdium biotransformácie reaktívnych seskviterpénov a ich vplyvu na proteóm ľudských pečenej buniek
	Řešitel	Mgr. Michaela Šadibolová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	232 tis. Kč

32	Číslo projektu	1 130 120
	Název projektu	Vplyv Carotuximabu na expresiu, signalizáciu a funkciu endoglinu u endotelovej dysfunkcie indukovanej zápalom a oxysterolmi u endotelových buniek
	Řešitel	Mgr. Katarína Tripská
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	299 tis. Kč
33	Číslo projektu	315 221
	Název projektu	Prevence proliferace leukemických buněk prostřednictvím inhibice AKR1C3 inhibitory tyrosinkinasy
	Řešitel	Mg. Lucie Čermáková
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	293 tis. Kč
34	Číslo projektu	102 121
	Název projektu	Zavedení ex vivo a in vivo modelů plicních nádorů pro hodnocení klinické hodnoty duálních modulátorů lékové rezistence
	Řešitel	Yousif a Yousif Budagaga
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	297 tis. Kč
35	Číslo projektu	362 221
	Název projektu	Vliv Carotuximabu na expresi a signalizaci endoglinu a hladiny solubilního endoglinu během jaterního poškození
	Řešitel	Samira Eissazadeh
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	299 tis. Kč
36	Číslo projektu	344 321
	Název projektu	Výpočet NMR spin-spinových interakčních konstant pro vnitřně neuspořádané proteiny: potenciální nástroj pro usnadnění experimentálních NMR studií
	Řešitel	Amina Gaffour
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	80 tis. Kč
37	Číslo projektu	348 221
	Název projektu	Potenciál ultra-vysokoúčinných metod superkritické fluidní a kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní detekcí v analýze strukturně podobných biogenních i syntetických steroidů
	Řešitel	Mgr. Taťána Gazárková
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	258 tis. Kč
38	Číslo projektu	349 521
	Název projektu	Komplexní vývoj separační metody pro výzkum katecholaminů v placentě
	Řešitel	Ing. Daniel Heblík
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	246 tis. Kč

39	Číslo projektu Název projektu	364 521 Štúdium interakcií antiretrovirotik a priamo pôsobiacich antikoagulancií (dabigatranu etexilátu a betrixabanu) na črevnom ABCB1 pomocou metódy využívajúcej ultratenké rezy ľudského čreva
	Řešitel	Mgr. Martin Huličiak
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	281 tis. Kč
40	Číslo projektu Název projektu	332 821 Syntéza a štúdium konjugátov ceramidov s kyselinou hyaluronovou a ich aplikácia na kožu
	Řešitel	Mgr. Martin Juhaščík
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	257 tis. Kč
41	Číslo projektu Název projektu	321 421 Využití moderních chromatografických přístupů v profilování fenolických látek a analýze mykotoxinů v archivních tokajských vínech
	Řešitel	RNDr. Pavlína Moravcová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	243 tis. Kč
42	Číslo projektu Název projektu	349 721 Návrh, příprava a biologické hodnocení nových antimikrobních sloučenin odvozených od inhibitorů aminoacyl-tRNA syntetáz
	Řešitel	Vinod Sukanth Kumar Pallabothula
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	217 tis. Kč
43	Číslo projektu Název projektu	274 221 Pokročilé topické transportní systémy kombinující dendrimery a liposomy
	Řešitel	Eleni Panoutsopoulou
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	262 tis. Kč
44	Číslo projektu Název projektu	362 421 Radialenový přístup k syntéze vybraných Amaryllidaceae alkaloidů
	Řešitel	Stefanie Magela Perdomo
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	270 tis. Kč

45	Číslo projektu	328 121
	Název projektu	Ambelline - hledání lepších zdrojů pro jeho izolaci a přípravu nových derivátů s cytotoxickým potenciálem
	Řešitel	Mgr. Aneta Ritomská
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	270 tis. Kč
46	Číslo projektu	194 421
	Název projektu	Ontogenetické změny v expresi a inducibilitě karbonylreduktas u parazitické hlístice <i>Haemonchus contortus</i>
	Řešitel	Mgr. Karolína Štěrbová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	290 tis. Kč
47	Číslo projektu	360 221
	Název projektu	Moderní preanalýza jako nástroj pro řešení komplikací při stanovení vitamínu K
	Řešitel	Mgr. Dorota Turoňová
	Řešen	2021–2022
	Celkové finance na r. 2021	249 tis. Kč
48	Číslo projektu	358 821
	Název projektu	Farmakoterapie v těhotenství; vliv na homeostázu monoaminů v placentě
	Řešitel	Mgr. Veronika Váchalová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	297 tis. Kč
49	Číslo projektu	240 121
	Název projektu	Změny v expresi a aktivitě detoxikačních enzymů při nealkoholové tukové chorobě jater
	Řešitel	Mgr. Gabriela Vávrová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	281 tis. Kč
50	Číslo projektu	262 821
	Název projektu	Syntéza a modifikace povrchů sloužících jako templáty pro uspořádání lipidů kožní bariéry
	Řešitel	Panagiota Velissari
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	257 tis. Kč

9.1.3 Univerzitní výzkumná centra UNCE

V roce 2021 se FaF UK podílela na spolupráci s jedním z Univerzitních výzkumných center UNCE v hodnotě 849 tis. Kč.

Univerzitní výzkumná centra (UNCE)

Číslo projektu	UNCE/SCI/012
Název projektu	Centrum výzkumu interakcí mezi parazity a hostiteli
Řešitel	prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta UK)
Spoluřešitel	prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Řešen	2018–2023
Celkové finance na r. 2021	849 tis. Kč

9.1.4 Projekty PRIMUS na Univerzitě Karlově (PRIMUS)

V roce 2021 byly na FaF UK řešeny 2 projekty PRIMUS v hodnotě 4 554 tis. Kč.

Projekt PRIMUS

1	Číslo projektu	PRIMUS/20/MED/010
	Název projektu	Farmakokinetické mechanismy lékové rezistence u akutní myeloidní leukémie, jejich ovlivnění a regulace
	Řešitel	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	2 454 tis. Kč
2	Číslo projektu	PRIMUS/20/SCI/013
	Název projektu	Studium ftalocyaninů pro fotodynamickou terapii nádorů a biozobrazování
	Řešitel	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na r. 2021	2 100 tis. Kč

9.1.5 Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – PROGRES

V roce 2021 byl na FaF UK řešen 1 celofakultní projekt PROGRES v hodnotě 65 580 tis. Kč.

Projekt PROGRES

Číslo projektu	Q42
Název projektu	Vývoj a studium léčiv
Koordinátor	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Řešen	2017–2021
Celkové finance na r. 2021	65 580 tis. Kč

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

V roce 2021 byl na FaF UK řešen jeden projekt 4EU+ v hodnotě 250 tis. Kč.

Projekt 4EU+

Číslo projektu	4EU+/21/F5/05
Název projektu	Improved modeling and simulation of drugs metabolism with spatial resolution for patient-taylorred pharmacotherapy
Koordinátor	doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.
Řešen	2021
Celkové finance na r. 2021	250 tis. Kč

9.2 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY

9.2.1 Grantová agentura ČR

V roce 2021 bylo na FaF UK řešeno 19 projektů GA ČR – 11 standardních projektů (včetně 1 spoluřešitelského projektu), 6 juniorských a 2 mezinárodní v celkové hodnotě 34 623 tis. Kč. Z toho 4 standardní a 1 juniorský projekt měly pouze prodlouženou dobu řešení o půl roku, tj. do 30. 6. 2021 na dořešení projektů a dočerpání dotace z předchozích let.

Projekty GA ČR

1	Číslo projektu	19-09135J
	Název projektu	Ceramidy s ultradlouhými řetězci v membránových moledech zdravé a nemocné kožní bariéry
	Řešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	2 281 tis. Kč
2	Číslo projektu	19-09600S
	Název projektu	Integrovaná metodologie návrhu nanoformulačních procesů pro (trans-)dermální doručování účinných látek
	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. 2021	1 050 tis. Kč
3	Číslo projektu	19-14497S
	Název projektu	Nové terapeutické možnosti ovlivnění metabolismu triglyceridů, cholesterolu a žlučových kyselin prostřednictvím ligandů lidského CAR receptoru
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2019–2021
	Celkové finance na r. 2021	4 320 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 461 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. 2021	19-14758Y Nové fotosensibilizéry pro fotodynamickou terapii zaměřenou na cévy RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D. 2019–30. 6. 2022 1 800 tis. Kč
5	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021	19-14886Y Spolehlivé výpočty a predikace NMR chemických posunů pro strukturní charakterizaci fosforylovaných vnitřně neuspořádaných proteinů Mgr. Jana Pavlíková Přecechtělová, Ph.D. 2019–2022 (projekt od 1. 7. 2020 do 30. 6. 2021 přerušen) 991 tis. Kč
6	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021	20-19638Y Design a studium nových antimikrobních látek účinných na rezistentní a biofilm-produkující gram-pozitivní bakterie doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. 2020–2022 2 306 tis. Kč
7	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021	20-20414Y Studium role nových cílených léčiv určených pro terapii nádorů prsu a plic ve fenoménu farmakokinetické lékové rezistence doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. 2020–2022 1 623 tis. Kč
8	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021	20-14581Y Transkriptomická, proteomická a funkční analýza karbonylreduktas u parazitické hlístice Haemonchus contortus RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D. 2020–2023 (projekt od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020 přerušen) 1 563 tis. Kč
9	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021 Z toho pro spolupříjemce	20-19297S Nanovlákněné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro online chromatografické extrakce komplexních matic prof. RNDr. Dalibor Šatinský, Ph.D. 2020–2022 4 607 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. 2021	20-13017S In vitro, in situ a ex vivo studium interakcí nových antirotik s lékovými transportéry; vliv na jejich přestup přes placentu prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. 2020–2022 2 842 tis. Kč

11	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021 Z toho pro spolupříjemce	20-09212S Využití supramolekulárních interakcí ke zlepšení fotodynamických vlastností fotosensitizerů prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. 2020–2022 3 763 tis. Kč 743 tis. Kč Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta (spoluřešitel prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.)
12	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2020	18-09946S Metabolismus terpenů a mechanismy jejich toxických účinků v lidských játrech doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D. 2018–30. 6. 2021 0 tis. Kč
13	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021	18-17868S Nové dendraleny s disonantním uspořádáním: Syntéza a reaktivita prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. 2018–30. 6. 2021 0 tis. Kč
14	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021 Z toho pro spolupříjemce	18-07724S Přispívá cirkulace anthelmintik v životním prostředí k rozvoji lékové rezistence parazitujících hlístic? prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D. 2018–30. 6. 2021 0 tis. Kč 0 tis. Kč Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Praha (spoluřešitel Ing. Lenka Langhansová, Ph.D.)
15	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021 Z toho pro spolupříjemce	18-08452S Anthelmintika v rostlinách – interakce s biosyntézou polyfenolů a antioxidační obranou prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D. 2018–30. 6. 2021 0 tis. Kč 0 tis. Kč Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Praha (spoluřešitel RNDr. Radka Podlípna, Ph.D.)
16	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na r. 2021	18-07281Y In vitro a ex vivo modely pro studium lékových interakcí antivirotik na střevních transportérech PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D. 2018–30. 6. 2021 0 tis. Kč

17	Číslo projektu	21-14919J
	Název projektu	Porfyrainoidy s nekovými centrálními atomy jako nové perspektivní fotosenzitizéry a fluorescenční senzory
	Řešitel	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
	Řešení	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	2 007 tis. Kč
18	Číslo projektu	21-27270S
	Název projektu	Superkritická fluidní chromatografie: Výzkum fundamentálních aspektů inovativní alternativní separační techniky
	Řešitel	prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
	Řešení	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	2 236 tis. Kč
19	Číslo projektu	21-16195S
	Název projektu	Využití chemické biologie pro studium antracyklinové kardiotoxicity a farmakologické kardioprotekce se zaměřením na topoisomerasu II beta
	Řešitel	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešení	2021–2023
	Celkové finance na r. 2021	3 234 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce	655 tis. Kč Univerzita Karlova Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: doc. PharmDr. Martin Štěrba, Ph.D.)

9.2.2 Agentura pro zdravotnický výzkum ČR

V roce 2021 bylo na FaF UK řešeno 6 projektů AZV ČR, z toho 1 juniorský a 5 standardních projektů (včetně 2 spoluřešitelských projektů) v celkové hodnotě 9 568 tis. Kč.

Projekty AZV ČR

1	Číslo projektu	NU20-09-00257
	Název projektu	Bezpečnost podávání léků sestrou na vybraných lůžkových odděleních nemocnic
	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. 2021	780 tis. Kč
2	Číslo projektu	NU20-01-00264
	Název projektu	Placentární metabolismus tryptofanu jako spoj mezi maternálním zánětem a poruchami neurologického vývoje novorozence
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na r. 2021	2 643 tis. Kč
3	Číslo projektu	NU21J-02-00021
	Název projektu	Rozdíly v parametrech agregace krevních destiček a koagulace
	Řešitel	PharmDr. Alejandro Carazo, Ph.D.
	Spoluřešitel	2021–2024
	Řešen	1 535 tis. Kč
	Celkové finance na r. 2021	504 tis. Kč Fakultní nemocnice HK (spoluřešitel: Mgr. Lenka Javorská, Ph.D.)
4	Číslo projektu	NU21-02-00135
	Název projektu	Kardiovaskulární účinky flavonoidních metabolitů a vliv metabolických rizikových faktorů
	Řešitel	prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.
	Spoluřešitel	2021–2024
	Řešen	2 669 tis. Kč
	Celkové finance na r. 2021	600 tis. Kč Fakultní nemocnice HK (spoluřešitel doc. MUDr. Alena Šmahelová, Ph.D.) 667 tis. Kč Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. (spoluřešitel doc. Ing. Kateřina Valentová, Ph.D.)

5	Číslo projektu	NU21-05-00446
	Název projektu	Vývoj nových kandidátních léčiv pro terapii tuberkulózy
	Řešitel	doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D. (Fakultní nemocnice Hradec Králové)
	Spoluřešitel	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
	Řešen	2021–2024
	Celkové finance na r. 2021	999 tis. Kč
6	Číslo projektu	NU21-05-00482
	Název projektu	Experimentální vývoj nových antibakteriálních sloučenin a hodnocení jejich potenciálu pro kombinační terapii
	Řešitel	doc. PharmDr. Jan Zítka, Ph.D.
	Řešen	2021–2024
	Celkové finance na r. 2021	1 842 tis. Kč

9.2.3 Technologická agentura České republiky (TA ČR)

V roce 2021 byly na FaF UK řešeny 3 projekty TA ČR (včetně 2 spoluřešitelských projektů) v celkové hodnotě 2 792 tis. Kč.

Projekt TA ČR

1	Číslo projektu	TJ02000196
	Název projektu	Výzkum využití odpadů z ovocných stromů jako zdroje cenných bioaktivních látek
	Řešitel	Mgr. Anežka Adamcová
	Řešen	2019–31. 3. 2021
	Celkové finance na r. 2021	617 tis. Kč
	Z toho pro spolupříjemce	182 tis. Kč Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o. (spoluřešitel: RNDr. Aneta Bílková) 187 tis. Kč RADANAL s.r.o. (spoluřešitel: Bc. Radka Dvořáková)
2	Číslo projektu	TH03010251
	Název projektu	IVD PROBES
	Řešitel	Ing. Zuzana Havlínová, Ph.D. (GENERI BIOTECH, s.r.o.)
	Řešen	doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.
	Celkové finance na r. 2021	2018–2021
	Z toho pro spolupříjemce	675 tis. Kč
3	Číslo projektu	TN01000013
	Název projektu	Personalizovaná medicína – diagnostika a terapie
	Řešitel	doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.)
	Spoluřešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2019–2022
	Celkové finance na r. 2021	1 500 tis. Kč

9.2.4 Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

V roce 2021 byl řešen na FaF UK jeden spolufinancovaný projekt MPO v rámci programu TRIO v hodnotě 649 tis. Kč.

Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO)

Číslo projektu	FV40365
Název projektu	Vývoj nové lékové formy pro orální podání vakcín
Řešitel	RNDr. Juraj Vronka (AUMED, a.s.)
Spolufinancovatel	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Řešen	2019–2021
Celkové finance na r. 2021	649 tis. Kč

9.2.5 Projekty v rámci evropské spolupráce

V roce 2021 byla FaF UK smluvním partnerem ve 3 programech COST (European Cooperation in Science & Technology).

Projekty v rámci programu COST

1	Číslo projektu	CA16205
	Název projektu	UNGAP – European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes
	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. 2021	0 tis. Kč
2	Číslo projektu	CA16215
	Název projektu	PortASAP – European Network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms
	Koordinátor	Dr. Guillaume Erny (University of Porto, Portugalsko)
	Hlavní řešitel	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Řešen	2019–2. 10. 2021
	Celkové finance v r. 2021	0 tis. Kč
2	Číslo projektu	CA19132
	Název projektu	ENABLE – European Network to Advance Best practices & technology on medication adherence
	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. 2021	0 tis. Kč

9.2.6 Projekty financované evropskými institucemi

V roce 2021 FaF UK řešila 3 evropské projekty v roli partnera v rámci programu Evropské komise H2020 v celkové hodnotě 3 173 tis. Kč (prostředky spotřebovány v roce 2021).

Projekty v rámci programu H2020

1	Číslo projektu	764632
	Název projektu	„EUROAGEISM H2020: FIP7“ Inappropriate prescribing and availability of medication safety and medication management services in older patients in Europe
	Koordinátor	prof. Liat Ayalon (Bar-Ilan University, Israel)
	Hlavní řešitel	doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
	Řešení	1. 11. 2017–30. 4. 2022
	Finance na celou dobu řešení (FIP7 program)	5 250 tis. Kč
	Celkové finance (spotřebované) v r. 2021	1 042 tis. Kč
2	Číslo projektu	965341
	Název projektu	„I-CARE4OLD H2020:“ Individualized CARE for Older Persons with Complex Chronic Conditions at home and in nursing homes
	Koordinátor	prof. Hein van Hout (Stichting VUMC, Nizozemí)
	Hlavní řešitel	doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
	Řešení	1. 6. 2021–31. 5. 2025
	Finance na celou dobu řešení	9 710 tis. Kč
	Spotřebované finance v r. 2021	593 tis. Kč
3	Číslo projektu	825762
	Název projektu	“EDCMET” Metabolic effects of Endocrine Disrupting Chemicals: novel testing METHods and adverse outcome pathways
	Koordinátor	prof. Dr. Anna-Liisa Levonen (University of Eastern Finland, Finsko)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešení	2019–2023
	Spotřebované finance v r. 2021	1 538 tis. Kč

9.3 PREZENTACE VÝSLEDKŮ A JEJICH OCENĚNÍ

Za rok 2021 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 216 odborných pracích (jedná se o 186 článků v časopisech s impaktním faktorem, dalších 15 článků v časopisech sledovaných databázemi WOS či Scopus, 10 článků v časopisech ostatních, 2 patenty, 1 kolektivní monografii, 1 sborník a 1 e-learning).

O kvalitě odborných prací vypovídá celkem 63 článků v časopisech s impaktním faktorem, které jsou v 1. kvartilu (dle AIS) daného oboru dle WOS. Z nich 16 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 2021

1. Decil

- 1 Vinarov,Z.; Abrahamsson,B.; Artursson,P.; Batchelor,H.; Berben,P.; Bernkop-Schnürch,A.; Butler,J.; Ceulemans,J.; Davies,N.; Dupont,D.; Flaten,G.E.; Fotaki,N.; Griffin,B.T.; Jannin,V.; Keemink,J.; Kesisoglou,F.; Koziolek,M.; Kuentz,M.; Mackie,A.; Meléndez-Martínez,A.J.; McAllister,M.; Müllertz,A.; O'Driscoll,C.M.; Parrott,N.; Paszkowska,J.; Pávek,P.; Porter,ChJH.; Reppas,Ch.; Stillhart,C.; Sugano,K.; Toader,E.; Valentová,K.; Vertzoni,M.; De Wildt,SN.; Wilson,CG.; Augustijns,P.: **Current challenges and future perspectives in oral absorption research: An opinion of the UNGAP network.** *Advanced Drug Delivery Reviews*, 2021, 171 (April), 289–331. IF₂₀:15•470 AIS₂₀:Q1(D1).
- 2 Tvrdý,V.; Pourová,J.; Jirkovský,E.; Křen,V.; Valentová,K.; Mladěnka,P.: **Systematic review of pharmacokinetics and potential pharmacokinetic interactions of flavonolignans from silymarin.** *Medicinal Research Reviews*, 2021, 41 (4), 2195–2246. IF₂₀:12•944 AIS₂₀:Q1Q1(D1).
- 3 Turoňová,D.; Kujovská Krčmová,L.; Švec,F.: **Application of microextraction in pipette tips in clinical and forensic toxicology.** *Trends in Analytical Chemistry*, 2021, 143 (October), art.116404. IF₂₀:12•296 AIS₂₀:Q1(D1).
- 4 Jirkovský,E.; Jirkovská,A.; Bavlovič Piskáčková,H.; Skalická,V.; Pokorná,Z.; Karabanovich,G.; Kollárová Brázdová,P.; Kubeš,J.; Lenčová-Popelová,O.; Mazurová,Y.; Adamcová,M.; Lyon,AR.; Roh,J.; Šimůnek,T.; Štěrbová-Kovaříková,P.; Štěrba,M.: **Clinically Translatable Prevention of Anthracycline Cardiotoxicity by Dexrazoxane Is Mediated by Topoisomerase II Beta and Not Metal Chelation.** *Circulation: Heart Failure*, 2021, 14 (11), 1234–1247. IF₂₀:8•846 AIS₂₀:Q1(D1).
- 5 Nováčková,A.; Sagrafena,I.; Pullmannová,P.; Paraskevopoulos,G.; Dwivedi,A.; Mazumder,A.; Růžičková,K.; Slepíčka,P.; Zbytovská,J.; Vávrová,K.: **Acidic pH Is Required for the Multilamellar Assembly of Skin Barrier Lipids In Vitro.** *Journal of Investigative Dermatology*, 2021, 141 (8), 1915–1921. IF₂₀:8•551 AIS₂₀:Q1(D1).
- 6 Langhansová,L.; Pumprová,K.; Haisel,D.; Ekrt,L.; Pavičič,A.; Zajíčková,M.; Vaněk,T.; Dvořáková,M.: **European ferns as rich sources of antioxidants in the human diet.** *Food Chemistry*, 2021, 356 (September), art.129637. IF₂₀:7•514 AIS₂₀:Q1Q1Q2(D1).
- 7 Moreno González,D.; Jáč,P.; Riasová,P.; Nováková,L.: **In-line molecularly imprinted polymer solid phase extraction-capillary electrophoresis coupled with tandem mass spectrometry for the determination of patulin in apple-based food.** *Food Chemistry*, 2021, 334 (January), art.127607. IF₂₀:7•514 AIS₂₀:Q1Q1Q2(D1).
- 8 Baranyai,Z.; Biri-Kovács,B.; Krátký,M.; Szeder,B.; Debreczeni,ML.; Budai,J.; Kovács,B.; Horváth,L.; Pári,E.; Németh,Z.; Cervenak,L.; Zsila,F.; Méhes,E.; Kiss,É.; Vinšová,J.; Bősze,S.: **Cellular Internalization and Inhibition Capacity of New Anti-Glioma Peptide Conjugates: Physicochemical Characterization and Evaluation on Various Monolayer- and 3D-Spheroid-Based in Vitro Platforms.** *Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 64 (6), 2982–3005. IF₂₀:7•446 AIS₂₀:Q1(D1).
- 9 Demuth,J.; Gallego,L.; Kozlíková,M.; Macháček,M.; Kučera,R.; Torres,T.; Martínez-Díaz,MV.; Nováková,V.: **Subphthalocyanines as Efficient Photosensitizers with Nanomolar Photodynamic Activity against Cancer Cells.** *Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 64 (23), 17436–17447. IF₂₀:7•446 AIS₂₀:Q1(D1).
- 10 Jirkovská,A.; Karabanovich,G.; Kubeš,J.; Skalická,V.; Melnikova,I.; Korábečný,J.; Kučera,T.; Jirkovský,E.; Nováková,L.; Bavlovič Piskáčková,H.; Škoda,J.; Štěrba,M.; Austin,CA.; Šimůnek,T.; Roh,J.: **Structure-Activity Relationship Study of Dexrazoxane Analogues Reveals ICRF-193 as the Most Potent Bisdioxopiperazine against Anthracycline Toxicity to Cardiomyocytes Due to Its Strong Topoisomerase II beta Interactions.** *Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 64 (7), 3997–4019. IF₂₀:7•446 AIS₂₀:Q1(D1).
- 11 Levi,LL.; Rezelj,VV.; Henrion-Lacritick,A.; Erazo,D.; Boussier,J.; Vallet,T.; Bernhauerová,V.; Suzuki,Y.; Carrau,L.; Weger-Lucarelli,J.; Saleh,M.; Vignuzzi,M.: **Defective viral genomes from chikungunya virus are broad-spectrum antivirals and prevent virus dissemination in mosquitoes.** *PLoS Pathogens*, 2021, 17 (2), art.e1009110. IF₂₀:6•823 AIS₂₀:Q1Q1Q1(D1).
- 12 Zou,H.; Ye,H.; Kamaraj,R.; Zhang,T.; Zhang,J.; Pávek,P.: **A review on pharmacological activities and synergistic effect of quercetin with small molecule agents.** *Phytomedicine*, 2021, 92 (November), art.153736. IF₂₀:5•340 AIS₂₀:Q2Q2Q1Q2(D1).
- 13 Monakhova,N.; Korduláková,J.; Vocat,A.; Egorova,A.; Lepioshkin,A.; Salina,EG.; Nosek,J.; Repková,E.; Zemanová,J.; Jurdáková,H.; Górová,R.; Roh,J.; Degiacomi,G.; Sammartino,JC.; Pasca,MR.; Cole,ST.; Mikušová,K.; Makarov,V.: **Design and Synthesis of Pyrano[3,2-b]indolones Showing Antimycobacterial Activity.** *ACS Infectious Diseases*, 2021, 7 (1), 88–100. IF₂₀:5•084 AIS₂₀:Q1Q2(D1).
- 14 Nguyen,TL.; Zajíčková,M.; Mašátová,E.; Matoušková,P.; Skálová,L.: **The ATP bioluminescence assay: a new application and optimization for viability testing in the parasitic nematode *Haemonchus contortus*.** *Veterinary Research*, 2021, 52 (1), art.124. IF₂₀:3•699 AIS₂₀:Q1(D1).

- 15 Zajíčková,M.; Prchal,L.; Navrátilová,M.; Vodvářková,N.; Matoušková,P.; Vokřál,I.; Nguyen,TL.; Skálová,L.: **Sertraline as a new potential anthelmintic against *Haemonchus contortus*: toxicity, efficacy, and biotransformation.** *Veterinary Research*, 2021, 52 (1), art.143. IF₂₀:3•699 AIS₂₀:Q1(D1).
- 16 Majorova,D.; Atkins,E.; Martineau,H.; Vokřál,I.; Oosterhuis,D.; Olinga,P.; Wren,B.; Cuccui,J.; Werling,D.: **Use of Precision-Cut Tissue Slices as a Translational Model to Study Host-Pathogen Interaction.** *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, 8 (June), art.686088. IF₂₀:3•412 AIS₂₀:Q1(D1).

1. Kvartil

- 17 Vicen,M.; Igreja e Sá,IC.; Tripská,K.; Vitverová,B.; Najmanová,I.; Eissazadeh,S.; Mičuda,S.; Nachtigal,P.: **Membrane and soluble endoglin role in cardiovascular and metabolic disorders related to metabolic syndrome.** *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2021, 78 (6), 2405–2418. IF₂₀:9•261 AIS₂₀:Q1Q1.
- 18 Navrátilová,M.; Raisová Stuchlíková,L.; Matoušková,P.; Ambrož,M.; Lamka,J.; Vokřál,I.; Szotáková,B.; Skálová,L.: **Proof of the environmental circulation of veterinary drug albendazole in real farm conditions.** *Environmental Pollution*, 2021, 286 (October), art.117590. IF₂₀:8•071 AIS₂₀:Q1.
- 19 Kaushik,R.; Sakla,R.; Kumar,N.; Ghosh,A.; Ghule,VD.; Jose,DA.: **Multianalytes Sensing Probe: Fluorescent Moisture Detection, Smartphone Assisted Colorimetric Phosgene recognition and Colorimetric Discrimination of Cu²⁺ and Fe³⁺ ions.** *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2021, 328 (February), art.129026. IF₂₀:7•460 AIS₂₀:Q1Q1Q1.
- 20 Bavlovič Piskáčková,H.; Kollárová Brázdová,P.; Kučera,R.; Macháček,M.; Pedersen-Bjergaard,S.; Štěrbová-Kovaříková,P.: **The electromembrane extraction of pharmaceutical compounds from animal tissues.** *Analytica Chimica Acta*, 2021, 1177 (September), art.338742. IF₂₀:6•558 AIS₂₀:Q1.
- 21 Plachká,K.; Pezzatti,J.; Musenga,A.; Nicoli,R.; Kuuranne,T.; Rudaz,S.; Nováková,L.; Guillaume,D.: **Ion mobility-high resolution mass spectrometry in anti-doping analysis. Part I: Implementation of a screening method with the assessment of a library of substances prohibited in sports.** *Analytica Chimica Acta*, 2021, 1152 (April), art.338257. IF₂₀:6•558 AIS₂₀:Q1.
- 22 Plachká,K.; Pezzatti,J.; Musenga,A.; Nicoli,R.; Kuuranne,T.; Rudaz,S.; Nováková,L.; Guillaume,D.: **Ion mobility-high resolution mass spectrometry in doping control analysis. Part II: Comparison of acquisition modes with and without ion mobility.** *Analytica Chimica Acta*, 2021, 1175 (August), art.338739. IF₂₀:6•558 AIS₂₀:Q1.
- 23 Sklenářová,H.; Rosecká,M.; Horstkotte,B.; Pávek,P.; Miró,M.; Solich,P.: **3D printed permeation module to monitor interaction of cell membrane transporters with exogenic compounds in real-time.** *Analytica Chimica Acta*, 2021, 1153 (April), art.338296. IF₂₀:6•558 AIS₂₀:Q1.
- 24 Górecki,L.; Misiachna,A.; Damborský,J.; Doležal,R.; Korábečný,J.; Čejková,L.; Hakenová,K.; Chvojková,M.; Žďárová Karasová,J.; Prchal,L.; Novák,M.; Kolcheva,M.; Kortus,Š.; Valeš,K.; Horák,M.; Soukup,O.: **Structure-activity relationships of dually-acting acetylcholinesterase inhibitors derived from tacrine on N-methyl-D-Aspartate receptors.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 219 (July), art.113434. IF₂₀:6•514 AIS₂₀:Q1.
- 25 Pflégr,V.; Horváth,L.; Stolaříková,J.; Pál,A.; Korduláková,J.; Bősze,S.; Vinšová,J.; Krátký,M.: **Design and synthesis of 2-(2-isonicotinoylhydrazineylidene) propanamides as InhA inhibitors with high antitubercular activity.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021, 223 (November), art.113668. IF₂₀:6•514 AIS₂₀:Q1.
- 26 Lomozová,Z.; Tvrký,V.; Hrubša,M.; Catapano,MC.; Macáková,K.; Biedermann,D.; Kučera,R.; Křen,V.; Mladěnka,P.; Valentová,K.: **Dehydroflavonolignans from Silymarin Potentiate Transition Metal Toxicity In Vitro but Are Protective for Isolated Erythrocytes Ex Vivo.** *Antioxidants*, 2021, 10 (5), art.679. IF₂₀:6•313 AIS₂₀:Q2Q1Q1.
- 27 Karahoda,R.; Robles,M.; Marushka,J.; Stráník,J.; Abad,C.; Horáčková,H.; Duintjer Tebbens,J.; Vaillancourt,C.; Kacerovský,M.; Štaud,F.: **Prenatal inflammation as a link between placental expression signature of tryptophan metabolism and preterm birth.** *Human Molecular Genetics*, 2021, 30 (22), 2053–2067. IF₂₀:6•150 AIS₂₀:Q1Q1.
- 28 Kollárová Brázdová,P.; Lenčová-Popelová,O.; Karabanovich,G.; Kocúrová-Lengvarská,J.; Kubeš,J.; Váňová,N.; Mazurová,Y.; Adamcová,M.; Jirkovská,A.; Holečková,M.; Šimůnek,T.; Štěrbová-Kovaříková,P.; Roh,J.; Štěrba,M.: **Prodrug of ICRF-193 provides promising protective effects against chronic anthracycline cardiotoxicity in a rabbit model in vivo.** *Clinical Science*, 2021, 135 (15), 1897–1914. IF₂₀:6•124 AIS₂₀:Q1.
- 29 Vernerová,A.; Garcia-Souza,LF.; Souček,O.; Košťál,M.; Řeháček,V.; Kujovská Krčmová,L.; Gnaiger,E.; Sobotka,O.: **Mitochondrial Respiration of Platelets: Comparison of Isolation Methods.** *Biomedicines*, 2021, 9 (12), art.1859. IF₂₀:6•081 AIS₂₀:Q2Q2Q1.
- 30 Bavlovič Piskáčková,H.; Leere Oiestad,E.; Váňová,N.; Lengvarská,J.; Štěrbová-Kovaříková,P.; Pedersen-Bjergaard,S.: **Electromembrane extraction of anthracyclines from plasma: Comparison with conventional extraction techniques.** *Talanta*, 2021, 223 (February), art.121748. IF₂₀:6•057 AIS₂₀:Q1.

- 31 Fikarová,K.; Horstkotte,B.; Machián,D.; Sklenářová,H.; Solich,P.: **Lab-In-Syringe for automated double-stage sample preparation by coupling salting out liquid-liquid extraction with online solid-phase extraction and liquid chromatographic separation for sulfonamide antibiotics from urine.** *Talanta*, 2021, 221 (January), art.121427. IF₂₀:6•057 AIS₂₀:Q1.
- 32 Horáček,O.; Papajová-Janetková,M.; Grüner,B.; Lochman,L.; Štěrbová-Kovaříková,P.; Vespalec,R.; Kučera,R.: **The first chiral HPLC separation of dicarba-nido-undecarborate anions and their chromatographic behavior.** *Talanta*, 2021, 222 (January), art.121652. IF₂₀:6•057 AIS₂₀:Q1.
- 33 Khalikova,MA.; Skarbalius,L.; Naplekov,DK.; Jadeja,S.; Švec,F.; Lenčo,J.: **Evaluation of strategies for overcoming trifluoroacetic acid ionization suppression resulted in single-column intact level, middle-up, and bottom-up reversed-phase LC-MS analyses of antibody biopharmaceuticals.** *Talanta*, 2021, 233 (October), art.122512. IF₂₀:6•057 AIS₂₀:Q1.
- 34 Raabová,H.; Erben,J.; Chvojka,J.; Solich,P.; Švec,F.; Šatínský,D.: **The role of pKa, log P of analytes, and protein matrix in solid-phase extraction using native and coated nanofibrous and microfibrinous polymers prepared via meltblowing and combined meltblowing/electrospinning technologies.** *Talanta*, 2021, 232 (September), art.122470. IF₂₀:6•057 AIS₂₀:Q1.
- 35 Vernerová,A.; Kujovská Krčmová,L.; Heneberk,O.; Radochová,V.; Strouhal,O.; Kašparovský,A.; Melichar,B.; Švec,F.: **Chromatographic method for the determination of inflammatory biomarkers and uric acid in human saliva.** *Talanta*, 2021, 233 (October), art.122598. IF₂₀:6•057 AIS₂₀:Q1.
- 36 Bhagavathula,AS.; Seid,MA.; Adane,A.; Gebreyohannes,EA.; Brkić,J.; Fialová,D.: **Prevalence and Determinants of Multimorbidity, Polypharmacy, and Potentially Inappropriate Medication Use in the Older Outpatients: Findings from EuroAgeism H2020 ESR7 Project in Ethiopia.** *Pharmaceuticals*, 2021, 14 (9), art.844. IF₂₀:5•863 AIS₂₀:Q1Q1.
- 37 Bhagavathula,AS.; Vidyasagar,K.; Tesfaye,W.: **Efficacy and Safety of Tirzepatide in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Phase II/III Trials.** *Pharmaceuticals*, 2021, 14 (10), art.991. IF₂₀:5•863 AIS₂₀:Q1Q1.
- 38 Bouz,G.; Bouz,S.; Jand'ourek,O.; Konečná,K.; Bárta,P.; Vinšová,J.; Doležal,M.; Zitko,J.: **Synthesis, Biological Evaluation, and In Silico Modeling of N-Substituted Quinoxaline-2-Carboxamides.** *Pharmaceuticals*, 2021, 14 (8), art.768. IF₂₀:5•863 AIS₂₀:Q1Q1.
- 39 Bouz,G.; Doležal,M.: **Advances in Antifungal Drug Development: An Up-To-Date Mini Review.** *Pharmaceuticals*, 2021, 14 (12), art.1312. IF₂₀:5•863 AIS₂₀:Q1Q1.
- 40 Krátký,M.; Štěpánková,Š.; Konečná,K.; Svrčková,K.; Maixnerová,J.; Švarcová,M.; Jand'ourek,O.; Trejtnar,F.; Vinšová,J.: **Novel Aminoguanidine Hydrazone Analogues: From Potential Antimicrobial Agents to Potent Cholinesterase Inhibitors.** *Pharmaceuticals*, 2021, 14 (12), art.1229. IF₂₀:5•863 AIS₂₀:Q1Q1.
- 41 Pflégr,V.; Maixnerová,J.; Stolaříková,J.; Pál,A.; Korduláková,J.; Trejtnar,F.; Vinšová,J.; Krátký,M.: **Design and Synthesis of Highly Active Antimycobacterial Mutual Esters of 2-(2-Isonicotinoylhydrazineylidene)propanoic Acid.** *Pharmaceuticals*, 2021, 14 (12), art.1302. IF₂₀:5•863 AIS₂₀:Q1Q1.
- 42 Büküm,N.; Novotná,E.; Morell,A.; Želazková,J.; Laštovičková,L.; Čermáková,L.; Portillo,R.; Solich,P.; Wsól,V.: **Inhibition of AKR1B10-mediated metabolism of daunorubicin as a novel off-target effect for the Bcr-Abl tyrosine kinase inhibitor dasatinib.** *Biochemical Pharmacology*, 2021, 192 (October), art.114710. IF₂₀:5•858 AIS₂₀:Q1.
- 43 Kaniaková,M.; Korábečný,J.; Holubová,K.; Kletečková,L.; Chvojková,M.; Hakenová,K.; Prchal,L.; Novák,M.; Doležal,R.; Hepnarová,V.; Svobodová,B.; Kučera,T.; Lichnerová,K.; Krausová,B.; Horák,M.; Valeš,K.; Soukup,O.: **7-phenoxytacrine is a dually acting drug with neuroprotective efficacy in vivo.** *Biochemical Pharmacology*, 2021, 186 (April), art.114460. IF₂₀:5•858 AIS₂₀:Q1.
- 44 Bhagavathula,AS.; Vidyasagar,K.; Chhabra,M.; Rashid,M.; Sharma,R.; Bandari,DK.; Fialová,D.: **Prevalence of Polypharmacy, Hyperpolypharmacy and Potentially Inappropriate Medication Use in Older Adults in India: A Systematic Review and Meta-Analysis.** *Frontiers in Pharmacology*, 2021, 12 (May), art.685518. IF₂₀:5•811 AIS₂₀:Q1.
- 45 Hloch,K.; Doseděl,M.; Duintjer Tebbens,J.; Žaloudková,L.; Medková,H.; Vlček,J.; Soukup,T.; Pávek,P.: **Higher Risk of Cardiovascular Diseases in Rheumatoid Arthritis Patients Without Methotrexate Treatment.** *Frontiers in Pharmacology*, 2021, 12 (November), art.703279. IF₂₀:5•811 AIS₂₀:Q1.
- 46 Martinec,O.; Biel,C.; de Graaf,IAM.; Huličiak,M.; de Jong,KP.; Štaud,F.; Čečka,F.; Olinga,P.; Vokřál,I.; Červený,L.: **Rifampicin Induces Gene, Protein, and Activity of P-Glycoprotein (ABCB1) in Human Precision-Cut Intestinal Slices.** *Frontiers in Pharmacology*, 2021, 12 (June), art.684156. IF₂₀:5•811 AIS₂₀:Q1.
- 47 Štefela,A.; Kašpar,M.; Drastík,M.; Kronenberger,T.; Mičuda,S.; Dračinský,M.; Klepetářová,B.; Kudová,E.; Pávek,P.: **(E)-7-Ethylidene-lithocholic Acid (7-ELCA) Is a Potent Dual Farnesoid X Receptor (FXR) Antagonist and GPBAR1 Agonist Inhibiting FXR-Induced Gene Expression in Hepatocytes and Stimulating Glucagon-like Peptide-1 Secretion From Enteroendocrine Cells.** *Frontiers in Pharmacology*, 2021, 12 (August), art.713149. IF₂₀:5•811 AIS₂₀:Q1.

- 48 Chen,Z.; Yan,D.; Ma,L.; Zhang,Y.; Zhang,J.; Li,H.; Khoo,R.; Zhang,J.; Švec,F.; Lv,Y.; Tan,T.: **Polymerizable metal-organic frameworks for the preparation of mixed matrix membranes with enhanced interfacial compatibility.** *iScience*, 2021, 24 (6), art.102560. IF₂₀:5•458 AIS₂₀:Q1.
- 49 Cahlíková,L.; Kawano,I.; Řezáčová,M.; Blunden,G.; Hulcová,D.; Havelek,R.: **The Amaryllidaceae alkaloids haemanthamine, haemanthidine and their semisynthetic derivatives as potential drugs.** *Phytochemistry Reviews*, 2021, 20 (1), 303–323. IF₂₀:5•374 AIS₂₀:Q1.
- 50 Lomozová,Z.; Catapano,MC.; Hrubša,M.; Karlíčková,J.; Macáková,K.; Kučera,R.; Mladěnka,P.: **Chelation of Iron and Copper by Quercetin B-Ring Methyl Metabolites, Isorhamnetin and Tamarixetin, and Their Effect on Metal-Based Fenton Chemistry.** *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2021, 69 (21), 5926–5937. IF₂₀:5•279 AIS₂₀:Q1Q1Q1.
- 51 Červený,L.; Murthi,P.; Štaud,F.: **HIV in pregnancy: Mother-to-child transmission, pharmacotherapy, and toxicity.** *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 2021, 1867 (10), art.166206. IF₂₀:5•187 AIS₂₀:Q2Q1.
- 52 Yong,HEJ.; Chan,S.; Chakraborty,A.; Rajaraman,G.; Ricardo,S.; Benharouga,M.; Alfaidy,N.; Štaud,F.; Murthi,P.: **Significance of the placental barrier in antenatal viral infections.** *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 2021, 1867 (12), art.166244. IF₂₀:5•187 AIS₂₀:Q2Q1.
- 53 Morell,A.; Novotná,E.; Milan,J.; Danielisová,P.; Büküm,N.; Wsól,V.: **Selective inhibition of aldo-keto reductase 1C3: a novel mechanism involved in midostaurin and daunorubicin synergism.** *Archives of Toxicology*, 2021, 95 (1), 67–78. IF₂₀:5•153 AIS₂₀:Q1.
- 54 Smutný,T.; Hyřšová,L.; Braeuning,A.; Ingelman-Sundberg,M.; Pávek,P.: **Transcriptional and post-transcriptional regulation of the pregnane X receptor: a rationale for interindividual variability in drug metabolism.** *Archives of Toxicology*, 2021, 95 (1), 11–25. IF₂₀:5•153 AIS₂₀:Q1.
- 55 Hanousková,B.; Vávrová,G.; Ambrož,M.; Boušová,I.; Karlsen,TA.; Skálová,L.; Matoušková,P.: **MicroRNAs mediated regulation of glutathione peroxidase 7 expression and its changes during adipogenesis.** *Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms*, 2021, 1864 (10), art.194734. IF₂₀:4•490 AIS₂₀:Q2Q1.
- 56 Lenčo,J.; Šemlej,T.; Khalikova,MA.; Fabrik,I.; Švec,F.: **Sense and Nonsense of Elevated Column Temperature in Proteomic Bottom-up LC-MS Analyses.** *Journal of Proteome Research*, 2021, 20 (1), 420–432. IF₂₀:4•466 AIS₂₀:Q1.
- 57 Dočekal,V.; Vopálenská,A.; Měrka,P.; Konečná,K.; Jand'ourek,O.; Pour,M.; Císařová,I.; Veselý,J.: **Enantioselective Construction of Spirooxindole-Fused Cyclopentanes.** *Journal of Organic Chemistry*, 2021, 86 (18), 12623–12643. IF₂₀:4•354 AIS₂₀:Q1.
- 58 Matouš,P.; Májek,M.; Kysilka,O.; Kuneš,J.; Maříková,J.; Růžička,A.; Pour,M.; Kočovský,P.: **Reaction Outcome Critically Dependent on the Method of Workup: An Example from the Synthesis of 1-Isoquinolones.** *Journal of Organic Chemistry*, 2021, 86 (12), 8078–8088. IF₂₀:4•354 AIS₂₀:Q1.
- 59 Halašková,M.; Rahali,A.; Almeida-Marrero,V.; Macháček,M.; Kučera,R.; Jamoussi,B.; Torres,T.; Nováková,V.; de la Escosura,A.; Zimčík,P.: **Peripherally Crowded Cationic Phthalocyanines as Efficient Photosensitizers for Photodynamic Therapy.** *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2021, 12 (3), 502–507. IF₂₀:4•345 AIS₂₀:Q1.
- 60 Mužíková,J.; Šnejdrová,E.; Martiška,J.; Doubková,B.; Věříš,A.: **A Study of Compressibility, Compactability and Mucoadhesivity of Tableting Materials for Matrix Systems Based on Chitosan.** *Polymers*, 2021, 13 (21), art.3636. IF₂₀:4•329 AIS₂₀:Q1.
- 61 Lukačšínová,A.; Fialová,D.; Peel,NM.; Hubbard,RE.; Brkić,J.; Onder,G.; Topinková,E.; Gindin,J.; Shochat,T.; Gray,L.; Bernabei,R.: **The prevalence and prescribing patterns of benzodiazepines and Z-drugs in older nursing home residents in different European countries and Israel: retrospective results from the EU SHELTER study.** *BMC Geriatrics*, 2021, 21 (1), art.277. IF₂₀:3•921 AIS₂₀:Q2Q1.
- 62 Krátký,M.; Konečná,K.; Janoušek,J.; Jand'ourek,O.; Maixnerová,J.; Kalivodová,S.; Trejtnar,F.; Vinšová,J.: **Sulfonamide-salicylaldehyde imines active against methicillin- and trimethoprim/sulfonamide-resistant Staphylococci.** *Future Medicinal Chemistry*, 2021, 13 (22), 1945–1962. IF₂₀:3•808 AIS₂₀:Q1.
- 63 Vernerová,A.; Kujovská Krčmová,L.; Melichar,B.; Švec,F.: **Non-invasive determination of uric acid in human saliva in the diagnosis of serious disorders.** *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2021, 59 (5), 797–812. IF₂₀:3•694 AIS₂₀:Q1.

Kromě výše uvedeného se dr. Bhagavathula pravidelně zapojuje do autorských kolektivů mezinárodních multicentrických klinických studií a tyto publikuje v prestižních periodikách. V roce 2021 to bylo 13 prací publikovaných např. v časopisech *The Lancet*, *Lancet Neurology*, *Lancet Global Health* a *Lancet Public Health*.

Následující tabulka uvádí nejvýkonnější vědecké pracovníky v roce 2021.

Nejvíce publikující pracovníci za rok 2021

Jméno	Podíl na publikacích v Q1 dle AIS (Přepočtená suma IF)
doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.	2,19 (18,91)
doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.	2,00 (16,58)
PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.	2,00 (15,05)
prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.	1,90 (17,93)
prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.	1,71 (17,66)
prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.	1,54 (25,70)
prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.	1,40 (26,41)
doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.	1,40 (10,30)
doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.	1,37 (23,08)
Mgr. Hana Bavlovič Piskáčková	1,36 (15,99)
prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.	1,34 (21,46)
prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.	1,15 (9,62)
prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.	1,05 (8,31)
doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.	0,97 (7,52)
doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	0,91 (9,79)
prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.	0,90 (15,70)
doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.	0,85 (17,30)
RNDr. Eva Novotná, Ph.D.	0,85 (7,07)
dr. Burkhard Horstkotte, Ph.D., M.Sc.	0,80 (12,89)
prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	0,71 (16,76)

Následující tabulky uvádějí nejcitovanější články pracovníků FaF UK.

Nejcitovanější články FaF UK

(TOP 10 podle nasbíraných citací do konce roku 2021 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: 783×.**
- 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: 509×.**
- 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: 468×.**
- 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: 402×.**
- Novakova,L.; Matysova,L.; Solich,P.: **Advantages of application of UPLC in pharmaceutical analysis. *Talanta*, 2006, 68 (3), 908–918. Citováno: 344×.**
- 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: 242×.**
- 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: 239×.**

- 8 Pavek,P.; Merino,G.; Wagenaar,E.; Bolscher,E.; Novotna,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: 221×.**
- 9 Seifrtova,M.; Novakova,L.; Lino,C.; Pena,A.; Solich,P.: **An overview of analytical methodologies for the determination of antibiotics in environmental waters.** *Analytica Chimica Acta*, 2009, 649 (2), 158–179. **Citováno: 216×.**
- 10 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: 212×.**

Nejcitovanější články FaF UK v roce 2021

(Top 10 podle nasbíraných citací za kalendářní rok 2021 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 v r. 2021: 106×.**
- 2 Koziolok,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.; Pavek,P.; Porter,CJH.; Reppas,C.; vanRiet-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. 2021: 42×.**
- 3 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 v r. 2021: 36×.**
- 4 Kovacic,A.; Kopecna,M.; Vavrova,K.: **Permeation enhancers in transdermal drug delivery: benefits and limitations.** *Expert Opinion on Drug Delivery*, 2020, 17 (2), 145–156. **Citováno v r. 2021: 34×.**
- 5 Klemra,P.; Doubal,S.: **A new approach to the concept and computation of biological age.** *Mechanisms of Ageing and Development*, 2006, 127 (3), 240–248. **Citováno v r. 2021: 33×.**
- 6 Chiarello,DI.; Abad,C.; Rojas,D.; Toledo,F.; Vazquez,CM.; Mate,A.; Sobrevia,L.; Marin,R.: **Oxidative stress: Normal pregnancy versus preeclampsia.** *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*, 2020, 1866 (2), art.165354. **Citováno v r. 2021: 32×.**
- 7 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 v r. 2021: 31×.**
- 8 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. 2021: 31×.**
- 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. 2021: 29×.**
- 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. 2021: 28×.**

9.3.1 Významné výsledky a ocenění výzkumné činnosti pracovníků FaF UK

Prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. byl 16. 12. 2021 oceněn **zlatou pamětní medailí Univerzity Karlovy** za významné zásluhy o rozvoj Univerzity Karlovy.

Vědci z mikrobiologického ústavu AV ČR ve spolupráci se Skupinou kardiologické a respirační farmakologie a toxikologie, jejímiž členy jsou **Mgr. Václav Tvrđý, doc. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D., PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. a prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.**, publikovali **článek** Systematic review of pharmacokinetics and potential pharmacokinetics interactions of flavonolignans from silymarin v prestižním **časopise Medicinal Research Reviews**.

9.4 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST

PharmDr. Martina Háková, Ph.D., absolventka doktorského studijního programu Farmaceutická analýza (školitel: prof. Šatínský), získala cenu **Česká hlava 2021 – Doctorandus** za technické vědy, za vývoj nových analytických metod za využití nanomateriálů. Ve své disertační práci „Využití nanovlákných sorbentů pro online extrakce v kapalinové chromatografii“ se dr. Háková zabývala studiem možnosti využití nanovlákných polymerů jako nových dosud nepopsaných sorbentů v online extrakčních systémech.

PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D., získala **Carl Ludwig Award**, prestižní cenu Skandinávské fyziologické společnosti, která se uděluje mladému badateli. Dr. Karahoda, absolventka doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie (školitel: prof. Štaud) a členka výzkumného týmu Placenta in Health and Disease, obdržela cenu za vynikající práci publikovanou v časopise Acta Physiologica o homeostáze serotoninu v placentě. Dr. Karahoda, první autorka této publikace, a prof. Štaud, vedoucí týmu, byli pozváni do Stockholmu, aby cenu převzali z rukou šéfredaktora časopisu Acta Physiologica, prof. Pontuse B Perssona. Rona Karahoda je tak první držitelkou této ceny v ČR.

Ve dnech 26. až 28. července 2021 proběhlo pod záštitou italské Università Magna Græcia di Catanzaro již desáté setkání Ph.D. studentů z oboru medicínální chemie „Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network“. Farmaceutickou

fakultu úspěšně reprezentovala **MSc. Ghada Bouz, Ph.D.**, absolventka doktorského studia oboru Farmaceutické chemie (školitel: prof. M. Doležal), s prezentací nazvanou „Derivatives of Pyrazinecarboxylic Acid as Potential Antimycobacterial Active Drugs“. Ghada Bouz je tak první držitelkou titulu **Euro-Ph.D.** v oboru medicínální chemie nejen na FaF UK, ale i v rámci celé ČR.

Adam Reguli, student 5. ročníku magisterského studijního programu Farmacie, získal v soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie „**O cenu Karla Štulíka – zvláštní cenu poroty**“ za práci „UHPLC-MS/MS analýza ICRF-193, nového analogu dexrazoxanu“. Tématu se Adam Reguli věnoval v rámci své diplomové práce ve výzkumné skupině Pharmaceutical Analysis Group pod vedením doc. Štěrbové a doktorandky Mgr. Hany Bavlovič Piskáčkové.

Díky úspěšné spolupráci pracovníků Katedry sociální a klinické farmacie FaF UK s Mezioborovým transplantačním centrem FN HK a Hemodialyzačním střediskem FN HK, zaštiťujícím následnou péči o transplantované pacienty, spatřila světlo světa unikátní knížka pro pacienty s názvem „Světlem léků po transplantaci“. Hlavní autorkou je studentka doktorského studijního programu Klinická a sociální farmacie **Mgr. Barbora Košťálová** (školitel: doc. Malý). Tato **edukativní publikace** má za cíl pomoci pacientům porozumět jejich léčbě a zlepšit tak adherenci k terapii.

Ve dnech 27.–28. 1. 2021 proběhla na Farmaceutické fakultě UK online **11. postgraduální a postdoktorandská vědecká konference**, na které vystoupilo se svými příspěvky 120 aktivních účastníků: 94 studentů doktorského studia a 16 postdoktorandů a mladých vědeckých pracovníků farmaceutické fakulty.

Dne 13. 4. 2021 proběhl na FaF UK hybridním způsobem XXVIII. ročník Studentské vědecké konference (dále jen „SVK“), již se zúčastnilo 54 aktivních účastníků a kterou organizoval Spolek českých studentů farmacie.

V chemické sekci se na prvních příčkách umístili:

1. **Priam-Amedeo Hounghedji** – téma práce „Xanthone-boronic acids: An insight into the synthesis of borylated xanthone derivatives“ (školitelé: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D., doc. Emilia Sousa, Ph.D.)
2. **Kateřina Müllerová** – téma práce „Testing of (-)-N-Dodecyl-N-methylephedrinium bromide as a chiral selector in capillary electrophoresis enantioseparations“ (školitel: PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.)
3. **Marie Štemberová** – téma práce „Preparation of EWG-substituted dendralenes“ (školitel: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.)

V sekci biologických věd první místa obsadily:

1. **Martina Fejtková** – téma práce „Semi-synthetic derivatives of β -carboline alkaloid harmine and their biological activity“ (školitelka: Mgr. Eliška Kohelová)
2. **Daniela Vráblíková** – téma práce „Monitoring the spread of albendazole from the sheep faeces in agricultural land by LC-MS“ (školitelka: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.)
3. **Bc. Martina Vašinová** – téma práce „Immunohistochemical analysis of endoglin and cell adhesion molecules in diet-induced NASH model in mouse liver“ (školitel: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.)

V sekci klinické a sociální farmacie zvítězily:

1. **Eliška Voříšková** – téma práce „Consensus of Czech terminology in the field of medication adherence“ (školitel: PharmDr. Kateřina Malá, Ph.D.)
2. **Adriana Magátová** – téma práce „Rationality of BZD use in pharmacy practice in Spain and in different settings of care in the Czech Republic: results from the INOMED and the EUROAGEISM H2020 projects“ (školitel: doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.)
3. **Kateřina Kukrálková** – téma práce „The prevalence of drug-drug interactions in patients admitted to the hospital via the emergency department“ (školitel: prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.)

V sekci farmaceutické technologie se na prvních příčkách umístili:

1. **Iva Hrdinová** – téma práce „A study of the corneocyte lipid envelope“ (školitel: PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.)
2. **Miroslav Janoušek** – téma práce „Effect of combination of mucoadhesive polymers on the behaviour of matrix tablets in the small intestine“ (školitel: PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.)
3. **Zuzana Jarešová** – téma práce „Study of free sphingoid bases in skin barrier“ (školitel: PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.)

Cenu České farmaceutické společnosti ČLS J. E. Purkyně převzala od prof. Martina Doležala studentka **Eliška Kučerová** (školitel: doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.) za svou práci s názvem „Influence of mixing conditions of microcrystalline celluloses with lubricants on compression process and tablet strength“.

Nejúspěšnější práce byly prezentovány na Nadnárodním kole SVK, která se uskutečnila pod záštitou firmy Zentiva, a.s., tentokrát zcela online dne 14. 5. 2021. Studenti (celkem 30), kteří reprezentovali naši fakultu, byli v jednotlivých sekcích oceněni následovně:

- **Eliška Voříšková**, 1. místo v sekci sociální a klinické farmacie;
- **Adriana Magátová**, 2. místo v sekci sociální a klinické farmacie;
- **Priam-Amedeo Hounghedji**, 3. místo v chemické sekci;
- **Iva Hrdinová**, 2. místo v sekci farmaceutické technologie.

9.4.1 Úspěšné výsledky spolupráce pracovníků FaF UK se středoškolskými studenty

Nikola Eva Mádlová, studentka posledního ročníku Prvního soukromého jazykového gymnázia v Hradci Králové, obsadila v konkurenci 144 studentů z 23 různých zemí **1. místo** v kategorii **Life Science** na 27. ročníku konference ICYS (International Conference of Young Scientists) pořádaného pod záštitou Srbska, tentokrát ve virtuální podobě, ve dnech 23.–26. 4. 2021. Zároveň byla ve stejné kategorii oceněna za poster, který byl vyhodnocen jako jeden z nejlepších. Nikola se věnuje vědecké činnosti na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové a **zlatou medaili** získala se svým projektem „Exploring new ligands to elucidate pharmacotoxicological aspects of mouse constitutive androstane receptor“, jenž vypracovala pod vedením prof. PharmDr. Petra Pávka, Ph.D., na Katedře farmakologie a toxikologie. Nikola tímto úspěchem navázala na své vynikající výsledky z roku 2019, kdy v konkurenci 150 studentů z 26 zemí vyhrála hlavní cenu v kategorii Life Science na „26th International Conference of Young Scientists“ v Kuala Lumpur, a také z roku 2020, kdy se rovněž se svou prací s názvem „Synthesis of Potential Anti-tuberculosis Drugs“ umístila na druhém místě ve virtuálním 40. ročníku Beijing Youth Science Creation Competition v Číně v kategorii Biochemistry and Molecular biology.



10.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

V roce 2021 se přes nepříznivou pandemickou situaci podařilo uskutečnit online i prezenčně několik konferencí a seminářů s mezinárodní účastí. Katedra klinické a sociální farmacie pořádala tradiční, již XXIII. Sympozium klinické farmacie René Macha, kterého se účastnilo 35 hostů ze Slovenska, 6 z Ukrajiny a 1 z Velké Británie. V červnu pořádala společnost Becton Dickinson Czechia s.r.o. ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou UK seminář BD Bioscenes „Lunch&Learn“. 14.–16. září se na Katedře farmakologie a toxikologie pod vedením prof. Přemysla Mladěny konalo hybridní formou školení projektu OEMONOM. Akce se zúčastnilo celkem 29 zahraničních hostů z Portugalska, Maďarska, Itálie, Slovenska, Francie, Slovinska a Německa. 16.–17. září na Farmaceutické fakultě UK proběhla, také hybridní formou, 49. konference Syntéza a analýza léčiv. Akce se konala u příležitosti 150. výročí vzniku České farmaceutické společnosti ČLS JEP. Celkem se účastnilo 63 vědců z Německa, USA, Slovenska, Belgie, Slovinska a Chorvatska. Ve dnech 19.–22. září spolupřátala Katedra analytické chemie, pod garancí prof. Lucie Novákové, akci „Česká chromatografická škola HPLC.CZ 20/21“, které se účastnilo celkem 160 účastníků, z toho 20 zahraničních hostů z Itálie, Polska a Slovenska. Koncem září spolupřátala Katedra biochemických věd mezinárodní konferenci „26th Helminthological Days“. Akce, jejímž garantem byla prof. Barbora Szotáková, probíhala na horské chatě Radost nedaleko Deštného v Orlických horách. Účastnilo se jí celkem 62 účastníků z celé Evropy. Koncem roku, 2.–3. prosince, pořádala Katedra analytické chemie hybridní formou „5. konferenci STARSS o Separacní vědě“. Akce se konala v budově Nového Adalbertina v Hradci Králové a účastnilo se jí více než 120 hostů z Čech i zahraničí. Mezi nejvýznamnější zahraniční hosty patřili prof. Gert Desment (Belgie), Dr. Valentina D’Atri (Švýcarsko), Dr. Isabelle François (Belgie), Dr. Jean-Christophe Garrigue (Francie), Dr. David Moreno Gonzales (Španělsko) a prof. Marcela Segundo (Portugalsko).

V roce 2021 se již tradičně uskutečnila dvě kola soutěže Fond mobility, kterou organizuje Karlova univerzita. Jak v jarním kole, které proběhlo v březnu, tak v podzimním říjnovém kole jsme měli po dvou úspěšných žadatelích, kteří získali finanční podporu pro své zahraniční stáže v Dánsku, Švédsku, ve Spojených státech amerických a ve Velké Británii. Celková výše finančních prostředků, kterou získali naši uchazeči z Fondu mobility v roce 2021, byla 316 000 Kč.

V roce 2021 vyjelo na zahraniční odborné praxe celkem 140 studentů. 85 studentů v českém jazyce navštívilo země: Francie (2), Irán (1), Německo (1), Slovensko (77), Srbsko (1), Španělsko (1), Švýcarsko (1), Velká Británie (1). 60 studentů v anglickém jazyce navštívilo země: ČR (5), Francie (2), Irán (30), Jižní Korea (9), Jordánsko (1), Kanada (1), Kosovo (1), Německo (1), Nigerie (1), Norsko (1), Řecko (5), Spojené arabské emiráty (1), Švédsko (1), Turecko (1).

Farmaceutická fakulta UK v roce 2021 přijala 34 studentů ze zahraničí a evidovala 33 výjezdů našich studentů na zahraniční akademická pracoviště.

Nejvíce zahraničních studentů, kteří se na naši fakultu přihlásili, pochází z Íránu a Jižní Koreje, další ze Saudské Arábie, Kosova, Turecka, Keni, Nigérie, Bulharska, Sýrie, Egypta a Řecka.

10.1 Program Erasmus+

Farmaceutická fakulta UK měla v roce 2021 v programu ERASMUS+ uzavřeny smlouvy o výměně studentů s mnoha partnerskými univerzitami, jmenovitě v 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 navíc uzavřeny jednorázové smlouvy pro výjezd konkrétních studentů na praxi, např. do Kodaně, Osla, Londýna, Bruselu a dále do jiných institucí než univerzitních ve státech jako Portugalsko, Španělsko a Německo.

V rámci programu ERASMUS+ studovalo v roce 2021 v zahraničí celkem 33 studentů magisterského studijního programu Farmacie, Zdravotnická bioanalytika a studentů postgraduálního studia. V roce 2021 i nadále komplikovala výjezdy studentů nepříznivá epidemická situace vyvolaná covid-19. Většina výjezdů se uskutečnila hned z počátku roku 2021 a potom v letních měsících, někteří studenti pokračovali do září, několik jich odjelo na podzim 2021. Celkem vyjelo na praxi 12 doktorandů. Počet studentů pregraduálního studia, kteří vyjeli na praxi, se mírně zvýšil z 5 studentů v roce 2020 na 6 studentů v roce 2021. Praxi v zahraničí plnili studenti v zemích jako SRN, Španělsko, Francie, Švédsko, Itálie, Nizozemí, Dánsko, Srbsko a Polsko. V roce 2021 nevyjel žádný absolvent naší fakulty. Díky nepříznivé situaci se snížil objem čerpaných prostředků. Farmaceutická fakulta UK v roce 2021 přijala 34 zahraničních studentů z EU (oproti 44 studentům v roce 2020). Tito zahraniční studenti pocházeli z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku, Švédsku, Slovinsku, Francii, SRN, Lotyšsku, Slovensku, Litvě a Itálii. V 13 případech se jednalo o 4–10 měsíční pobyty za účelem studia nebo přípravy diplomové práce, 21 studentů přijelo na praktické stáže.

V roce 2021 nebyla nová výzva programu ERASMUS+ Mezinárodní kreditová mobilita. Plánované mobility z předchozího roku se neuskutečnily z důvodu pokračování cestovních restrikcí v souvislosti s covidovou pandemií a byly znovu odloženy na další rok.

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	10	0	31	1/3	0/0	0
Technicko hosp. pracovníci	0	0	2	7	0	0/0	0/0	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	3	33	9	3/14	0/0	0

Počty přijatých studentů a akademických pracovníků

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Vědecko-pedag. pracovníci	0	0	12	4	5	0/1	0/0	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	4	34	0	0/3	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 i v roce 2021 nepříznivě ovlivnila mobilitu studentů a akademických pracovníků. K výraznějšímu nárustu v počtu mobilit došlo oproti roku 2020 pouze v oblasti studentských pobytů programu ERASMUS+. Fakulta v roce 2021 přijala 34 zahraničních studentů z EU (oproti jednomu studentu v roce 2020) a vyslala 33 studentů (oproti čtyřem vyslaným v roce 2020).

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

Název projektu	Open access Educational Materials On Naturally Occurring Molecules – sources, biological activity and use
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)

10.3 INTERNACIONALIZACE VE VĚDECKÉ A VÝZKUMNÉ OBLASTI

V roce 2021 pokračovala v oblasti mezinárodních mobilit výjimečná situace způsobená pandemií covid-19. Přesto se podařilo zrealizovat zahraniční mobility, na které fakulta přispěla částkou 175 825 Kč.

Internacionalizace ve výzkumné a vědecké činnosti hraje důležitou roli ve strategickém rozvoji FaF UK. I v roce 2021 pokračovala fakulta v jejím postupném rozvoji. Internacionalizací 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 ERASMUS+), dále podpora zvaných zahraničních expertů na fakultní pracoviště. Ročně vzniká na Farmaceutické fakultě 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 (Kuvajit), 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, Muttenz/Basel (Švýcarsko) a Rheinische Friedrich Wilhelms Universität Bonn (Německo). Pracovníci kateder 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 2021 byla fakulta úspěšná při podání návrhu na projekt s Jagellonskou univerzitou v Krakově, kdy součástí projektu byla účast na konferenci FACE 2021. S ohledem na pandemickou situaci se však konference zúčastnil jen menší počet vyjízďících, než bylo plánováno. Ostatní účastníci se na konferenci přihlásili v online režimu.

10.3.2 Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty

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

Od roku 2021 byl na farmaceutické fakultě řešen mezinárodní grant GA ČR pro bilaterální spolupráci se zahraniční organizací (2021–2023). Jednalo se o projekt Porfyrainoidy s nekovovými centrálními atomy jako nové perspektivní fotosenzitizéry a fluorescenční senzory řešený doc. PharmDr. Veronikou Novákovou, Ph.D., založený na spolupráci FaF UK a Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Rusko.

Prof. PharmDr. Kateřinou Vávrovou, Ph.D., je nadále 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, a to ve spolupráci FaF UK a Leipzig University, Německo.

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

V roce 2021 byl řešen evropský projekt financovaný z programu Evropské komise Horizon 2020 pod názvem EUROAGEISM (2017–2022), 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 probíhaly se zapojením výzkumníků a jejich výzkumných týmů ve 3 západoevropských a minimálně 4 východoevropských zemích.

Prvního června 2021 na Farmaceutické fakultě UK odstartoval další evropský projekt financovaný z programu Evropské komise Horizon 2020 pod názvem “I-CARE4OLD” Individualized CARE for Older Persons with Complex Chronic Conditions at home and in nursing homes (2021–2025). Tento projekt si klade za cíl individualizovat zdravotní péči pro stále rostoucí skupinu starších pacientů s chronickými a složitými onemocněními. Mezinárodní, multidisciplinární tým odborníků na zdravotnictví a umělou inteligenci kombinuje své specifické poznatky, a to jak pracovat s velkými daty z reálného světa získanými za více než 30 let, aby vyvinuli nejmodernější digitální platformu poskytující podporu rozhodování zdravotnickým pracovníkům, kteří ošetřují tuto konkrétní komplexní skupinu osob. Očekává se, že vyvinuté řešení povede ke zlepšení léčby, zvýšení kvality života seniorů s chronickým komplexním onemocněním i jejich příbuzných, zvýšení kvality péče a snížení nákladů na péči pro celou společnost. Hlavním koordinátorem projektu je Stichting VUMC, Nizozemí, hlavním řešitelem za FaF UK je doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. Na projektu participuje dalších 11 účastníků z Itálie, USA, Izraele, Švédska, Finska, Polska, Belgie a Kanady.

V roce 2021, v rámci H2020 – COST Action, Farmaceutická fakulta UK pokračovala 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. Třetím projektem byl 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.

Významná část vědeckovýzkumných aktivit byla v roce 2021 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.

Nejvýznamnější projekt, který byl v roce 2021 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 vč. International Advisory Board (IAB). 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 vědecko-výzkumné 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 (Stockholm University).

Dalším projektem je „Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS)“, jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Úspěšně pokračovala 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. Prof. František Švec, jakož excelentní klíčový pracovník, svými dlouholetými zkušenostmi s řízením výzkumných prací v USA významně přispíval k rozvoji dalších excelentních VaV aktivit FaF UK. Díky evropským projektům bylo pořízeno high-tech instrumentální přístrojové vybání (core facilities), které rovněž využívají mezinárodní

výzkumné týmy, což napomáhá dosažení nejen kvalitních publikačních výstupů, ale zároveň rozvíjí další mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce, čímž jsou dosaženy i výsledky v podobě národních či mezinárodních patentových přihlášek (PCT). Právě tato úspěšná spolupráce vytváří potenciál pro nové výzvy, např. v podobě programu Horizont Evropa.



FARMACEUTICKÁ FAKULTA
V HRADCI KRÁLOVÉ
Univerzita Karlova

10.3.3 Zaměstnávání zahraničních pracovníků na FaF UK

Farmaceutická fakulta UK podporuje zaměstnávání zahraničních odborníků. V roce 2021 pracovalo na fakultě v pracovním poměru celkem 39 zaměstnanců s cizí státní příslušností z 16 zemí světa. Převážná většina z nich byla zaměstnána v rámci projektů EU a národních i mezinárodních grantů (celkem 27 zaměstnanců), ostatní jsou zaměstnáni na fakultních úvazcích. Největší zastoupení mají cizinci/zaměstnanci se slovenskou státní příslušností (16 zaměstnanců). Jedná se především o absolventy pregraduálního studia fakulty, kteří v rámci navazujícího postgraduálního studia spolupracují na grantových projektech hlavních řešitelů. Fakulta zaměstnává pracovníky jak ze zemí Evropské unie (např. Španělsko, Řecko, Německo, Nizozemsko, Itálie), tak i z ostatních zemí světa (např. Indie, Rusko, Brazílie, Ukrajina, Venezuela, Spojené státy americké, Kosovo). Na pozici vědeckého pracovníka nastoupilo v roce 2021 celkem 8 nových zaměstnanců s cizí státní příslušností, z toho šest v rámci grantů GAČR a dva v rámci EU projektů. Na THP pozicích pracují 2 zaměstnanci

slovenské národnosti. Na základě dohod konaných mimo pracovní poměr pracovalo cca šest desítek občanů EU a cizinců ze třetích zemí.

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, pracovali 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 University, Švédsko, a Přírodovědecké fakultě UK, Praha. Tato mezinárodní spolupráce se osvědčila a doposud úspěšně pokračuje.



11.

ROZVOJ FAKULTY

11.1 MEPHARED 2

V roce 2021 učinil projekt MEPHARED 2 další kroky k realizaci a úspěšně pokračuje.

Na počátku roku 2021 získal projekt MEPHARED 2 podporu formou prohlášení politických zástupců Královéhradeckého kraje (poslanců, senátorů, hejtmána Královéhradeckého kraje a primátora města Hradec Králové) a významných partnerských inovačních firem (Contipro a.s., Dr. Müller Pharma s.r.o., ELLA-CS, s.r.o., GENERI BIOTECH s.r.o., Teva Czech Industries s.r.o., ZENTIVA GROUP, a.s.). Dále byl schválen Dodatek č. 4 a Dodatek č. 5 k SoD s Bogle Architects s.r.o., což významně přispělo k zařazení projektu MEPHARED 2 do Národního plánu obnovy, komponenty 3.2., který byl v průběhu léta 2021 schválen orgány EU.

Důležitý milník dostavby Kampusu Lékařské a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové byl dosažen dne 13. 3. 2021, kdy nabyla právní moci změna územního rozhodnutí pro MEPHARED 2. Projekt tak učinil další krok směrem k realizaci.

Na konci května roku 2021 byly realizovány předběžné tržní konzultace k veřejné zakázce „Technický dozor stavebníka – MEPHARED 2 – druhá etapa Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové“. VZ byla vyhlášena v červenci 2021. Svůj zájem však projevil pouze jeden uchazeč. Proto byla VZ vyhlášena na konci září znovu s termínem 3. 11. 2021 pro podání nabídek. O veřejnou zakázku projevilo zájem více uchazečů, u kterých byla do konce roku 2021 kontrolována požadovaná kvalifikace.

Projektový tým zpracoval Žádost o dotaci na investiční záměr Novostavby Centrální budovy Kampusu (děkanáty obou fakult a další podpůrné provozy) v rámci Výzvy MŠMT 133 241 Rozvoj a obnova materiálně-technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol, která byla předložena v červenci 2021 na MŠMT a následně v listopadu 2021 aktualizována o navýšené stavební náklady. Na začátku listopadu 2021 byla také MŠMT

předložena neoficiální projektová fiše pro investiční záměr Novostavby budovy fakult.

Hrubopis dokumentace ke stavebnímu povolení byl zpracovatelem předložen k připomínkování dne 31. 5. 2021 a následně byl čístopis této dokumentace dne 8. 9. 2021 podán se žádostí o stavební povolení projektu MEPHARED 2 na Stavební úřad v Hradci Králové. Dále byl proveden průzkumný geotermální vrt za účelem optimalizace dimenzování vrtného pole na základě testů teplotní odezvy vrtu, a to v rámci přípravy dokumentace k provádění stavby.

Tým MEPHARED 2 byl rozšířen o finančního manažera projektu. Akademický senát UK schválil v prosinci 2021 Vnitrouniverzitní dohodu o společném postupu k dobudování Kampusu UK v Hradci Králové v rámci programu MEPHARED 2.

Průběžně se v roce 2021 uskutečňovala jednání s Magistrátem města Hradec Králové, Odborem hlavního architekta, Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, Fakultní nemocnicí Hradec Králové, Správou silnic Královéhradeckého kraje a dalšími subjekty s cílem informovat o postupech projektu a koordinovat záměr Univerzity Karlovy s dalšími projektovými záměry v daném území.

11.2 STRATEGICKÝ ROZVOJ FAKULTY V ROCE 2021

Strategický záměr Farmaceutické fakulty v Hradci Králové na období 2021–2025

Dne 25. května 2021 byla Kolegiem děkana projednána a schválena finální verze Strategického záměru Farmaceutické fakulty v Hradci Králové, Univerzity Karlovy, na období 2021–2025. Následně byl Strategický záměr projednán ve Vědecké radě a Akademickém senátu.

Zpracovaný dokument vychází ze Strategického záměru Univerzity Karlovy 2021–2025 (SZ UK), Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (RIS3) a navazuje na Dlouhodobý záměr FaF UK z let 2016–2020, přičemž reflektuje podmínky v oblastech vzdělávání, vědy i dalších vývojových trendů v rámci moderní výuky oborů Farmacie a Laboratorní diagnostiky ve zdravotnictví. V rámci dokumentu je věnována pozornost pěti klíčovému okruhům, přičemž každý obsahuje strategické cíle, dále aktivity, pomocí kterých se budou strategické cíle naplňovat a ukazatele, pomocí nichž bude fakulta monitorovat a sledovat, jak se daří vytyčené strategické cíle naplňovat.

Klíčovými okruhy jsou:

1. Nejlepší lidé dělají nejlepší fakultu, 2. Výzkum schopný konkurence na mezinárodní úrovni,
3. Vzdělávání pro budoucnost a vzdělávání k budoucnosti, 4. Internacionalizace je kritickou podmínkou kvality a konkurenceschopnosti a 5. Rozvoj fakulty.

Strategický záměr Farmaceutické fakulty v Hradci Králové na období 2021–2025

V roce 2021 byl na Farmaceutické fakultě UK řešen Institucionální plán 2021 (IP 2021), který nahradil Institucionální rozvojový plán pro období 2019–2020 (IRP). Finanční příspěvek ze státního rozpočtu České republiky pro období 2021 byl ze strany MŠMT poskytnut Univerzitě Karlově pro zajištění vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti příjemce, a to ve lhůtě do 31. 12. 2021. Farmaceutická fakulta využila finanční příspěvek ve výši 3,26 mil. Kč na zajištění Opatření č. 3 – Flexibilní formy vzdělávání, název podopatření „Zajištění dostupnosti nástrojů pro studenty“. V rámci tohoto opatření byly neinvestiční finanční prostředky využity na nákup IT technologií a AV techniky, jako jsou např. PC/NTB, licence, interaktivních tabule, webkamery či kamery 360o.

V návaznosti na Institucionální plán 2021 bude v dalších obdobích realizován Program na podporu strategického řízení UK 2022–2025 (PPSŘ).

11.3 VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE

Fond reprodukce investičního majetku (dále jen „FRIM“)

Z prostředků FRIM byla v areálu budov v ulici Akademika Heyrovského realizována kompletní rekonstrukce laboratoře č. 619 na Katedře farmakognozie, rekonstrukce laboratoře č. 2344 na Katedře biofyziky a fyzikální chemie a rekonstrukce laboratoře 2422 na Katedře biochemických věd. Na budově JIH byla realizována dodávka výdejníku na vodu. Dále byla na Zahradě léčivých rostlin provedena rekonstrukce prosklené části ve vestibulu. V areálu na Záměstí byla provedena rekonstrukce části komunikačních ploch. Na venkovní areál v Záměstí byla vypracována studie sportovišť.

Fond vzdělávací politiky

Z prostředků Fondu vzdělávací politiky, kapitola zajištění studia studentů SSP, byla provedena kompletní úprava kanceláře pro nového psychologa fakulty v areálu v Záměstí.

11.4 STRUKTURÁLNÍ FONDY EU

V roce 2021 úspěšně pokračovala realizace vědecko-výzkumného 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. Katedra analytické chemie dále realizovala projekt „Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách“ (STARSS), jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Třetím významným výzkumným projektem je projekt „Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií“ (InoMed), který pokračuje v úspěšné spolupráci mezi FaF UK, LF UK v HK a FN HK, přičemž je tvořen čtyřmi výzkumnými záměry, které se zaměřují na předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií.

Mezi projekty zaměřené na oblast vzdělávání patří projekt „ESF pro VŠ II na UK“, díky němuž jsou průběžně aktualizovány pregraduální studijní programy. Inovovány jsou e-learningové formy výuky včetně studijních materiálů, výukových metod nebo tvorba předmětu v cizím jazyce. Finanční prostředky komplementárního projektu „ERDF pro VŠ II na UK – MRR“, byly v roce 2021 použity zejména na infrastrukturní zajištění výuky novým přístrojovým vybavením.

Naopak byla ukončena realizace projektu „Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy“, na který plynule navázal projekt s názvem „Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK“, jehož realizace byla v roce 2021 prodloužena do 30. 6. 2023. Dále byl na Farmaceutické fakultě UK ukončen celouniverzitní projekt „Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce“, na který navázal již zmíněný projekt „ESF pro VŠ II na UK“. Rovněž byl ukončen celouniverzitní projekt „Zkvalitnění strategického řízení na UK v oblasti lidských zdrojů ve VaV“.

V roce 2021 započala realizace projektu Grantová schémata na UK, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/19_073/0016935 (program START). Celkem bylo na Univerzitě Karlově přijato 276 žádostí a schváleno bylo 95 projektů (úspěšnost činila cca 34 %). Farmaceutická fakulta podala 18 projektů, z nich bylo úspěšných 10 projektů, tedy téměř 56 %, v celkové alokaci 27,6 mil. Kč. Stala se tak nejúspěšnější fakultou na UK.

Podrobnější informace o projektech administrovaných Oddělením grantové podpory a strategického rozvoje (GRO) jsou uvedeny níže.



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

EFSA-CDN

Název projektu	Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN)
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.
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	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/

InoMed

Název projektu	Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií
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.
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	Projekt ve fyzické realizaci

Anotace

Projekt InoMed spočívá v posílení výzkumné spolupráce mezi FaF UK, LF UK v HK 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/

STARSS

Název projektu	Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS)
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.
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	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.

Více informací k projektu STARSS:

www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/STARSS/

Farmakognosie a nutraceutika

Název projektu	Modernizace a rozšíření doktorského studijního oboru Farmakognosie a toxikologie přírodních látek
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	05/2017–05/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	5 101 461 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	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.

Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků UK

Název projektu	Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Univerzity Karlovy
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 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	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
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	Realizace projektu 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	Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK
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	12/2019–06/2023
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	67 996 576 Kč (alokace FaF UK cca 2 670 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	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 mobilit dojde k posílení profesního růstu těchto pracovníků a zároveň k rozvoji UK v oblasti lidských zdrojů.

Zvýšení kvality vzdělávání na UK

Název projektu	Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002362
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 1 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciálnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úroveň dosaženého vzdělání

Specifický cíl	SC 1 Zvýšení kvality vzdělávání na vysokých školách a jeho relevance pro potřeby trhu práce SC 2 Zvýšení účasti studentů se specifickými potřebami, ze socio-ekonomicky znevýhodněných skupin a z etnických minorit na vysokoškolském vzdělávání, a snížení studijní neúspěšnosti studentů SC 4 Nastavení a rozvoj systému hodnocení a zabezpečení kvality a strategického řízení vysokých škol
Název a číslo výzvy	ESF výzva pro vysoké školy, č. 02_16_015
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.
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	Realizace projektu FaF UK ukončena

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.

ESF pro VŠ II na UK

Název projektu	ESF pro VŠ II na UK
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	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	Projekt ve fyzické realizaci

Anotace

Projekt 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 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	ERDF pro VŠ II na UK
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
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	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).

Zkvalitnění strategického řízení na UK v oblasti lidských zdrojů ve VaV

Název projektu	Zkvalitnění strategického řízení na Univerzitě Karlově v oblasti lidských zdrojů ve VaV
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
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	Realizace projektu ukončena

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 3

Název projektu	Provoz dětské skupiny v HK 3
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
Stav projektové žádosti k 31. 12. 2021	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 Dětské skupině 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/

11.5 TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Pro Farmaceutickou fakultu 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 Farmaceutické fakultě UK věnují pracovníci vědeckého oddělení a dále tzv. inovační skaut, který je v úzkém kontaktu s univerzitním Centrem pro přenos poznatků a technologií. Roli inovačního skauta v roce 2021 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 2021 byla podána 1 národní patentová přihláška a 3 patentové přihlášky byly zveřejněny. Fakulta vlastnila 3 platné národní patenty, 1 průmyslový/užitný vzor a 2 zveřejněné mezinárodní PCT patentové přihlášky.

11.5.1 Ochrana duševního vlastnictví

Počet chráněného duševního vlastnictví FaF UK ke dni 31. 12. 2021

Národní patent	
podaná přihláška	1
zveřejněná přihláška	2
udělený patent	4
Mezinárodní patent (PCT)	
zveřejněná přihláška	2
Užitný vzor	
udělený	1
Celkem	10

Zveřejněné patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2021

1	Číslo přihlášky	2019-614
	Název patentu	Směs zlepšující penetraci biologicky aktivních látek povrchem rostlinných orgánů
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Zaklad Chemii Organicznej, 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

2	Číslo přihlášky	2020-154
	Název patentu	Deriváty akridinu a antracenu jako sloučeniny interkalující se do DNA a jejich použití
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové GENERI BIOTECH s.r.o., Hradec Králové, Třebeš, Česká republika
	Původce	Mgr. Filip Kostelanský doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. Ing. Zuzana Havlínová, Ph.D. PharmDr. Antonín Libra, Ph.D. Mgr. Pavel Flídr

Udělené národní patenty a zveřejněné mezinárodní patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2021

1	Číslo přihlášky	2009-80
	Číslo patentu	301596
	Název patentu	Kompozice určená k bukalní absorpci nikotinu za účelem odvykání kouření
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové HEGLUND a.s.
	Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. Dobromil Košík
2	Číslo přihlášky	2011-24
	Číslo patentu	303244
	Název patentu	Nosič pro oromukosální, zejména pro sublingvální aplikaci fyziologicky aktivních látek
	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.

3	Číslo přihlášky	2020-152
	Číslo patentu	308778
	Publication number	WO/2021/185394 A1
	Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2021/050031
	Název patentu	Modul k online monitorování permeačních testů
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Dr. Burkhard Horstkotte prof. RNDr. Petr Solich, CSc. prof. Manuel Miro

4	Číslo přihlášky	2020-26
	Číslo patentu	309069
	Publication number	WO/2021/144746
	Číslo PCT přihlášky	PCT/IB2021/050285
	Název patentu	Použití derivátů sloučeniny ICRF-193 a farmaceutický přípravek k prevenci chronické kumulativní kardiotoxicity způsobené terapií antracyklinovými protinádorovými léčivými
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. doc. PharmDr. Martin Štěrbá, Ph.D. doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D. PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. PharmDr. Hana Bavlovič Piskáčková, Ph.D. PharmDr. Hana Jansová, PhD. Mgr. Petra Kollárová Mgr. Jan Kubeš

Zapsané užité vzory ke dni 31. 12. 2021

1	Číslo přihlášky	2019-36564
	Číslo patentu	33395
	Název patentu	Sušený jablečný produkt
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o. FRUTIGO s.r.o., Chrast
	Původce	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. Mgr. Marcela Hollá RNDr. Aneta Bílková František Šiška

11.5.2 Smluvní výzkum

Farmaceutická fakulta 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 2021 celkem 1 570 461 Kč.

Úřad vlády České republiky



Martina Háková

12.

VNĚJŠÍ VZTAHY FAKULTY

139

Výroční zpráva o činnosti za rok 2021

12.1 PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU

Začátkem roku 2021 jsme zaznamenali úspěch našeho absolventa: PharmDr. Aleš Šorf, Ph.D. z Výzkumné skupiny buněčné farmakologie & onkologie získal 2. místo v prestižní soutěži Cena Sanofi za oblast farmacie.

Vědci ze Standfordské univerzity ve spolupráci se společností Elsevier publikovali seznam dvou procent nejcitovanějších vědců světa. Z českých institucí je nejlepší AV ČR, na druhém místě Univerzita Karlova. Z Farmaceutické fakulty UK se v tomto žebříčku umístilo sedm vědců: prof. František Švec, prof. Lucie Nováková, prof. Petr Solich, prof. Petr Pávek, prof. Martin Doležal, prof. Jarmila Vinšová a prof. Kateřina Vávrová.

K životu na Univerzitě Karlově také patří Rektorský den. V roce 2021 stále nebylo možné kolektivní provozování sportu, proto organizátoři zvolili alternativní způsob závodu. Účastníci obdrželi těsně před začátkem soutěže seznam objektů, se kterými si měli během tří hodin vyfotografovat selfie. Vítězové naběhali celkem 15,5 km a získali hodnotné ceny.

V červnu zasáhla celou Českou republiku zpráva o ničivém tornádu na jihu Moravy. Farmaceutická fakulta UK přispěla částkou 50 000 Kč na pomoc jeho obětem.

Ve dnech 28.–29. 7. 2021 proběhlo pod záštitou Università Magna Græcia di Catanzaro již desáté setkání studentů doktorandů z oboru medicínální chemie „Paul Ehrlich MadChem Euro-Phd Network“, kde MSc. Ghada Bouz, Ph.D., získala titul Euro-Ph.D., a to jako první absolventka Farmaceutické fakulty UK.

Dalším výrazným úspěchem bylo publikování projektu skupiny Placenta ve zdraví a nemoci pod vedením prof. F. Štauda v prestižním časopise Human Molecular Genetics. Na projektu změn placentárních funkcí u pacientek s děložním zánětem a vliv na vývoj plodu spolupracuje také skupina prof. Mariana Kacerovského (FN HK) a Cathy Vaillancourt (Institut national de la recherche scientifique, Canada).

Multidisciplinární tým fakult Univerzity Karlovy v Hradci Králové, který se zabývá antracyklinovou kardiotoxicitou, publikoval čtyři stěžejní práce a získal mezinárodní PCT patentovou přihlášku. Výzkumné skupiny věnující se dlouholetému výzkumu pracují pod vedením prof. Tomáše Šimůnka, doc. Petry Štěrbové a doc. Jaroslava Roha za Farmaceutickou fakultu UK a doc. Martina Štěrby za Lékařskou fakultu UK.

Dne 20. 10. 2021 byl novým kandidátem na funkci děkana Farmaceutické fakulty UK zvolen doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Jmenovací dekret mu byl slavnostně předán rektorem Univerzity Karlovy prof. Tomášem Zimou dne 16. 12. 2021, a to s účinností k 1. 2. 2022.

12.2 FAKULTA V MÉDIÍCH

Zprávy o Farmaceutické fakultě UK byly po celý rok zveřejňovány v Českém rozhlase, na sociálních sítích i v tištěných médiích. Tématy byly vědecké úspěchy, zajímavosti a historie z oboru farmacie.

Příklady ze zveřejněných informací:

Expedice do historie lékáren a lékárenství:

Čím se léčili lidé ve středověku, kde stály nejstarší lékárny u nás, kolik lidí v dávných dobách platili za léky a jaká je historie výroby léčiv. O těchto a dalších zajímavých otázkách mluvila ředitelka Českého farmaceutického muzea Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D., v Českém rozhlase HK.

Zdroj: Český rozhlas Hradec Králové

Česká farmaceutka děkankou v USA: Rozhovor s PharmDr. Markétou Marvanovou, Ph.D. Markéta Marvanová absolvovala Farmaceutickou fakultu UK v Hradci Králové a jako čerstvá doktorandka odešla do zahraničí. Během šestnácti let, co žije v USA, působila na klinických i akademických pracovištích v pěti státech a nyní patří mezi nejvýznamnější klinické farmaceuty v oblasti neuropsychiatrie v USA. V únoru 2020 se stala děkankou Skaggsovy farmaceutické fakulty Univerzity v Montaně.

Zdroj: iForum, Univerzita Karlova

Historie.cs (nejen) o židovských

farmaceutech: Pořad České televize „Historie.cs“ seznamuje diváky s významnými okamžiky a tématy české historie. Díl vysílaný v sobotu 1. května 2021 se věnoval postavení židovské komunity v poválečném Československu. Osudy a postavení navrátilých se Židů na příkladu specifické profesní skupiny – farmaceutů židovského původu – v pořadu přiblížil dr. Tomáš Arndt z Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Zdroj: Česká televize

Elixír mládí v barokní lékárně v Kuksu nenajdete. Ale prášek z lidské lebky a roh jednorozce ano:

PharmDr. Jan Babica, Ph.D., se v rozhovoru pro Český rozhlas v Hradci Králové rozpovídal o tom, jaké je pracovat v Českém farmaceutickém muzeu na Kuksu, kde se návštěvníci sami mohou na chvíli stát lékárníky. Vyzkouší si přípravu léčivého elixíru nebo tabletky a seznámí se s historií, jak se léčilo od baroka po současnost.

Zdroj: Český rozhlas Hradec Králové

Potraviný zpomalující stárnutí: Stárneme od chvíle, kdy se narodíme. Kde je ale přesně ta hranice, kdy tělo přestane sílit a jde opačným směrem? Je

to do jisté míry individuální, ale můžeme říci, že taková druhá fáze stárnutí, kdy se zpomaluje řada fyziologických funkcí, nastává po čtyřicátém, někdy po padesátém roce života. Velkou roli hraje genetická dispozice každého jednotlivce. Rozhovor na téma, co všechno dokáže ovlivnit naše strava, poskytl Českému rozhlasu doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

Zdroj: Český rozhlas Hradec Králové

Toulky Českem budoucnosti: Farmacie.

V prázdninovém speciálu Toulavé kamery se moderátorská dvojice Iveta Toušlová a Josef Maršál přenesli do Česka budoucnosti. Konkrétně za firmami a vědci, kteří už dnes předběhli dobu, svými objevy a prací mění svět a hrají v něm prim. Tentokrát v oblasti farmacie. V pořadu vystoupil prof. Jaroslav Květina, zakladatel oboru klinické farmacie. V laboratořích Farmaceutické fakulty UK představil doc. Jaroslav Roh výsledky výzkumu v oblasti léčiv proti tuberkulóze a další vědci ukázali vliv léků na organismus seniorů nebo jak léky ovlivňují fungování placenty a prenatální vývoj.

Zdroj: Česká televize – Toulky Českem budoucnosti

O výzkumu na Farmaceutické fakultě: prof.

Kateřina Vávrová, vedoucí výzkumné skupiny Skin Barrier Research Group, poskytla rozhovor o tom, že vědci na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové hledají lék na vzácnou kožní nemoc ichtyózu.

Zdroj: Český rozhlas Plus

Lékárnictví má v Česku silnou tradici:

Už v době před vznikem Československé republiky šlo o prestižní výnosné povolání. Lékárníci se tehdy mnohdy podíleli i na výzkumu a byli členy odborných sekcí. Přestože jejich prestiž nebyla taková jako u lékařů, patřili lékárníci ke společenské smetánce. Rozhovor pro RadioZET poskytl historik farmacie Tomáš Arndt.

Zdroj: RadioZET/Interview Martina Kováře

Chceme více uchazečů, udržet kvalitu

a prestiž: Nový děkan Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D., se v rozhovoru pro Forum UK rozpovídal o tom, co považuje za své největší úkoly ve funkci děkana. Stojí před ním obrovská výzva v podobě výstavby nového společného kampusu pro Farmaceutickou a Lékařskou fakultu UK a zajištění finančních prostředků na zdroj jeho financování. Dalším úkolem, který doc. Roh vnímá jako stěžejní, je zvýšení počtu uchazečů o studium, udržení kvality studia i celkové prestiže fakulty.

Zdroj: Forum UK

PharmDr. Martina Háková, Ph.D., získala v roce 2021 jedno z nejprestižnějších ocenění za vědu a výzkum Česká hlava: Pro Český

rozhlas přiblížila oblast svého výzkumu v oblasti nových analytických metod za využití nanomateriálů.

Zdroj: Český rozhlas Hradec Králové

12.3 GALERIE NA MOSTĚ

Galerie Na Mostě se nachází v prostorách koridoru mezi jižní a severní budovou fakulty. Hradecké i mimohradecké veřejnosti je dobře známá.

Každoročně se na každý měsíc plánuje nová výstava spojená s vernisáží. Epidemiologická situace v r. 2021 umožnila realizovat jen osm výstav. Přehled uskutečněných výstav v roce 2021 (uvedeny jsou v chronologickém pořadí):

Historické novoročenky

Výstava grafických listů s tematikou přání do nového roku od mnoha známých autorů zaplnila výstavní panely začátkem 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.

Snad se dočkáme

V březnu byla bez vernisáže nainstalována a otevřena výstava fotografií krajin. Všem měla připomenout dobu, kdy bude zase možné volně cestovat a navštěvovat krásná místa nejen u nás v České republice, ale v celém světě.

Žeň exlibris již po čtyřicáté

Když byla v roce 1981 zahájena první přehlídka Žeň československého exlibris, vystavovalo na ní 51 grafiků. Během dalších let se její podoba měnila a zájem autorů o vystavování rostl. Někdy dosahoval až 150 vystavujících výtvarníků. Výstavy Žeň exlibris byly přínosem pro výtvarníky i sběratele. Výtvarníci se prezentovali novými postupy a přírůstky, sběratelé mohli sledovat jejich tvorbu. Pro studenty byly tyto výstavy vždy možností seznámit se s novým uměleckým směrem. V roce 2021 měla přehlídka čtyři části: vzpomínku na umělce, kteří se narodili před sto lety, nová exlibris z roku 2020, studentská exlibris

z Pedagogické fakulty Univerzity Hradec Králové a vzpomínku na přátele, kteří nás v roce 2021 opustili.

Střípky hradecké architektury minulých let

Obsahem červnové výstavy bylo představení dvou významných architektů, akad. arch. Jana Zídky a Ing. arch. Karla Schmieda st. Oba žili a tvořili v Hradci Králové a významně se podepsali na tváři města. Oba se hlásili ke konstruktivismu a funkcionalismu. Mezi realizace Ing. arch. Karla Schmieda patří urbanistické řešení areálu škol v ul. Heyrovského, Farmaceutická fakulta, Městská tržnice, Digitální planetárium a areál hvězdárny. Je autorem Zotavovny Pochodeň ve Špindlerově Mlýnu, Zotavovny Sklář v Harrachově. Arch. Jan Zídka stál za realizací sídliště Orlická kotlina, sídliště Slezské Předměstí Sever a Jih, hotel Alessandria, Kongresové centrum Aldis, hotel Černigov. Ve Dvoře Králové nad Labem projektoval zoologickou zahradu se Safari.

Tajemství jednoho školního kabinetu

O prázdninách se návštěvníci Galerie mohli vrátit zpět do historie školství, do dob, kdy ve školních lavicích seděli naše prababičky a pradědečkové. Dávno zapomenuté vzpomínky na doby kuličkových počítadel, tabulek s křídou a bohatě ilustrovaných slabikářů oživily předměty a pomůcky zapůjčené z kabinetu v ZŠ na tř. SNP v Hradci Králové.

Dobře utajené tvary

Na podzim oživily výstavní panely velice zajímavé snímky z vědeckého prostředí. Josef Špaček, emeritní profesor Univerzity Karlovy, se více než šedesát let věnoval klinicko-patologické, převážně mikroskopické diagnostice a základnímu mikroskopickému výzkumu mozku na Lékařské fakultě UK a ve Fakultní nemocnici v Hradci Králové. V oboru elektronové mikroskopie patří k průkopníkům trojrozměrných rekonstrukcí nervové tkáně. Vystavené fotografie byly prostorovými rekonstrukcemi elementů mozkové tkáně vytvořených technikou sériové elektronové mikroskopie a počítačové grafiky. Vystavená díla byla naprosto reálná, bez jakéhokoliv zásahu autora a vložení výtvarných prvků.

Komorně

Petr Samek je náhodským autorem, který má rád architekturu kultury, obrazy pro přemýšlení a radost i hledání radosti zvědavostí. Ve svých obrazech zavedl návštěvníky do prostředí fantazie a snů. Tvoří kresby, malby, objekty, projekty a modely okrasných zahrad. Svě obrazy

prezentoval na desítkách výstav nejen v Čechách, ale v různých koutech Evropy i světa. Inspiruje se především děním kolem sebe, na plátno převádí své emoce.

44. výstava prací zaměstnanců a studentů, 36. výstava prací jejich dětí, memoriál prof. Haise, 14. ročník výstavy Erasmáci na cestách – fotografie

Pod dlouhým názvem se skrývá nejoblíbenější výstava, kterou vždy s velkou radostí navštěvují všichni zaměstnanci i studenti fakulty. V roce 2021 chyběly z důvodu pandemie covid-19 fotografie z pobytů studentů na Erasmu, ale bylo o to víc vystaveno obrazů, maleb, kreseb, koláží, grafiky, fotografií, drhání, originálního oblečení, bižuterie a šperků. Výstava trvala až do 17. 12. 2021.

12.4 AKCE SPOLKU ČESKÝCH STUDENTŮ FARMACIE

V této části uvádíme výčet základních aktivit SČSF.

Automatizace v lékárnách: Online přednáška také na konci února, která studentům lépe objasnila systémy na automatizovaná řešení v lékárnách a jak je lze využít v praxi k poskytování kvalitnějších služeb pacientům. Přednáškou nás provedl Pablo Urbini, zástupce firmy Rowa Technologies.

Týden proti obezitě: Týden v březnu věnovaný boji proti obezitě doprovázel řadu online přednášek včetně přednášky od Mgr. Bezoušky. V průběhu celého týdne se přidávali také jednotliví vyučující tělocviku, v rámci seriálu „Jak jí Katedra tělesné výchovy“, fotografie svých „Dnů na talíři“.

Training week: Na konci března se podařilo zrealizovat týden věnovaný soft skillovým tréninkům. Zorganizovaly se online celkem 4 i se zahraničními trenéry.

Přednáška o doplňcích stravy:

Ve spolupráci se sdružením Moje lékárna a Českou gerontologickou a geriatrickou společností přinesla na konci března MUDr. Jurašková ve své online přednášce nový pohled na doplňky stravy.

Farmácká výzva: V reakci na covidovou situaci se na konci března pro studenty připravila jedinečná možnost, jak projít všemi předměty od prváku do pátáku za pouhý jeden měsíc v rámci mnoha různorodých úkolů a výzev.

Cesty Farmacie – Klinická farmacie:

Na konci března se v online setkání čítajícím

přes 300 účastníků představila v dnešní době perspektivní klinická farmacie. Pozvání přijaly Mgr. Kateřina Žáková, MUDr. Eliška Marková, Mgr. Jitka Gambacorta a PharmDr. Petra Rozsivalová. V rámci diskuse se rozebíraly otázky týkající se každodenní práce klinického farmaceuta, atestace, náročnosti práce nebo budoucnosti klinické farmacie.

Foto soutěž: V průběhu května byla vyhlášena foto soutěž pro studenty jak z pregraduálního, tak z postgraduálního studia. Nejlepší záběry byly odměněny hodnotnými cenami.

Veletrh bioanalytiky a farmacie: 7.–8. 4. 2021 se konal již 3. ročník tradičního Veletrhu Bioanalytiky a Farmacie na Farmaceutické fakultě UK. Kvůli zavedeným protiepidemickým opatřením se musel konat online formou, v roce 2021 však poprvé s živým vysíláním na webových stránkách.

Studentská vědecká konference: 13. dubna 2021 proběhla tradiční Studentská vědecká konference, která se podobně jako ostatní události musela přizpůsobit aktuálním covidovým restrikcím. Studenti, kteří byli rozdělení do sekcí farmaceutická chemie, analytická chemie, farmaceutická technologie, klinická a sociální farmacie a biologická sekce, prezentovali své vědecké práce buď přímo v posluchárně před porotou, nebo se připojili online. Vyhlášení proběhlo v podvečer v posluchárně C. Nejlepší studenti se zúčastnili Nadnárodní studentské vědecké konference, která proběhla online. 27. dubna 2021 proběhla ve spolupráci se spolkem Mladí lékárníci online Diskuze o očkování v lékárnách s cílem upozornit na tuto možnost rozšíření kompetencí lékárníků. Diskutovali Mgr. Filip Škarda, PharmDr. Lukáš Malý, PharmDr. Barbora Malinová.

Přednáška schizofrenie: O schizofrenii koluje spousta mýtů, pověr a polopravd, které se podařilo v rámci online přednášky na začátku května od MUDr. Filipa Španěla úspěšně vyvrátit. Seznamovací kurz: 21.–24. 9. 2021 se konal Seznamovací kurz pro studenty prvních ročníků v kempu Stříbrný rybník. Připraven pro ně byl bohatý program: od seznamovacích her, Pevnosti Boyard ve spolupráci s KTV, až po procházku Hradcem s přednáškou na fakultě a večerí s vedením fakulty.

Prvácká party: Ve středu 6. 10. jsme zahájili zimní semestr „Prváckou party“ v Denoche Music Hall. Vítání byli všichni studenti 1. ročníku, ale

také studenti vyšších ročníků, zejména druhého ročníku, kteří svou „Prváckou party“ minulý rok kvůli lockdownu neměli.

Canisterapie workshop: 14. 10. proběhla jako první vzdělávací akce workshop o canisterapii, který vedli canisterapeutický retriever Olaf, společně s Bc. Janou Štěpánkovou, DiS., která působí na Psychiatrické klinice Fakultní Nemocnice v Hradci Králové.

Přednáška o zahraničí a SEP: V průběhu října jako každý rok proběhly dvě přednášky o zahraničních možnostech, které student jako člen SČSF má. Představeny byly studentské EPSA i IPSF kongresy, Twinnet i největší z projektů Student Exchange Programme.

Pohádková party: Na konci října se studenti oblékli do kostýmů a za zvuku svých oblíbených pohádkových znělek si užili velkolepou tematickou party.

Breast cancer awareness – pojdme nosit růžovou: 20. 10. se uskutečnila akce, která se pořádá na podporu léčby rakoviny prsu. Jako v minulém roce se fakulta opět zbarvila do růžova. Zároveň v rámci této akce proběhl i workshop od LOONO, kde si účastníci mohli vyzkoušet samovyšetření prsou i varlat.

Soft skill: V listopadu proběhl také soft skillový trénink na téma „Za cílem“, který byl zaměřený na to, jak mohou studenti najít motivaci a plánovat a určovat své cíle.

ATB week – přednáška + kampaň ve Futuru: Ve 3. listopadovém týdnu proběhl antibiotický týden, kdy se skupina farmaceutů vydala šířit povědomí o problematice antibiotik a antibiotické rezistenci do blízkého nákupního centra Futurum. Zároveň v rámci tohoto týdne proběhla přednáška vedená prof. MUDr. Jiřím Benešem, CSc., ohledně antibiotické rezistence.

Movember: Jako každý rok proběhla akce věnovaná na podporu neziskové organizace MUŽI PROTI RAKOVINĚ, kdy se v koridoru fakulty podávala káva a drobné občerstvení. Celý výdělek byl poté věnován nadaci.

Výstup na A1: 24. 11. se na kolejích uskutečnila akce s názvem „Výstup na A1“ a jak už lze poznat z názvu, jedná se o závod na bloku A1, při kterém se soutěžící snaží co nejrychleji vyběhnout do 7. patra. Vybrané účastnické poplatky poté putovaly

na podporu neziskové organizace MUŽI PROTI RAKOVINĚ.

Čaj o 5.: Po roční pauze se opět mohla v koridoru fakulty uskutečnit akce zvaná „Čaj o páté“, která spočívá v rozeznávání jednodruhových bylinných čajů.

Selfie Hunt (2x): Po seznamovacím kurzu jediná prezenční akce, která proběhla během roku 2021 hned dvakrát. Soutěžící lovili selfička s různými objekty po okolí Hradce a mohli vyhrát zajímavé ceny.

Kam na diplomku (2x): V rámci tohoto projektu se během roku 2021 představily další katedry s informacemi o tom, jak u nich studenti mohou vypracovat svoji diplomovou práci.

Spolkové pívko (3x): V rámci této akce se během roku 2021 zrekapitulovaly členům proběhlé akce SČSF a představily se nové a plánované projekty. K tomu každý účastník dostal zdarma své pívko.

Nauzea: V průběhu roku 2021 vyšla 3 čísla studentského časopisu Nauzea + prvácký speciál.

Zahraněční aktivity

SČSF je členem IPSF (International Pharmaceutical Students' Federation) a EPSA (European Pharmaceutical Students' Association), které nabízejí svým členům možnost zúčastnit se různých zahraničních projektů.

Interprofessional Twinnet: Online akce na konci února se studenty medicíny z Rumunska, díky které se nejen mezi sebou čeští a rumunští studenti lépe poznali, ale upevnili spolu i profesní vztahy již během studia.

V létě 2021 vyjelo v rámci projektu **Students Exchange Programme** 16 studentů zejména do Srbska. Někteří studenti využili možnosti uznání stáže jako jedné z povinných lékařských nebo mimolékařských praxí. Do ČR přijelo sedm studentů, kteří byli součástí klinického kempu profesora Jiřího Vlčka v Hradci Králové, další 2 absolvovali stáž v lékárně.

V říjnu 2021 proběhl týdenní EPSA Annual Congress v Lyonu (Francie), kam vyjelo 12 studentů z Farmaceutické fakulty UK. Studenti kromě rozšiřování mezinárodních konexí absolvovali vzdělávací program zahrnující workshopy a soft skillové tréninky na téma Pharmaceutical (R)evolution.

Advocacy work

V průběhu roku 2021 vzniklo několik dokumentů, které vyjadřují stanovisko SČSF a jejich členů, ať už ve světě farmacie, zdravotnictví nebo před reprezentanty politiky. Spolu s dalšími spolky sdružující studenty farmacie z Francie, Švýcarska a Slovinska bylo na začátku roku 2021 připraveno stanovisko ohledně antimikrobiální rezistence (AMR), které zahrnovalo mimo jiné porovnání stavu AMR v různých zemích a návrh dalších aktivit v boji proti AMR. Stanovisko bylo následně odesláno orgánům Evropské unie, orgánům AMR sítě, francouzskému ministerstvu zdravotnictví a dalším zdravotnickým organizacím.

V lednu 2021 byl odeslán otevřený dopis prezidentu České lékařské komory MUDr. Milanu Kubkovi, který v televizní diskuzi označil lékárny za obchod a shodil snahu lékárníků rozšířit jejich kompetence o očkování v lékárně. Prezident byl požádán, aby nestál v cestě dlouhodobému rozvoji lékárenství a byl požádán o veřejnou omluvu.

Ve spolupráci s Unií studentů farmacie jsme osloveni Českou lékárnickou komorou reagovali

na pozměňovací návrh poslanců Nachera a Vojtěcha ze dne 3. března 2021 k novele Zákona o léčivech, která by umožnila zásilkový výdej léčivých přípravků na recept. Na konci února 2021 proběhl mezi studenty farmacie v ČR průzkum týkající se této problematiky. Dotazník byl vyplněn 645 studenty, kteří vyjádřili zásadní nesouhlas se zásilkovým výdejem. Výsledky průzkumu byly otevřeným dopisem rozeslány všem poslancům se žádostí o nepodpoření zmiňovaného pozměňovacího návrhu a o otevření vyrovnané odborné diskuze na toto téma.

12.5 SPOLUPRÁCE S FIRMAMI

Spolupráce s firmami v upraveném režimu probíhala i v roce 2021. Původně plánované exkurze a prezenční akce musely být přesunuty na další kalendářní rok. Zrealizovat se podařil online Den Zentivy, na kterém se svou přednáškou „Světlo v noci a jeho dopad na časový systém organismů“ vystoupila doc. RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.

12.5.1 Podpora výuky a studentských aktivit

Participace významných společností na výuce probíhala také v roce 2021. Již tradičně byly sepsány smlouvy s předními farmaceutickými firmami ohledně podpory výuky na FaF UK. Výuka probíhala převážně online formou a prezenční návštěvy ve výrobě byly studentům přesunuty na období, kdy bude možné je uskutečnit.

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

Název předmětu (Kód předmětu)	Firma	Semestr 2020/21	Počet studentů	Ročník
Úvod do industriální farmacie (GF 321)	Zentiva	LS	50	3.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (GF 319)	Teva, Zentiva	LS	10	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků II (GAF 319)	Teva, Zentiva	LS	6	4.
Vývoj léčivého přípravku (GF 320)	Zentiva	LS	8	4.
Vývoj léčivého přípravku (GAF 320)	Zentiva	LS	2	4.
Vývoj léčivého přípravku (GF 379)	Zentiva	ZS	6	4.
Vývoj léčivého přípravku (GAF 379)	Zentiva	ZS	5	4.

Sponzorské dary obdržela FaF UK v roce 2021 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., Dr. Kulich Pharma, s.r.o., GlaxoSmithKline s.r.o., VH Pharma a.s., a dalšími z oblasti farmaceutického průmyslu.



13.

HOSPODAŘENÍ

13.1. PŘEHLED VYBRANÝCH UKAZATELŮ HOSPODAŘENÍ

Navzdory tomu, že byl rok 2021 opět zcela mimořádný díky šířící se pandemii způsobené covid-19, lze hodnotit hospodaření fakulty kladně. Byl vykázán zisk ve výši 566 tis. Kč. Výsledek hospodaření fakulty tak odráží zodpovědné hospodaření s disponibilními prostředky a zároveň umožňuje tvorbu rezervy na mimořádné závazky let budoucích.

Hlavním zdrojem pro zajištění provozu fakulty byl příspěvek na vzdělávání a další příspěvky a dotace ze státního rozpočtu v celkovém objemu 361 533 tis. Kč. Oproti roku 2020 došlo v roce 2021 k navýšení příspěvků a dotací z MŠMT o 5 217 tis. Kč. Zdrojem pro zajištění provozu fakulty byl příspěvek na vzdělávací činnost a další příspěvky a dotace ze státního rozpočtu. V roce 2021 obdržela fakulta příspěvek na vzdělávací činnost v tzv. fixní a výkonové části z kapitoly 333 MŠMT v celkové výši 141 476 tis. Kč a 15 120 tis. Kč na stipendia pro studenty doktorských studijních programů, tzv. příspěvek v ukazateli „C“. Další významnou položku neinvestičních příjmů MŠMT tvořily další příspěvky a dotace na vzdělávací, výzkumnou, vývojovou a inovační a tvůrčí činnost ze státního rozpočtu, a to celkem ve výši 99 067 tis. Kč (příspěvek „F“ – Fond vzdělávací politiky a příspěvek „I“ – Institucionální plán, dotace „D“ zahraniční studenti, dotace na podporu vědy, PROGRES, PRIMUS, SVV).

Neméně významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, které v roce 2021 dosáhly výše 126 142 tis. Kč. Stěžejní položkou v hlavní činnosti v kategorii vlastních výnosů byly tržby za vlastní výkony a zboží ve výši 31 020 tis. Kč, přičemž významný podíl na této hodnotě měly příjmy od studentů studujících v anglickém jazyce (samoplátců) 22 973 tis. Kč.

Stejně jako minulé roky i rok 2021 byl plně ve znamení běžící realizace schválených projektů v celkovém objemu za více než 480 373 tis. Kč v rámci OP VVV a Operačního programu Zaměstnanost. Tyto evropské projekty významně zasáhly do hospodaření fakulty. Z OP VVV byly fakultě v roce 2021 poskytnuty prostředky

v celkové výši 67 814 tis. Kč, z toho bylo v roce 2021 čerpáno v hodnotě 64 817 tis. Kč, a to prostřednictvím kapitálových prostředků (7 907 tis. Kč) a běžných prostředků (56 911 tis. Kč). Vyšší zdroje umožnily především navýšit objem vyplacených mzdových prostředků a stipendií. Na osobní náklady bylo v loňském roce vydáno o 10 686 tis. Kč více. Jen základní tarifní složka mzdy byla od pololetí navýšena téměř o 7 %. Průměrná měsíční mzda pak stoupla o 6,8 %, tj. z 45 708 Kč na 48 805 Kč.

Celkové zdroje hospodaření vzrostly oproti r. 2020 o 6,2 %, což se zároveň promítlo do nárůstu výdajů, celkové hospodaření v roce 2021 skončilo ziskem.

V oblasti investic dosáhla kapitálová dotace mimo evropské projekty objemu 4 696 tis. Kč. Jednalo se zejména o nákupy investičních přístrojů a přístrojového vybavení z institucionální dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací.

Z vlastních zdrojů – konkrétně z FRIM byly financovány investice v celkové výši 21 560 tis. Kč. Tyto finance byly použity jednak na rekonstrukci stávajících prostor dle jednotlivých požadavků kateder a pracovišť, na rekonstrukci společných prostor, přípravné práce programu MEPHARED 2 a na kofinancování projektů OP VVV.

Vývoj situace ve srovnání let 2020 a 2021 dokumentují následující přehledné tabulky.

Přehled vybraných ukazatelů příjmů a výdajů

v tis. Kč		2020	2021	Index 2021–2020
Příjmy celkem		446 538	473 806	1,06
z toho:	příspěvek a dotace MŠMT ČR	225 457	234 815	1,04
	mimorozpočtové prostředky (granty a projekty)	91 440	103 649	1,13
	vlastní výnosy	125 786	131 659	1,05
z toho:	příjmy od zahraničních studentů	19 865	22 973	1,16
	doplňková činnost	3 855	3 683	0,96
Výdaje celkem		445 429	473 240	1,06
z toho:	objem mzdových prostředků	232 491	243 177	1,05
	vyplacená stipendia	30 261	38 745	1,28
	spotřeba energií a materiálu	49 052	52 809	1,08
	odpisy majetku	56 272	55 916	0,99
Hospodářský výsledek		1 109	566	0,51
Nerozdělený zisk z minulých let		20	81	

Příspěvek a dotace v letech 2020–2021 (v tis. Kč)

Název ukazatele / položky	2020	2021
PŘÍSPĚVEK		
NIV příspěvek celkem	155 516	160 246
v tom:		
„A“ a „K“ Studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost	138 683	141 476
„C“ Stipendia studentů doktorských studijních programů	14 243	15 120
v tom : ukazatel „C“ dle MŠMT	0	15 120
„D“ Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce	12	0
v tom:		
cestovní náhrady, plnění mezinárodních smluv		0
podpora mezinárodní spolupráci_ERASMUS+	12	0
program CEEPUS		0
„F“ Fond vzdělávací politiky	496	390
v tom: U3V	84	41
studium SSP	366	312
F – vzdělávací politika	45	38
„I“ Institucionální plán	2 083	3 260
„S“ Sociální stipendia	0	0
„U“ Ubytovací stipendia	0	0
Kapitálový příspěvek mimo programové financování (ř. 20)	1 120	0
„A“ a „K“ Studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost	0	0
„F“ Fond vzdělávací politiky	0	0
„I“ Institucionální rozvojový plán	1 120	0
NIV příspěvek celkem	155 516	160 246
INV příspěvek celkem	1 120	0
DOTACE		
NIV dotace mimo VaV celkem	849	288
v tom:		
„D“ Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce	849	288
v tom: cizinci (vládní stipendisté) – zahraniční rozvojová pomoc_kategorie B	849	288
Běžné dotace na výzkum a vývoj celkem	84 204	95 129
institucionální podpora VaV – dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	68 642	77 931
v tom: dotace na podporu vědy (odpisy + další součásti)	11 056	13 000
Rozvoj z dotace na podporu vědy	0	0
UNCE	0	0
PROGRES	3 124	2 045
PRIMUS	54 102	62 477
bonifikační společných programů PROGRES	361	410
bonus za významné granty	0	0
čl. 4.2.e) na podporu a rozvoj vědecké spolupráce v rámci projektu 4EU	0	0
institucionální podpora VaV – mezinárodní spolupráce	0	0
v tom: Rámcové programy	0	0
Mobilita výzkumných pracovníků	0	0
účelová podpora VaV – program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací	0	0
účelová podpora VaV – specifický vysokoškolský výzkum (ř. 31, 32)	15 562	17 198
v tom: GA UK	10 822	12 864
specifický VŠ výzkum	4 740	4 334
Kapitálové dotace mimo programové financování	0	0
Fond rozvoje vysokých škol	0	0
Rozvojové programy	0	0
„I“ Centralizované rozvojové projekty (CRP)	0	0
Kapitálové dotace na výzkum a vývoj mimo programové financování	19 240	4 696
institucionální podpora VaV – dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	19 240	4 696
v tom: dotace na podporu vědy (odpisy + další součásti)	15 865	4 696
UNCE	0	1 770
PROGRES	3 000	232
PRIMUS	375	2 694
NIV dotace celkem	85 053	95 417
INV dotace celkem	19 240	4 696

Výnosy v hlavní činnosti v letech 2020–2021 (v tis. Kč)

	2020	2021
Příspěvky a dotace celkem	316 897	338 464
Vlastní výnosy	123 149	126 142
Vnitropodnikové výnosy	2 636	5 517
Výnosy v HČ celkem	442 682	470 123

Náklady v hlavní činnosti v letech 2020–2021 (v tis. Kč)

	2020	2021
Osobní náklady celkem	232 491	243 177
Variabilní náklady	152 022	168 681
Konstatní náklady	57 276	58 054
Celkem	441 789	469 912

Investice granty a projekty v letech 2020–2021 (v tis. Kč)

	2020	2021
Kapitálový příspěvek	1 120	0
Příspěvek na vzdělání	0	0
IRP	1 120	1 120
Fond vzdělávací politiky	0	0
Dotace na VaV	19 240	4 696
Institucionální podpora VaV – DKR VO	15 865	11 770
PRIMUS	375	232
PROGRES	3 000	2 694
Projekty EU	39 441	7 907
STARSS	348	0
ERDF 1	0	2 462
ERDF 2	10 029	0
MOLABI-PL	0	0
EFSA-CDN	28 602	5 445
RYCHLOVÝZVA-NÁBYTEČEK	0	0
InoMED	462	0
Program reprodukce majetku	0	0
EDS	0	0
Celkem	59 801	12 603

13.2. HOSPODAŘENÍ S FONDY

Fakulta má v souladu s ustanoveními zákona o vysokých školách zřízeny fondy a hospodaří s nimi: fond rezervní, fond rozvoje investičního majetku, fond stipendijní, fond odměn, fond účelově určených prostředků, fond sociální a fond provozních prostředků.

Počáteční stavy výše uvedených fondů k 1. 1. 2021 činily celkem 83 067 tis. Kč. V průběhu roku byly prostředky na fondech zvýšeny tvorbou o 51 832 tis. Kč, v průběhu roku bylo vyčerpáno 32 758 tis. Kč a konečné zůstatky k 31. 12. 2021 činily celkem 102 140 tis. Kč. Rozdílová hodnota mezi tvorbou a čerpáním zvýšila konečný zůstatek všech fondů o 19 073 tis. Kč.

Fond provozních prostředků je svým konečným zůstatkem 51 498 tis. Kč objemově největším fondem fakulty a je tak hlavní finanční rezervou zejména na budoucí kofinancování a nezpůsobilé

náklady projektu Mephared 2 a ke krytí případného poklesu provozních prostředků přiznaných fakultě (dotace a příspěvek). Objemově druhým největším fondem fakulty je FRIM, jeho zůstatek činil k 31. 12. 2021 39 710 tis. Kč. V rámci tohoto zůstatku fakulta na tomto účtu evidovala zůstatek půjček, které UK poskytla na financování investičních nákladů projektu Mephared 2. K 31. 12. 2021 činil zůstatek těchto půjček 19 691 tis. Kč. FRIM je pro fakultu důležitým nástrojem pro financování udržitelnosti a dalšího rozvoje dobré úrovně výuky i vědy.

Zůstatky fondů fakulty tvoří i nadále významnou rezervu pro budoucí hospodaření, přesto ale jejich objem nepokryje plánované budoucí potřeby. Proto bude muset fakulta hledat další zdroje, aby mohly být realizovány plánované projekty, zejména projekt Mephared 2, tj. dobudování kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Přehled tvorby a čerpání fondů (v tis. Kč)

	počáteční stav k 1. 1. 2021	tvorba	čerpání	zůstatek k 31. 12. 2021
Fondy celkem	83 067	51 832	32 758	102 140
Fond rezervní	585	0	0	585
Fond reprodukce investičního majetku	38 697	22 573	21 560	39 710
Stipendijní fond	1 605	2 019	2 796	827
Fond odměn	0	0	0	0
Fond účelově určených prostředků	4 089	4 556	3 495	5 150
z toho: na jednotlivé projekty VaV či výzkumné záměry	2 212	3 185	2 212	3 185
jiné podpory z veřejných prostředků	1 111	933	1 089	955
Fond sociální	5 180	3 383	4 193	4 369
Fond provozních prostředků	32 911	19 301	714	51 498

A vertical stem of a plant, possibly a species of grape or similar fruit-bearing vine, is shown in a close-up shot. The stem is light green and has several small, round, reddish-purple buds or fruits attached to it. The buds are arranged in a somewhat regular pattern along the stem. The background is dark and out of focus, with some green and yellowish hues on the left side.

14.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AZV	Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
AS	Akademický senát
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CEEPUS	Central European Exchange Programme for University Studies
CIT	Centrum informačních technologií
CŽV	Celoživotní vzdělávání
ČFM	České farmaceutické muzeum
ČR	Česká republika
EAFP	Evropské asociaci farmaceutických fakult
DZ UK	Dlouhodobý záměr Univerzity Karlovy
DOD	Dny otevřených dveří
DPP	Dodava o provedení práce
DPČ	Dohoda o pracovní činnosti
EIZ	Elektronické informační zdroje
EPSA	Asociace evropských studentů farmacie
EU	Evropská unie
FaF UK	Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
FRIM	Fond reprodukce investičního majetku
FRVŠ	Fond rozvoje vysokých škol
GA ČR	Grantová agentura České republiky
GA UK	Grantová agentura Univerzity Karlovy
H2020	Horizon 2020
HK	Hradec Králové
IPC	Informačně-poradenské centrum UK
IPSF	Mezinárodní federace studentů farmacie
IRP	Institucionální rozvojový plán
ISP	Individuální studijní plán
JJUK	Jednodenní juniorská Univerzita Karlova
KAP	Komora akademických pracovníků
KOMS	Komunikace farmaceuta s pacientem
LIC	Lékové informační centrum
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MVS	Meziknihovní výpůjční služba
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
RUK	Rektorát Univerzity Karlovy

SČSF	Spolek českých studentů farmacie
SK	Studentská lomora
SOČ	Středkoškolská odborná činnost
SSP	Studenti se specifickými potřebami
SVK	Studentská vědecká konference
SVKI	Středisko vědeckých a knihovnických informací
SVV	Specifický vysokoškolský výzkum
TA ČR	Technologická agentura České republiky
UCKF	Univerzitní centrum klinické farmacie
UK	Univerzita Karlova
UNCE	Univerzitní výzkumná centra
VaV	Výzkum a vývoj
VR	Vědecká rada
VOS	Vysokoškolský odborový svaz
VŠKP	Vysokoškolská kvalifikační práce
WoS	Web of Science
ZLR	Zahrada léčivých rostlin

Univerzita Karlova
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Akademika Heyrovského 1203/8, 500 05 Hradec Králové
tel.: +420 495 067 111
www.faf.cuni.cz

UKFaF/444994/2022



U K F A F 1 0 0 3 6 4 9 9 7 8