

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2023



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2023

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové





ROK 2023 V ČÍSLECH



141

Akademických
pracovníků

22

Profesoři

67

Odborní asistenti

18

Lektoři

32

Docenti

2

Asistenti

STUDENTI

1 351

studentů
v pregraduálním
studiu

214

absolventů
v pregraduálním
studiu

1 638

příhlášek
k pregraduálnímu
studiu



Studenti ze

44

zemí
včetně ČR

158

studentů
v doktorském
studiu

26

absolventů
v doktorském
studiu

34

příhlášek
k doktorskému
studiu

102

absolventů
v rigorózním
řízení

GRANTY A PROJEKTY

Celkem bylo v roce 2023
řešeno

94 projektů

s celkovým
finančním příspěvkem

152,7 mil. Kč



47 projektů
Poskytovatel GA UK



16 projektů
Poskytovatel GA ČR



10 projektů
Poskytovatel AZV ČR



4 projekty
Poskytovatel TA ČR



3 projekty
Poskytovatel COST



2 projekty
Poskytovatel H2020

FaF vedla pro rok 2023

10 projektů



s dotací ve výši

24 mil. Kč

INVESTICE

Celkem **70,2** mil. 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	15
1.3.3 Poradní orgány	15
1.4 Změny v oblasti vnitřních předpisů	16
1.5 Výroční přehled poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.	17
2 MAGISTERSKÉ, BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY	19
2.1 Magisterský studijní program	19
2.2 Bakalářský studijní program	19
2.3 Navazující magisterské studijní programy	19
2.4 Zájem o studium v magisterském, bakalářském a navazujících magisterských studijních programech	20
2.5 Studenti v magisterském a bakalářském studijním programu a v navazujících magisterských studijních programech	21
2.6 Studijní neúspěšnost či zanechání studia v magisterském, bakalářském a navazujících magisterských studijních programech	22
2.7 Absolventi magisterského, bakalářského a navazujících magisterských studijních programů	22
2.8 Stipendia v magisterském, bakalářském a navazujících magisterských studijních programech	23
2.9 Sociální záležitosti studentů	23
2.9.1 Informační a poradenské služby	23
2.9.2 Studenti se speciálními potřebami	24
2.9.3 Ubytovací a stravovací služby	24
3 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY	27
3.1 Doktorské studijní programy	27
3.2 Zájem o studium v doktorských studijních programech	28
3.3 Studenti v doktorských studijních programech	29
3.4 Studijní neúspěšnost v doktorských studijních programech	30
3.5 Absolventi doktorských studijních programů	30
3.6 Stipendia v doktorských studijních programech	31
4 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ	33
4.1 Rigorózní řízení	33
4.2 Zájem o rigorózní řízení	33
4.3 Absolventi rigorózního řízení	33
5 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ A SPOLUPRÁCE S PRAXÍ	35
6 HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ	39
6.1 Hodnocení magisterského a bakalářského studia	39
6.2 Hodnocení doktorského studia	46

7	VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST	49
7.1	Interní projekty a programy výzkumu a vývoje	50
7.1.1	Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – COOPERATIO	50
7.1.2	Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu	50
7.1.3	Grantová agentura UK	51
7.1.4	Univerzitní výzkumná centra UNCE	57
7.1.5	Projekty PRIMUS na Univerzitě Karlově (PRIMUS)	58
7.1.6	Minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“	58
7.2	Národní a mezinárodní projekty	59
7.2.1	Grantová agentura ČR	59
7.2.2	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR	61
7.2.3	Technologická agentura České republiky (TA ČR)	63
7.2.4	Projekty v rámci evropské spolupráce	64
7.2.5	Projekty financované evropskými institucemi	64
7.3	Transfer technologií	65
7.3.1	Ochrana duševního vlastnictví	65
7.3.2	Smluvní výzkum	68
8	ÚSPĚCHY A OCENĚNÍ	71
8.1	Významné výsledky a ocenění pracovníků FAF UK	77
8.2	Studentská ocenění	77
8.3	Úspěšné výsledky spolupráce pracovníků FAF UK se středoškolskými studenty	79
9	ZAMĚŠTNANCI	83
9.1	Akademičtí pracovníci a lektori	83
9.2	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	88
9.3	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem	89
9.4	Externí učitelé	89
9.5	Zaměstnávání zahraničních pracovníků	89
9.6	Děkanát	90
9.7	Katedry	91
9.8	Oddělení	100
9.9	Střediska	101
9.9.1	Zahrada léčivých rostlin	101
9.9.2	České farmaceutické muzeum	102
9.9.3	Středisko vědeckých a knihovnických informací	102
9.9.4	Dětská skupina FAFÍK	103
9.9.5	Centrum programu MEPHARED 2	103
9.9.6	Vivárium	104
9.10	Útvary	104
9.10.1	Centrum informačních technologií	104
9.11	Péče o zaměstnance	105
9.11.1	Vysokoškolský odborový svaz FAF UK	105
9.11.2	Zaměstnanecké benefity	106

10	VNĚJŠÍ VZTAHY A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	109
10.1	Fakulta v médiích a přehled vybraných událostí roku	109
10.1.1	Fakulta v médiích	109
10.1.2	Přehled vybraných událostí roku 2023	111
10.2	Galerie Na Mostě	112
10.3	Spolupráce s firmami	114
10.3.1	Podpora výuky a studentských aktivit	114
10.3.2	Sponzorské dary	114
10.4	Spolupráce se středními školami v oblasti propagace	114
10.5	Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů a spolupráce s absolventy	115
10.6	Mobilita studentů a akademických pracovníků	116
10.7	Internacionalizace a strategická partnerství	116
10.7.1	Strategická partnerství	116
10.7.2	Internacionalizace	116
10.7.3	4EU+	117
10.7.4	Aktion Česká republika – Rakousko	117
10.7.5	Fond internacionalizace Farmaceutické Fakulty UK	117
10.7.6	Mezinárodní spolupráce	117
10.8	Program Erasmus+	118
10.9	Mezinárodní vědecko-výzkumné projekty	119
11	ROZVOJ FAKULTY	123
11.1	Program na podporu strategického řízení v roce 2023	123
11.2	Strukturální fondy EU	123
11.3	Výstavba, rekonstrukce a investiční rozvoj	131
11.3.1	MEPHARED 2	131
11.3.2	Ostatní investiční rozvoj fakulty	131
12	HOSPODAŘENÍ	133
13	AKADEMICKÝ SENÁT	137
14	STUDENTSKÝ ŽIVOT	141
14.1	Sportovní aktivity	141
14.2	Spolek českých studentů farmacie	141
14.2.1	Vybrané akce	141
14.2.2	Spolupráce s budoucími zaměstnavateli	142
15	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	145

Univerzita Karlova

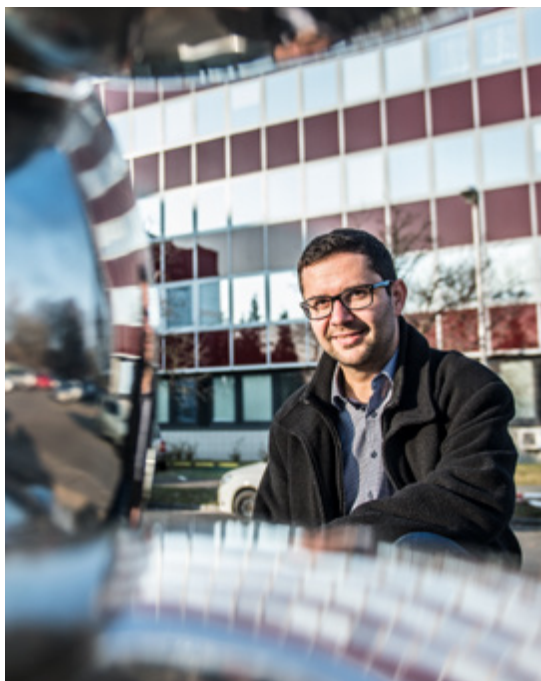


FARMACEUTICKÁ
FAKULTA

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

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

Bezesporu nejdůležitější událostí roku 2023 bylo zahájení dostavby kampusu naší a hradecké lékařské fakulty (projekt MEPHARED 2) na Zborovské ulici v sousedství Fakultní nemocnice Hradec Králové, kam bychom se měli v roce 2026 kompletně přestěhovat a opustit tak stávající budovy v ulici Akademika Heyrovského. V březnu byla ukončena veřejná zakázka na zhotovitele stavby, v níž uspělo dodavatelské sdružení „Společnost MEPHARED – BAK & SYNER“ s cenou lehce přesahující 5 mld. Kč bez DPH. Bohužel se tak naplnily obavy, že doba ekonomické nejistoty a masivní inflace způsobené mimo jiné dozvuky covidové doby a probíhající válkou na Ukrajině se projeví ve zvýšení nabídkových cen. Nicméně vzhledem k podmínkám dotace z Národního plánu obnovy a nepřekročitelnému termínu dokončení stavby nebylo možné projekt přepracovat a soutěž opakovat. Dne 11. 8. 2023 došlo k předání staveniště vítěznému dodavateli stavby a prakticky ihned se rozběhly intenzivní stavební práce. Během podzimu na stavbě došlo k zajímavému objevu několika velkých zkamenělých kmenů o celkové váze přes 25 tun. Po zběžném ohledání se zdálo, že nebudou nijak archeologicky zajímavé a už vznikaly plány na jejich vystavení v naší Zahradě léčivých rostlin. Ukázalo se však, že kmeny nesly stopy po opracování člověkem a že by se mohlo jednat o polotovary tzv. monoxylů, tedy lodí vyrobených z jednoho kusu kmene, a tak skončily v areálu depozitáře královéhradeckého Muzea východních Čech v Jaroměři.



V roce 2023 zaznamenala naše fakulta několik významných úspěchů ve výukové a vědecké činnosti. Mezi nejvýznamnější patří schválení projektu výzvy „Špičkový výzkum“ Operačního programu Jan Amos Komenský s názvem Nové technologie pro translační výzkum ve farmaceutických vědách (NETPHARM). V letech 2024–2027 tak budeme koordinovat výzkum a vývoj léčiv v celkové hodnotě bezmála půl miliardy Kč. Kromě prakticky všech pracovišť naší fakulty jsou v projektu zapojena vybraná pracoviště Lékařské fakulty UK v Hradci Králové, dva ústavy Akademie věd České republiky – Ústav organické chemie a biochemie a Ústav makromolekulární chemie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a institut CEITEC Masarykovy Univerzity. Hlavní zásluhu na zisku projektu měli z naší fakulty odborný garant: prof. Petr Pávek, vedoucí jednotlivých výzkumných záměrů: prof. Kateřina Vávrová, prof. František Štaud, doc. Daniela Fialová a dr. Tomáš Smutný, vedoucí administrativního týmu Ing. Martin Hubáček a z Ústavu makromolekulární chemie AV ČR prof. Martin Hrubý. Z dalších projektů získaných našimi akademickými a vědeckými pracovníky bych chtěl zmínit velký úspěch doc. Veroniky Novákové z Katedry farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy, která po postupu do 2. kola v prestižní mezinárodní grantové soutěži Evropské výzkumné rady (ERC) dokázala uspět v české „mutaci“ ERC CZ a získat pro svůj projekt významnou podporu na dobu dvou let.

Několika velkých úspěchů dosáhli i v tomto roce naši doktorští studenti a absolventi. Asi největšího z nich dosáhla absolventka PharmDr. Ivone Cristina Igreja Sá, Ph.D., která získala prestižní cenu Dimitrise N. Chorafase udělovanou ve spolupráci s izraelským Weizmannovým vědeckým institutem nejlepšímu absolvujícímu doktorandovi v daném roce! Paní doktorka je již třetím laureátem této ceny z FaF UK z celkem devíti oceněných absolventů Univerzity Karlovy.

Na konci března převzal náš absolvent Mgr. Filip Kostelanský, Ph.D., z rukou paní primátorky Hradce Králové prestižní Cenu primátorky města za studentskou tvůrčí práci, a to za jeho výzkum zabývající se stabilizací krátkých DNA sond,

kteřý vyústil v publikaci v prestižním časopise *Nucleic Acids Research* a rovněž v podání dvou patentových přihlášek. Jen tři týdny nato byl Filip Kostelanský za vynikající výsledky ve vědecké činnosti oceněn i mimořádnou cenou rektorky UK. Další velmi prestižní cenu Univerzity Karlovy, a to Bolzanovu cenu, udělovanou studentům za mimořádně objevné práce s vynikajícím tvůrčím obsahem, převzala z rukou paní rektorky naše absolventka PharmDr. Thuy Linh Nguyen, Ph.D., za svou disertační práci věnující se výzkumu nových sloučenin s potenciálním anthelmintickým účinkem. K tomuto úspěchu přidala paní doktorka i získání druhého místa v Ceně Sanofi za farmacii. Absolventka doktorského studia PharmDr. Diana Dimunová, Ph.D., získala za své mimořádné výsledky dosažené během doktorského studia Cenu Josefa Hlávky, Mgr. Ondřej Horáček, Ph.D., pak za řešení svého výzkumného projektu Grantové agentury Univerzity Karlovy obdržel Čestné uznání Grantové rady GA UK. Kvalitu našich studentů doktorského studia podtrhuje i vynikající úspěšnost v soutěži Grantové agentury Univerzity Karlovy. V roce 2023 naši doktorandi získali 19 nových grantů, což při 46 podaných projektech představovalo vynikající a vysoce nadprůměrnou 41% úspěšnost.

Podobně jako v roce 2022 i v roce 2023 se dostalo několika velkých ocenění prof. Františku Švecovi z Katedry analytické chemie. Pan profesor získal jednak Cenu Františka Běhouka, která je udělována za významný příspěvek k propagaci a popularizaci daného vědního oboru a k šíření dobrého jména České republiky v oblasti výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a dále Cenu Neuron 2023 za celoživotní přínos vědě v oboru chemie.

Vynikajícího úspěchu dosáhli i naši pregraduální studenti, a to na Nadnárodní studentské vědecké konferenci, která se uskutečnila na začátku května v pražském sídle firmy Zentiva. V konkurenci studentů z brněnské a bratislavské farmaceutické fakulty a košické Univerzity veterinárního lékařství a farmacie naši studenti zvítězili ve třech ze čtyř konferenčních sekcí. Tento úspěch ještě umocňuje fakt, že se hned sedm studentů naší fakulty z osmi nominovaných umístilo na stupních vítězů v jednotlivých sekcích.

Na závěr bych chtěl zmínit intenzivní zapojení zaměstnanců a studentů do propagačních akcí a prezentace fakulty široké veřejnosti. Fakulta v roce 2023 organizovala či se zúčastnila akcí jako Noc vědců, Veletrh vědy, Vědafest, veletrhy Gaudeamus v České republice i na Slovensku, Na Karlovku, Dny otevřených dveří, realizovala široké spektrum aktivit v rámci Juniorské Univerzity Karlovy, pořádala exkurze studentů středních škol na FaF UK, výjezdy studentů na střední školy, Víkend otevřených zahrad a další akce na ZLR, a konečně i vystoupení našich pracovníků v rozhlasu či televizi, ať už krátce s expertízou na dané téma či v rámci odborně-popularizačních pořadů. Zmínit musím i perfektní spolupráci se Spolkem českých studentů farmacie, který mimo mnoha vzdělávacích a společenských akcí pro studenty uspořádal již 51. Farmaceutický ples.

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

rok 2023 se nesl v duchu pokračující válečné agrese Ruska na Ukrajině, a nejen s ní spojené společenské a ekonomické nejistotě. Ta byla ještě umocněna tragickými událostmi, které se ve čtvrtek 21. 12. 2023 odehrály na Filozofické fakultě UK. Celá Farmaceutická fakulta byla hluboce zasažena a otřesena bezprecedentním útokem osamělého střelce, který si vyžádal 14 obětí z řad studentů a zaměstnanců univerzity. Tento násilný čin hluboce zasáhl a poznamenal nejen celou naši univerzitu, ale prakticky celou naši společnost. Byl nepochopitelným projevem brutality, která nemá místo ve společnosti založené na hodnotách lidského života, tolerance a vzájemného respektu.

Mohu jen doufat, že rok 2024 přinese více pozitivních zpráv a budeme se moct plně věnovat tomu, co bylo a je hlavním posláním Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové – kvalitní výuce a vědě a dalším společensky potřebným činnostem spojeným s třetí rolí univerzity.

Quod bonum, felix, faustum, fortunatumque eveniat!

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
děkan fakulty



UNIVERZITA KARLOVA

1.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Akademika Heyrovského 1203/8
500 03 Hradec Králové
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208
www.faf.cuni.cz

1.2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

Samospráva

Akademický senát
Děkan
Disciplinární komise
Vědecká rada

Další orgány

Tajemník

Poradní orgány děkana

Kolegium děkana
Rozšířené kolegium děkana
Další poradní orgány, komise

Katedry

Katedra analytické chemie
Katedra biofyziky a fyzikální chemie
Katedra biochemických věd
Katedra biologických a lékařských věd
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
Katedra farmaceutické technologie
Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky
Katedra farmakologie a toxikologie
Katedra organické a bioorganické chemie
Katedra sociální a klinické farmacie
Katedra tělesné výchovy (společné pracoviště s Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové)

Oddělení

Oddělení odborné jazykové přípravy

Útvary

Centrum informačních technologií

Střediska

Centrum programu MEPHARED 2 (společné pracoviště s LF UK v HK)

České farmaceutické muzeum

Dětská skupina

Středisko vědeckých a knihovnických informací

Vivárium

Zahrada léčivých rostlin

Děkanát

Studijní oddělení

Vědecké oddělení

Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů

Oddělení grantové podpory a strategického rozvoje

Ekonomické oddělení

Investiční a provozně-technické oddělení

Personální a mzdové oddělení

Správní oddělení

Oddělení informačních systémů

Sekretariát děkana

1.3 SAMOSPRÁVA A ORGÁNY

1.3.1 SAMOSPRÁVNÉ AKADEMICKÉ ORGÁNY

Akademický senát

Akademický senát Univerzity Karlovy – zástupci FaF UK

Amir Dezham – magisterský studijní program

člen AS UK

PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. – Katedra farmakologie a toxikologie

člen Ekonomické komise AS UK, Komise pro vědu AS UK, Komise pro informační technologie AS UK

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

členka Ekonomické komise AS UK, Komise pro třetí roli AS UK

Mgr. Eliška Mašková – doktorský studijní program, Katedra sociální a klinické farmacie

místopředsedkyně AS UK, členka Ekonomické komise AS UK, Legislativní komise AS UK, Petiční komise AS UK, Sociální komise AS UK, Studijní komise AS UK

Akademický senát FaF UK

Předseda

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

Místopředsedové

Anna Hanusová

doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Členové

Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Petr Čech

Stanislav Čech
doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.
Mgr. Tatána Gazárková
Matyáš Horny
PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.
PharmDr. Pavla Jančálková
Hana Janovcová
PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.
Mgr. Marek Kerda
Seyedmohammad Khatibi
PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.
RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.
doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.
doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Bc. Jana Straková
prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Sekretářka

Ivana Dvořáková

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

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Členové

doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.
Peter Fecske
Seyedmohammad Khatibi
PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.
prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.
prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Studijní komise**Předsedkyně**

doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Členové

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.
PharmDr. Petr Domecký
Anna Hanusová
PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.
Hana Janovcová
Seyedmohammad Khatibi
doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.
PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.
doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
Mgr. Eliška Mašková
doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Legislativní komise**Předseda**

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

Členové

PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.

Syedmohammad Khatibi

PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

Mgr. Eliška Mašková

Mgr. Lukáš Matějka

PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

Děkan

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Disciplinární komise**Předseda**

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Členové

Syedmohammad Khatibi

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

Bc. Jana Straková

Mgr. Eliška Mašková

Náhradní členové

Anna Hanusová

Hana Janovcová

PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Vědecká rada FaF UK**Předseda**

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Členové

prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D. – Univerzita Pardubice

prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

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

doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.

PharmDr. Pavel Grodza – Česká farmaceutická společnost ČLS JEP

PharmDr. Marcela Heislerová, Ph.D. – Fakultní nemocnice Hradec Králové; Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví

MUDr. Aleš Herman, Ph.D. – Fakultní nemocnice Hradec Králové

prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

prof. MUDr. Roman Chlíbek, Ph.D. – Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany

doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. – Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany

prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH – Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě

prof. RNDr. Jan Konvalinka, CSc. – Ústav organické chemie a biochemie AV ČR; Přírodovědecká fakulta UK

Mgr. Aleš Krebs, Ph.D. – Česká lékárnická komora; Farmacie Krebs s.r.o.

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

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

prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.
 prof. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D. – Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové
 prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
 prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
 prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c. – Fakultní nemocnice Hradec Králové
 doc. PharmDr. Jitka Palich Fučíková, Ph.D. – 2. lékařská fakulta UK a Fakultní nemocnice v Motole; SOTIO Biotech a.s.
 prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
 prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
 prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
 prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
 Mgr. Irena Storová, MHA – Státní ústav pro kontrolu léčiv
 prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
 Ing. Pavel Šebek, CSc. – Zentiva, k.s.
 prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
 doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
 prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. – Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity Brno
 prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
 Ing. František Švec, DrSc.
 prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
 prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. – Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity Brno
 doc. RNDr. Karel Volenec, CSc. – ELLA-CS, s.r.o.
 prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
 prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

1.3.2 DALŠÍ ORGÁNY

Tajemník

Ing. Lenka Vlčková

1.3.3 PORADNÍ ORGÁNY

Kolegium děkana

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Děkan

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Proděkan pro studijní záležitosti

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Proděkan pro bakalářské a navazující magisterské studium a studium v angličtině

prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Proděkan pro vědeckou činnost a doktorské studium

prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Proděkanka pro vnější a mezinárodní vztahy fakulty

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Proděkan pro vnitřní záležitosti, projektovou činnost a strategický rozvoj fakulty; zástupce děkana v době nepřítomnosti

prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Proděkan pro investiční a technický rozvoj fakulty

Ing. Lenka Vlčková

Tajemnice



Foto: Kolegium děkana Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové (zleva: L. Nováková, R. Kučera, T. Šimůnek, F. Štaud, J. Roh, P. Zimčík, P. Nachtigal, L. Vlčková)

Komise

Komise	Předsedové
Komise ediční	PharmDr. Marta Kučerová, 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 ochranu duševního vlastnictví a transfer technologií	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Komise pro výpočetní techniku	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Komise pro Zahradu léčivých rostlin	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Komise pro zajišťování kvality výuky	předseda nebyl k datu 31. 12. 2023 ustanoven
Odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Škodní komise	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Ústřední inventarizační komise	Ing. Lenka Vlčková

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 2023

- 1/2023 – Kariérní řád (strategie personální politiky) Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové pro zaměstnávání akademických pracovníků, lektorů a vědeckých pracovníků
- 2/2023 – Pravidla, která je student povinen dodržovat v průběhu konání studijní povinnosti
- 3/2023 – Pokyny k evidenci studijních výsledků ve Studijním Informačním Systému UK
- 4/2023 – Postup při organizaci státní rigorózní zkoušky
- 5/2023 – Zásady pro vstup do prostorů Univerzity Karlovy, Farmaceutické fakulty v Hradci Králové
- 6/2023 – Návštěvní řád Zahrady léčivých rostlin
- 7/2023 – Systematické hodnocení technicko-hospodářských pracovníků a pracovníků dělnických profesí na FaF UK
- 8/2023 – Harmonogram akademického roku 2023/2024 (zrušen)
- 9/2023 – Zásady pro udělování stipendia za publikační činnost
- 10/2023 – Pravidla pro stanovení mzdového tarifu
- 11/2023 – Provozní řád Dětské skupiny Fafík
- 12/2023 – Harmonogram akademického roku 2023/2024
- 13/2023 – Poplatky, úplaty, úhrady vybírané na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové
- 14/2023 – Inventarizace majetku v roce 2023
- 15/2023 – Dny osobního rozvoje pro zaměstnance Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové
- 16/2023 – Rozvržení pracovní doby a její evidence
- 17/2023 – Pravidla pro vedení závěrečných prací, jejich obhajobu, evidenci, odevzdávání a zveřejňování

Organizační pokyny tajemnice vydané v roce 2023

- 1/2023 – Směrnice k hospodaření s hmotným a nehmotným majetkem (zrušen)
- 2/2023 – Provozní řád pro chemické laboratoře
- 3/2023 – Směrnice k hospodaření s hmotným a nehmotným majetkem

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

- počet podaných písemných žádostí o informace: 2
- 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: 0
- výčet poskytnutých výhradních licencí, vč. odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence: 0
- počet stížností podaných podle § 16a: 0



MAGISTERSKÉ, BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

2.1 MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

V roce 2023 byl na FaF UK vyučován magisterský studijní program **Farmacie** v prezenční formě studia. Standardní doba studia je 5 let. Výuka probíhá v českém a anglickém jazyce. Absolventi tohoto studijního programu mají oprávnění vykonávat regulované zdravotnické povolání farmaceut a mají možnost složit státní rigorózní zkoušku, na jejímž základě mohou získat titul PharmDr.

Absolvent studijního programu Farmacie je vysokoškolsky kvalifikovaným zdravotnickým pracovníkem. Má teoretické a praktické znalosti o lécivech a léčivých přípravcích, o jejich přípravě, fyzikálním, chemickém, biologickém, mikrobiologickém a klinickém hodnocení. Má vědomosti o metabolismu, mechanismech účinků léčivých látek, pravidlech užití léčiv a léčivých přípravků, působení toxických látek, vyhodnocení vědeckých dat týkajících se léčiv, etických, právních a sociálně-ekonomických aspektech farmaceutické praxe. Ovládá principy a postupy pro maximalizaci účinků a minimalizaci rizik farmakoterapie. Je kvalifikován podávat informace o lécivech a dokáže poskytovat konzultační služby v oblasti prevence, podpory zdraví a užívání léčivých přípravků ostatním zdravotnickým pracovníkům i veřejnosti.

2.2 BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

V roce 2023 byl na FaF UK vyučován bakalářský studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční a kombinované formě. Studijní program je vyučován v českém jazyce. Standardní doba studia je 3letá. Absolventi tohoto studijního programu mají oprávnění vykonávat regulované zdravotnické povolání zdravotní laborant a zároveň mají možnost pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

Zdravotní laborant může identifikovat vzorky biologického materiálu nebo jiných vyšetřovaných materiálů, hodnotit jejich kvalitu pro požadovaná laboratorní vyšetření nebo jiné účely a zajišťovat jejich zpracování, uchovávání a následnou likvidaci, obsluhovat laboratorní techniku a zabezpečovat její běžnou údržbu, připravovat materiály nutné pro laboratorní a diagnostickou činnost, zajišťovat správné uložení laboratorních chemikálií a setů a kontrolovat jejich dobu použitelnosti, v souvislosti s ochranou veřejného zdraví provádět odběry vzorků, přejímat, kontrolovat, ukládat léčivé přípravky, manipulovat s nimi a zajišťovat jejich dostatečnou zásobu, přejímat, kontrolovat a ukládat zdravotnické prostředky, manipulovat s nimi a zajišťovat jejich dezinfekci a sterilizaci.

2.3 NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

V roce 2023 byly na FaF UK vyučovány dva navazující magisterské studijní programy – Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a Pharmaceutical Sciences.

Studijní program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční formě je vyučován v českém jazyce. Standardní doba studia jsou 2 roky. Absolventi tohoto studijního programu mají oprávnění k výkonu regulovaného zdravotnického povolání odborný pracovník v laboratorních metodách a mají oprávnění konat státní rigorózní zkoušku a získat titul RNDr.

Absolvent tohoto studijního programu je kvalifikovaným pracovníkem a má znalosti v otázkách zdravotního systému ČR, klinické a experimentální medicíny. Po absolvování studia se stává odborníkem v laboratorních oborech zahrnujících klinickou

biochemii, klinickou imunologií, klinickou mikrobiologií, klinickou hematologií, klinickou genetiku, klinickou patologií, klinickou toxikologií a transfúzní lékařství. Zná principy a je schopen obsluhovat odpovídající přístrojovou techniku včetně využití současných možností automatizace, výpočetní techniky a adekvátních vyhodnocovacích programů. Má také znalosti v otázkách zajištění systému kvality, statistiky, validace metod, akreditace laboratoře a metodologie vědeckého výzkumu.

Studijní program Pharmaceutical Sciences v prezenční formě je vyučován v anglickém jazyce. Standardní doba studia jsou dva roky. Absolventi jsou oprávněni konat státní rigorózní zkoušku a získat titul RNDr.

Absolvent studijního programu Pharmaceutical Sciences má komplexní znalosti léčiv a léčivých přípravků, prokazuje znalosti v oblasti výzkumu nových léčiv chemického i rostlinného původu, analýze léčiv a technologických postupů při výrobě léčivých přípravků, má vědomosti o metabolismu, o mechanismech účinků léčivých látek, o pravidlech užití léčiv a léčivých přípravků a má potřebné znalosti o principech vyhodnocení vědeckých dat týkajících se výzkumu a vývoje léčiv a léčivých přípravků.

2.4 ZÁJEM O STUDIUM V MAGISTERSKÉM, BAKALÁŘSKÉM A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Přijímací řízení pro akademický rok 2023/2024

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Počet uchazečů	Počet zapsaných studentů
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	840	398
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	156	78
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	244	77
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	44	26
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	37	27
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	27	1

Pro uchazeče studijního programu Farmacie a Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v prezenční formě studia byly v rámci přijímacího řízení pro studium od akademického roku 2023/2024 stanoveny podmínky pro možnost přijetí bez přijímacích zkoušek.

Pro uchazeče studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví v kombinované formě studia schválil děkan fakulty upuštění od přijímacích zkoušek, protože počet podaných přihlášek byl menší než předpokládaný počet přijatých uchazečů.

2.5 STUDENTI V MAGISTERSKÉM A BAKALÁŘSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU A V NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Studenti studující k 31. 12. 2023

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Ročník studia						celkem
				1	2	3	4	5	6	
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	325	199	141	145	161	2	973
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	78	59	18	16	15	5	191
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	72	38	25	--	--	--	135
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	26	17	8	--	--	--	51
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	27	26	--	--	--	--	53
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	1	--	--	--	--	--	1

Studium všech studijních programů je členěno na úseky. Od akademického roku 2023/2024 došlo ke změně v členění úseků studia ve studijních programech s jazykem výuky čeština. Prvními dvěma úseky studia jsou semestry, dalšími úseky studia jsou ročníky.

V rámci studia je uplatňován kreditní systém hodnocení. Po splnění podmínek pro postup do dalšího ročníku studia si student zapisuje povinné předměty daného ročníku studia. Zároveň má možnost si vybrat z nabídky volitelných předmětů. Od třetího ročníku si student ve studijním programu Farmacie vybírá i z nabídky povinně volitelných předmětů.

Absolvováním skupiny povinně volitelných předmětů se může student dle svého zájmu profilovat v následujících oblastech:

- Farmaceutická chemie
- Farmaceutická analýza
- Farmaceutická technologie
- Léčiva přírodního původu
- Klinická farmacie
- Nemocniční lékárenství

Toto zaměření bude mít absolvent studijního programu Farmacie uvedeno na dodatku k diplomu.

Studenti mají možnost každý rok hodnotit výuku v pravidelné anketě. Data získaná touto anketou jsou jedním z velmi důležitých zdrojů podkladů pro zvyšování kvality výuky.

2.6 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST ČI ZANECHÁNÍ STUDIA V MAGISTERSKÉM, BAKALÁŘSKÉM A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

V průběhu roku 2023 zanechalo studia celkem 294 pregraduálních studentů.

Počet studentů, kteří zanechali studia v roce 2023

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Úsek studia					celkem
				1	2	3	4	5	
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	167	24	3	2	--	196
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	27	5	1	--	--	33
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	42	2	0	--	--	44
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	16	2	--	--	--	18
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	1	0	--	--	--	1
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	1	1	--	--	--	2

2.7 ABSOLVENTI MAGISTERSKÉHO, BAKALÁŘSKÉHO A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

V průběhu roku 2023 absolvovalo na FaF UK celkem 214 pregraduálních studentů.

Počet absolventů v roce 2023

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Počet	Z toho vyznamenání
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	151	11
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	7	0
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	24	0
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	2	0
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	29	4
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	1	0

2.8 STIPENDIA V MAGISTERSKÉM, BAKALÁŘSKÉM A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

V roce 2023 bylo vypláceno stipendium za dosažené vynikající studijní výsledky v akademickém roce 2022/2023.

Stipendium bylo přiznáno celkem 92 pregraduálním studentům, z toho:

- 79 studentům studijního programu Farmacie
- 9 studentům studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví
- 4 studentům studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

U příležitosti promoci absolventů udělil děkan fakulty mimořádné stipendium absolventům, kteří v průběhu celého studia dosáhli vynikající studijní výsledky. Stipendium bylo uděleno:

- 15 absolventům studijního programu Farmacie
- 4 absolventům studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

V průběhu celého roku bylo vypláceno pravidelné vládní stipendium studentovi z Namibie, který studuje studijní program Farmacie.

V souladu s výzvou MŠMT, jejímž cílem byla podpora studentů z Běloruska, bylo vypláceno pravidelné stipendium studentce studijního programu Farmacie.

V roce 2023 bylo také přiznáno stipendium za vynikající sportovní výsledky 4 studentům za jejich vynikající výsledky v individuálních sportovních aktivitách, kterých dosáhli v roce 2022.

Stipendia zvláštního zřetele hodná byla v průběhu celého roku přiznávána pregraduálním studentům za propagaci FaF UK i za spolupráci s ní, také za práci v akademickém senátu FaF UK. Dále byla v průběhu roku pregraduálním studentům přiznána stipendia za publikační činnost a za účast na výzkumných projektech.

2.9 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ

2.9.1 Informační a poradenské služby

V případě potřeby při řešení studijních problémů a krizových situací se mohou studenti FaF UK obracet na pedagogické poradce a zároveň kontaktní osoby pro studenty se speciálními potřebami PhDr. Zdenku Kudláčkovou, Ph.D., a RNDr. Bc. Evu Novotnou, Ph.D.

Záměrem této služby je včas identifikovat studenty se studijními obtížemi a snížit tak procento studijní neúspěšnosti. Dalším cílem je integrace handicapovaných studentů a studentů se specifickými potřebami do vysokoškolského vzdělávacího systému.

Pro studenty FaF UK je také k dispozici psychologická poradna, která od roku 2022 sídlí v nově zrekonstruovaném prostoru v Záměstí. Studenti pregraduálního i postgraduálního studia se v současné době mohou se svými psychickými problémy obracet na fakultní psycholožku Mgr. Radku Zemanovou.

Všichni studenti zároveň mohou využívat poradenské služby, které nabízí Centrum Carolina. Poskytované poradenství zahrnuje velmi širokou škálu poskytovaných služeb. Služby jsou poskytovány v prezenční i distanční podobě dle možností jednotlivých klientů a poradců.

Pro první ročníky byl v zimním semestru akademického roku 2023/24 pilotně testován projekt „Ambasadoři“. Starší studující pomáhali svým mladším kolegům začlenit se do dění na FaF UK. Současně se také testoval zájem o peer-to-peer doučování. Odezva studujících byla velmi kladná, proto bude v následujícím akademickém roce tato aktivita dále rozvíjena, aby se stala integrální součástí fakultního života.

2.9.2 STUDENTI SE SPECIÁLNÍMI POTŘEBAMI

Kontaktní osobou pro studenty se speciálními potřebami je na FaF UK určena PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D., styčnou osobou pro tyto studenty je vedoucí Studijního oddělení Ing. Lucie Navrátilová, odpovědnou osobou na Katedře tělesné výchovy je Mgr. Iveta Szakošová. Zástupcem kontaktní osoby a zároveň kontaktní osobou pro zahraniční studenty je RNDr. Bc. Eva Novotná, Ph.D.

K 31. 12. 2023 bylo na FaF UK registrováno 60 studentů se specifickými potřebami, z toho 11 z nich během roku přerušilo studium.

Akademičtí pracovníci poskytli studentům se specifickými potřebami 24 odborných konzultací. Kontaktní osoba učinila více než 476 konzultací týkajících se studijních záležitostí a problémů studentů, metodické podpory pedagogům a dále mimofakultních konzultací s Centrem Carolina. K těmto konzultacím je třeba připočítat ještě více než 250 hodin organizační, evidenční, administrativní a další činnosti všech zúčastněných osob podílejících se na podpoře těchto studentů.

Do června 2023 vykonávala funkci fakultní psycholožky PhDr. Aneta Langrová. Na tuto pozici nastoupila počátkem zimního semestru Mgr. Radka Zemanová. O velkém zájmu o tyto služby vypovídá počet psychologických konzultací. V roce 2023 jich proběhlo 154.

I v roce 2023 byli 3 studenti podpořeni v kreditovém sportu Lukostřelba.

2.9.3 UBYTOVACÍ A STRAVOVACÍ SLUŽBY

Ubytování studentů zajišťují Koleje a menzy UK. Pro obě fakulty UK v Hradci Králové jsou určeny vysokoškolské koleje v ulici Na Kotli a koleje v Palachově ulici. Celková ubytovací kapacita činí 1 320 lůžek. Pro FaF UK bylo využito 758 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského a doktorského studia.

Pravidla pro výběr ze zájemců o ubytování na kolejích byla stanovena na základě Zásad ubytování v kolejích UK.



3.

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

V roce 2023 FaF UK uskutečňovala výuku studentů v 9 doktorských studijních programech.

Během roku 2023 se dále zdokonaloval proces kompletní elektronizace administrativy 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. Přímo ve Studijním informačním systému lze využívat také elektronické mimořádné hodnocení, zápisy předmětů a matriku diplomů.

V roce 2023 FaF UK nadále pokračovala v osvědčené realizaci mimořádného hodnocení u všech studentů 1. ročníku po půlroce jejich studia, tedy k 31. 3. 2023. 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 2023 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 jako rozhodnutí o přiznání všech jimi navržených stipendií.

Nadále bylo v roce 2023 možné založit žádosti o vyplacení některých typů stipendií online přímo v SIS. Každá takto založená žádost má podle finančního zdroje automaticky přiděleného konkrétního příkaze operace a správce rozpočtu, bez jejichž schválení není vyplacení stipendia možné. Po úspěšně ukončeném elektronickém schvalovacím procesu jsou žádosti převedeny do aplikace k výplatě stipendií. Zadávání žádostí k výplatě stipendií již tedy není závislé na fyzické přítomnosti všech zúčastněných, navíc je zprůhledněn schvalovací proces všem zúčastněným.

3.1 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

V roce 2023 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

3.2 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 2023 se ke studiu doktorských studijních programů přihlásilo celkem 34 uchazečů, z nichž 30 bylo přijato ke studiu. Zapsalo se 26 studentů, z nichž 25 nastoupilo do prezenční formy studia a 1 student nastoupil do kombinované formy studia. Celkem 10 z přijatých studentů nastoupilo do anglické formy výuky. V těchto počtech jsou zahrnuti uchazeči se zahájením studia k 1. 10. 2023 (celkem 28), kteří využili buď řádný (celkem 18), nebo další termín podání přihlášek (celkem 8).

Uchazeči o studium v doktorských studijních programech

Program	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných studentů
Bioanalytické metody	1	1	1
Bioanalytical Methods	1	1	1
Bioorganická chemie	4	4	4
Bioorganic Chemistry	0	0	0
Farmaceutická analýza	0	0	0
Pharmaceutical Analysis	1	1	0
Farmaceutická chemie	0	0	0
Pharmaceutical Chemistry	3	1	1
Farmaceutická technologie	1	1	1
Pharmaceutical Technology	1	1	1
Farmakognosie a nutraceutika	1	1	1
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	1	1
Farmakologie a toxikologie	1	1	0
Pharmacology and Toxicology	4	3	3
Klinická a sociální farmacie	5	5	3
Clinical and Social Pharmacy	2	2	2
Xenobiochemie a patobiochemie	6	6	6
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	2	1	1
Celkem	34	30	26

V roce 2023 bylo otevřeno pro akademický rok 2023/2024 rovněž přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech II se zahájením studia k 1. 3. 2024. Uzávěrka přihlášek byla 30. 11. 2023, celkem byly podány 3 přihlášky.

3.3 STUDENTI V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

V roce 2022 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 9 doktorských studijních programech (vždy ve dvou jazykových mutacích) podílelo 190 doktorandů, z toho 134 v prezenční formě a 56 v kombinované formě studia. Z celkového počtu studium úspěšně dokončilo 12 doktorandů.

Studenti v akreditovaných doktorských studijních programech k 31. 12. 2023

Program	Počet studentů		
	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bioanalytické metody	3	1	4
Bioanalytical methods	3	0	3
Bioorganická chemie	13	2	15
Bioorganic Chemistry	8	0	8
Farmaceutická analýza	6	3	9
Pharmaceutical Analysis	3	2	5
Farmaceutická chemie	8	1	9
Pharmaceutical Chemistry	4	0	4
Farmaceutická technologie	8	2	10
Pharmaceutical Technology	4	5	9
Farmakognosie a nutraceutika	5	0	5
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	1	2
Farmakologie a toxikologie	8	2	10
Pharmacology and Toxicology	18	2	20
Klinická a sociální farmacie	6	7	13
Clinical and Social Pharmacy	2	3	5
Xenobiochemie a patobiochemie	20	4	24
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	1	2	3
Celkem	121	37	158

Stážisté ze zahraničí působící na FaF UK v roce 2023

V roce 2023 na FaF UK působila jedna stážistka v rámci virtuální mobility aliance 4EU+ z polské University of Warsaw a 2 další stážisté z Thajska a Itálie.

Doktorský studijní program	Země	Počet
Pharmaceutical Technology	Thajsko	1
Pharmacology and Toxicology	Polsko	1
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	Itálie	1
Celkem		3

3.4 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Z celkového počtu 195 doktorandů v roce 2023 studia zanechalo 9 doktorandů.

Studijní neúspěšnost v doktorském studiu

Program	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bioanalytické metody	1	0	1
Bioorganic Chemistry	1	0	1
Farmaceutická analýza	0	2	2
Farmaceutická technologie	0	1	1
Farmakognosie a nutraceutika	0	1	1
Pharmacognosy and Nutraceuticals	0	1	1
Pharmacology and Toxicology	0	1	1
Klinická a sociální farmacie	0	3	3
Celkem	2	9	11

3.5 ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Z celkového počtu 195 doktorandů v roce 2023 úspěšně absolvovalo své studium 26 doktorandů.

Přehled absolventů jednotlivých doktorských studijních programů

Program	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkový počet absolventů
Bioanalytické metody	2	2	4
Bioorganická chemie	1	1	2
Farmaceutická analýza	3	0	3
Pharmaceutical Analysis	1	0	1
Farmaceutická chemie	1	1	2
Farmaceutická technologie	0	1	1
Farmakognosie a nutraceutika	1	1	2
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	1	2
Farmakologie a toxikologie	3	1	4
Pharmacology and Toxicology	2	0	2
Xenobiochemie a patobiochemie	1	2	3
Celkem	16	10	26

Jmenovitý seznam absolventů doktorských studijních programů

Patrícia Alexandra Alves Dias	PharmDr. Filip Kostelanský
RNDr. Aneta Bílková	PharmDr. Zuzana Lomozová
Mgr. Zuzana Rania Brožová	Negar Maafi
Neslihan Büküm	Mgr. Thomas Migkos
Celestine Vubangsi Gemuh	RNDr. Martin Novák
Mgr. Marie Halašková	Ing. Rozálie Peřinová
Mgr. Marcela Hollá	RNDr. Václav Pflégr
RNDr. Ondřej Horáček	PharmDr. Simona Suchá
Mgr. Hana Horáčková	RNDr. Dorota Turoňová
PharmDr. Marcel Hrubša	Viriyana Wijaya
PharmDr. Jana Jezerská	PharmDr. Markéta Zajíčková
PharmDr. Martin Juhás	PharmDr. Slavomíra Zatrochová
RNDr. Aneta Kholová	Yu Zhang

3.6 STIPENDIA V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Přiznávání stipendií na FaF UK se řídilo aktuálním zněním Stipendijního řádu Univerzity Karlovy a Pravidly pro přiznávání stipendií na Farmaceutické fakultě UK 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 upravovalo v první polovině roku opatření děkana č. 17/2019, které bylo s účinností od 1. 6. 2023 nahrazeno opatřením děkana č. 9/2023. Možnost přiznat doktorandům stipendium pouze za publikace odeslané do redakce v průběhu standardní doby studia navýšené o půl roku (tzn. 4 + 0,5 roku) zůstala zachována, změnila se jen metodika výpočtu výše stipendia za účelem motivace výzkumných týmů a studentů k publikování v kvalitních časopisech a podpory širší týmové spolupráce.

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

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

Jako mimořádné stipendium bylo studentům vyplaceno v roce 2023 za publikační činnost více než 1,5 mil. Kč a za podíl na výuce necelých 375 000 Kč.



4.

RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ

4.1 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ

FaF UK uskutečňuje magisterské studijní programy, v rámci jejichž akreditace bylo uděleno oprávnění udělovat v oboru Farmacie akademický titul „doktor farmacie“ a v oboru Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a v oboru Pharmaceutical Sciences akademický titul „doktor přírodních věd“. Uchazeči si mohou podat přihlášku v 10 vědních oborech.

V rámci rigorózního řízení skládá uchazeč státní rigorózní zkoušku, jejíž součástí je i obhajoba rigorózní práce. Uchazeči, kteří splní podmínky dané opatřením děkana č. 4/2023, mohou žádat o uznání diplomové nebo disertační práce jako práce rigorózní.

4.2 ZÁJEM O RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ

Přihlášku ke státní rigorózní zkoušce může podat absolvent magisterského studijního programu jakékoliv vysoké školy. V roce 2023 bylo na FaF UK podáno celkem 128 přihlášek ke státní rigorózní zkoušce, z toho se 104 žadatelů ucházelo o titul PharmDr. a 24 o titul RNDr.

4.3 ABSOLVENTI RIGORÓZNÍHO ŘÍZENÍ

Státní rigorózní zkoušku v roce 2023 úspěšně vykonalo 102 uchazečů.

Vědní obor	Počet absolventů
Analytická chemie	1
Biochemie	14
Bioorganická chemie	6
Farmaceutická analýza	7
Farmaceutická chemie	8
Farmaceutická technologie	13
Farmakognosie a nutraceutika	12
Farmakologie a toxikologie	21
Klinická a sociální farmacie	7
Patobiochemie a xenobiochemie	13
Celkem	102



5.

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ A SPOLUPRÁCE S PRAXÍ

Zájmové kurzy celoživotního vzdělávání

Na FaF UK probíhalo v průběhu roku 2023 několik zájmových kurzů celoživotního vzdělávání.

Léčivé rostliny: Léčivé rostliny – základní kurz, Léčivé rostliny v domácí kosmetice, Léčivé rostliny – roční kurz, Pěstování léčivých rostlin. Novinkou v roce 2023 byl online kurz pro studenty středních škol na téma léčivé rostliny. O všechny uvedené kurzy je velký zájem z řad veřejnosti. V průběhu celého roku absolvovalo uvedené kurzy celkem 260 zájemců.

V rámci Univerzity třetího věku probíhaly kurzy ve standardní prezenční podobě. Zájemci mohli navštěvovat kurzy programu Člověk a lék a Kurz lukostřelby.

Kurzy lukostřelby probíhaly pod záštitou KTV FaF UK, garantem kurzu byla PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D. Kurzy vedl zkušený lektor František Ptáčník. V zimním semestru roku 2023 bylo v kurzu zapsáno 14 osob, v letním pak 13 osob. Studenti a studentky si postupně osvojovali základní lukostřelecké dovednosti. Během jednotlivých lekcí probíhalo také procvičování koordinace motoriky, nácvik správného držení těla. Studenti jsou motivováni k domácímu tréninku skripty v digitální podobě „U3V Průpravné cvičení – lukostřelba I a II“, která obsahují fotografie jednotlivých cviků a textový doprovod.

V roce 2023 probíhal rovněž kurz programu **Člověk a lék**. Náplní kurzu byl sled 20 přednášek v posluchárnách FaF UK, garantem letního semestru kurzu byl PharmDr. Petr Jílek, CSc., zimního pak PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D., která se stala v tomto období garantkou U3V na FaF UK. V letním semestru roku 2023 bylo v kurzu zapsáno 43, v zimním pak 59 studujících.

V kurzu přednášeli většinou učitelé z FaF UK a vybraní hosté, uznávaní odborníci v oboru. Podklady pro přednášky dostávali studující elektronicky před přednáškami. Každá přednáška/exkurze trvala 3 vyučovací hodiny. Témata byla nová, dosud v U3V netradovaná.

Agendu obou kurzů zajišťovala paní Eva Langhamerová ze Studijního oddělení. Oba kurzy byly finančně zajištěny z dotace MŠMT a z poplatků za přihlášky účastníků.

Kurzy U3V byly zakončeny 1. 6. 2023 slavnostním předáním osvědčení o absolvování kurzu v Karolinu.

Lékové informační centrum

Lékové informační centrum, společné pracoviště FAF UK a Fakultní nemocnice Hradec Králové, řešilo v roce 2023 široké spektrum lékových dotazů od zdravotnických profesionálů, a to především od lékárníků, klinických farmaceutů, lékařů různých specializací i laboratorních pracovníků ve zdravotnictví. Dotazy zasílané do centra se týkaly farmakoterapie u různých onemocnění, přičemž většinu dotazů spojovala nutnost pochopit komplexní vztahy mezi různými léčivy a potřebou individualizovaného přístupu k pacientům. Zájem byl především o zpracování problematiky bezpečného a efektivního používání léčivých přípravků s ohledem na lékové interakce, specifické skupiny pacientů a nežádoucí účinky. Řešení lékových dotazů v lékovém informačním centru je umožněno díky přístupem k rozsáhlému fondu tištěných a elektronických odborných informačních zdrojů zprostředkovanými FAF UK, ale také díky vyškoleným členům centra, kteří standardním procesem a s využitím principů medicíny založené na důkazu informace v daných zdrojích vyhledávají, analyzují a formulují do požadovaných odpovědí. Na chodu lékového informačního centra se během roku aktivně podílelo 19 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 FN HK. Členská základna čítá i vyškolené pregraduální studenty farmacie či uchazeče rigorózních řízení, z nichž někteří analyzují dílčí činnosti

centra v rámci svých diplomových, respektive rigorózních prací. Pro farmaceuty v předatestační přípravě oborů klinická farmacie, nemocniční lékárenství či praktické lékárenství byla uspořádána dvoudenní odborná stáž.

Univerzitní centrum klinické farmacie FaF UK

Univerzitní centrum klinické farmacie pro celoživotní a předatestační vzdělávání uvítalo na svých kurzech za rok 2023 celkem 1 714 registrovaných posluchačů a v dubnu 2023 zahájilo pilotování nového interdisciplinárního vzdělávání farmaceutů a lékařů různých specializací pod názvem „Vzdělávání v základních specifikách racionální geriatrické farmakoterapie“. Z tohoto programu bylo v roce 2023 zorganizováno 5 z 8 vzdělávacích modulů, čímž byl počet registrovaných dále navýšen o 326. Pilotování nového programu bylo finančně podpořeno MŠMT a Národním plánem obnovy v projektu Transformace VŠ na UK. Tradiční kurzy UCKF probíhaly na žádost posluchačů nadále online. První kurz roku 2023, konaný v únoru, byl zaměřen na management léčby nejčastějších typů arytmií a terapeutickou hodnotu antiarytmik v různých klinických situacích. Dubnový kurz byl věnován racionálnímu užití antibiotik v život ohrožujících a dalších klinicky závažných situacích. Na podzim proběhly další 2 vzdělávací akce, a to kurz orientovaný na úzkostné poruchy, současné terapeutické přístupy a polékové psychiatrické reakce a dále kurz pod názvem „Problémy s nadváhou a malnutricí – moderní přístupy v léčbě“. UCKF se spolupodílelo i na organizaci XXVI. Pracovního dne klinické farmacie ČFS ČLS JEP v sekci klinické farmacie pod názvem „Klinická farmacie v hematologii“ a organizovalo na podzim 2023 Evropskou tréninkovou školu programu ERASMUS+ BIP pod názvem „Advances in European Research in Rational Geriatric Pharmacotherapy and Geriatric Deprescribing“. Evropské tréninkové školy se zúčastnilo 20 postgraduálních studentů a 8 profesorů z farmaceutických a lékařských fakult 7 evropských univerzit (Srbska – Bělehradu, Chorvatska – Záhřebu, Německa – Frankfurtu, Slovenska – Bratislavy, Turecka – Marmary, Litvy – Vilnius a České republiky – Hradce Králové a Prahy). Jako přednášející přijali pozvání prof. A. Sommers (SIG ESCP Deprescribing, Belgie), prof. M. Henmann (ResCom ESCP, Irsko), výzkumníci projektu I-CARE4OLD H2020 dr. E. Hoogendijk (Nizozemí), dr. B. Zazzara (Itálie) a dr. M. Nuutinen (Finsko). Jednalo se o velmi inovativní projekt ERASMUS+ BIP programu zaměřený na využití umělé inteligence ve farmakoepidemiologii a klinické farmacii.



6.

HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ

6.1 HODNOCENÍ MAGISTERSKÉHO A BAKALÁŘSKÉHO STUDIA

Na základě Řádu pro hodnocení vzdělávací činnosti studenty a absolventy Univerzity Karlovy proběhlo hodnocení výuky za akademický rok 2022/2023 studenty FaF UK. Hodnocení bylo organizováno proděkany a zúčastnilo se ho celkem 442 studentů, tzn. 34,4 % 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

Přednášky	Kvalita přednášek
Studijní materiály	Kvalita a dostupnost studijních materiálů
Cvičení	Kvalita a přínos praktických cvičení (pokud byla)
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 programech Farmacie, Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví 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 – program Farmacie, jazyk výuky čeština

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Klinicko-farmaceutická péče [KSKF, 4. roč.]	0,00	1,33	0,00	1,00	1,00	1,00	1,08	6	23	26,1
Produkce léčivých rostlin [KFGFB, 3. roč.]	1,13	1,06	1,12	0,00	1,12	1,06	1,10	17	33	51,5
Úvod do industriální farmacie [KFT, 3. roč.]	0,00	1,06	1,21	1,29	1,17	1,00	1,15	24	51	47,1
Personalizovaná farmakoterapie a farmakogenetika [KFLT, 4. roč.]	1,25	1,22	0,00	1,22	1,11	1,00	1,16	9	25	36,0
Vybrané metody laboratorní techniky [KOBCH, 2. roč.]	0,00	1,29	1,06	0,00	1,31	1,00	1,17	16	34	47,1
Vyšetřovací metody v mikrobiologické laboratoři [KBLV, 3. roč.]	0,00	1,13	1,25	1,14	1,25	1,13	1,18	8	17	47,1

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Pharmacokinetics [KFLT, 3. roč.]	1,67	1,00	1,29	0,00	1,14	1,00	1,22	7	14	50,0
Patologicko-medicínská propedeutika [KBLV, 3. roč.]	1,38	1,50	0,00	1,19	1,06	1,07	1,24	16	39	41,0
Onkologická farmacie [KSKF, 4. roč.]	1,22	1,40	0,00	1,00	1,20	1,89	1,34	10	40	25,0
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků [KFT, 4. roč.]	1,50	1,50	1,33	1,33	1,33	1,20	1,37	6	13	46,2
Technologie přírodních léčiv [KFGFB, 3. roč.]	1,70	1,33	1,38	0,00	1,54	1,17	1,42	24	63	38,1
Patologická fyziologie pro farmaceuty [KBLV, 2. roč.]	1,36	1,63	0,00	1,65	1,23	1,32	1,44	73	132	55,3
Klinická farmacie II [KSKF, 4. roč.]	1,88	1,88	0,00	0,00	1,13	1,14	1,51	8	31	25,8
Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie [KSKF, 4. roč.]	1,80	1,00	0,00	1,40	2,40	1,00	1,52	5	20	25,0
Morfologie a fyziologie člověka [KBLV, 2. roč.]	1,69	1,83	1,50	1,40	1,36	1,61	1,57	72	147	49,0
Toxikologie pro farmaceuty [KFLT, 3. roč.]	1,67	1,52	0,00	0,00	1,67	1,45	1,58	64	139	46,0
Praktická cvičení z buněčné biologie [KBLV, 1. roč.]	0,00	1,48	1,71	1,65	1,63	1,45	1,58	68	320	21,3
Vývojové směry v oblasti chemických léčiv [KFCHFA, 3. roč.]	1,38	1,56	0,00	0,00	2,15	1,30	1,60	20	50	40,0
Vybrané kapitoly z dějin farmacie [KSKF, 1. roč.]	1,67	1,61	0,00	0,00	1,86	1,29	1,61	28	92	30,4
Odborná jazyková příprava I [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,54	0,00	1,75	1,92	1,23	1,61	83	321	25,9
Odborná jazyková příprava II [OOJP, 2. roč.]	0,00	1,47	0,00	1,75	1,90	1,34	1,62	71	159	44,7
Farmaceutická technologie I [KFT, 3. roč.]	1,95	1,58	1,28	1,52	1,78	1,61	1,62	64	138	46,4
Farmaceutická analýza I [KFCHFA, 2. roč.]	1,98	1,70	1,38	1,62	1,76	1,38	1,64	71	133	53,4
Moderní strategie ve farmakoterapii [KFLT, 4. roč.]	1,69	1,64	0,00	0,00	1,64	1,62	1,65	14	51	27,5
Imunofarmakologie [KBLV, 3. roč.]	1,86	1,75	0,00	1,63	1,50	1,50	1,65	8	28	28,6
Xenobiochemie [KBV, 3. roč.]	1,18	2,33	0,00	1,73	1,58	1,50	1,66	12	23	52,2
Obecná chemie v příkladech [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,83	0,00	1,70	1,74	1,46	1,68	40	152	26,3
Fytochemické metody [KFGFB, 3. roč.]	1,88	2,10	1,40	0,00	2,00	1,10	1,70	10	28	35,7
Patobiochemie [KBV, 2. roč.]	1,80	1,66	0,00	0,00	1,84	1,54	1,71	70	133	52,6
Praktická cvičení z molekulární biologie [KBV, 3. roč.]	0,00	1,88	1,63	1,88	1,63	1,63	1,73	8	21	38,1
Farmakologie I [KFLT, 3. roč.]	1,43	1,58	0,00	1,59	1,41	2,64	1,73	71	137	51,8
Metody identifikace organických sloučenin [KOBCH, 3. roč.]	0,00	1,63	0,00	1,75	1,88	1,67	1,73	8	15	53,3
Farmakologie II [KFLT, 3. roč.]	1,43	1,53	0,00	1,72	1,31	2,74	1,75	68	145	46,9
Mikrobiologie [KBLV, 1. roč.]	1,85	1,67	0,00	0,00	1,84	1,66	1,76	69	320	21,6
Aplikovaná výpočetní technika [KBFCH, 1. roč.]	0,00	1,55	0,00	1,92	2,17	1,42	1,77	12	42	28,6
Klinická biochemie [KBV, 3. roč.]	1,95	1,79	0,00	0,00	2,07	1,35	1,79	43	72	59,7

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
První pomoc [KBLV, 1. roč.]	0,00	2,13	1,66	1,79	1,60	1,80	1,80	72	319	22,6
Farmaceutická péče II [KSKF, 4. roč.]	2,07	1,85	1,56	1,67	1,69	2,09	1,82	55	154	35,7
Buněčná biologie [KBLV, 1. roč.]	1,92	1,70	0,00	0,00	1,84	1,84	1,83	91	320	28,4
Farmakognozie I [KFGFB, 2. roč.]	1,70	1,62	2,30	0,00	2,00	1,57	1,84	74	140	52,9
Preklinické hodnocení léčiv [KFLT, 4. roč.]	2,00	1,80	0,00	0,00	2,00	1,60	1,85	5	17	29,4
Chemická laboratorní technika [KOBCH, 2. roč.]	0,00	1,87	1,82	0,00	2,04	1,76	1,87	72	134	53,7
Praktická cvičení z xenobiochemie [KBV, 3. roč.]	0,00	2,00	1,83	0,00	2,00	1,67	1,88	6	12	50,0
Obecná a anorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	1,71	1,64	0,00	2,05	2,03	2,01	1,89	80	325	24,6
Farmaceutická botanika II [KFGFB, 1. roč.]	2,29	2,04	1,69	1,56	1,92	1,83	1,89	72	328	22,0
Základy praktické bioinformatiky [KBV, 3. roč.]	0,00	2,00	0,00	1,80	1,80	2,00	1,90	5	11	45,5
Praktická cvičení z mikrobiologie [KBLV, 2. roč.]	0,00	1,58	2,26	2,20	2,10	1,39	1,91	62	141	44,0
Klinická farmacie I [KSKF, 4. roč.]	2,27	2,12	0,00	1,65	1,68	1,83	1,91	60	152	39,5
Veterinární léčiva [KFLT, 4. roč.]	2,03	1,75	0,00	0,00	2,27	1,67	1,93	51	146	34,9
Toxicita přírodních látek [KFGFB, 4. roč.]	2,00	1,80	0,00	0,00	2,00	2,00	1,95	5	19	26,3
Základy lékařství [KSKF, 1. roč.]	1,97	1,93	0,00	0,00	1,97	1,93	1,95	69	319	21,6
Fyzikální základy lékových forem [KFT, 3. roč.]	1,98	1,64	0,00	0,00	2,57	1,63	1,96	68	138	49,3
Obecná biochemie [KBV, 2. roč.]	1,77	1,72	1,96	2,22	1,93	2,15	1,96	74	132	56,1
Instrumentální metody [KACH, 2. roč.]	2,36	1,68	1,90	1,94	2,10	1,80	1,96	71	135	52,6
Farmaceutická chemie II [KFCHFA, 3. roč.]	2,44	2,25	0,00	1,71	2,10	1,49	2,00	73	165	44,2
Speciální metody instrumentální analýzy (praktická cvičení) [KACH, 3. roč.]	0,00	1,83	2,00	2,25	2,17	1,83	2,02	6	14	42,9
Konstituce organických sloučenin [KOBCH, 1. roč.]	0,00	2,18	0,00	2,09	2,14	1,68	2,02	43	166	25,9
Ekonomika a management farmaceutické praxe [KSKF, 3. roč.]	2,28	1,80	0,00	0,00	2,67	1,43	2,05	69	142	48,6
Speciální metody instrumentální analýzy [KACH, 3. roč.]	2,33	2,00	0,00	0,00	2,14	1,71	2,05	7	18	38,9
Biologická léčiva [KFCHFA, 3. roč.]	2,10	1,82	0,00	0,00	2,79	1,54	2,06	72	137	52,6
Analytická chemie [KACH, 2. roč.]	2,63	1,65	1,97	2,05	2,29	1,81	2,07	79	132	59,8
Farmaceutická botanika I [KFGFB, 1. roč.]	2,49	2,03	1,92	2,00	2,18	1,79	2,07	87	317	27,4
Technologie syntetických léčiv [KFCHFA, 3. roč.]	2,35	2,42	1,88	0,00	2,21	1,50	2,07	24	63	38,1
Imunologie [KBLV, 2. roč.]	2,02	1,71	2,45	2,29	1,96	2,01	2,07	71	145	49,0
Molekulární biologie a genetika [KBV, 2. roč.]	2,20	2,06	0,00	0,00	2,24	1,81	2,08	71	135	52,6
Kosmetologie pro farmaceuty [KFT, 4. roč.]	2,20	1,74	0,00	0,00	2,35	2,04	2,08	23	104	22,1
Farmaceutická technologie II [KFT, 4. roč.]	2,42	2,31	1,76	1,85	2,27	2,00	2,10	59	161	36,6

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Farmaceutická analýza II [KFCHFA, 3. roč.]	2,07	1,83	2,15	2,24	2,65	1,73	2,11	71	143	49,7
Řešené úlohy z organické chemie [KOBCH, 1. roč.]	0,00	2,23	0,00	2,27	2,35	1,68	2,13	49	190	25,8
Farmaceutická chemie I [KFCHFA, 3. roč.]	2,70	2,36	2,10	1,77	2,19	1,69	2,14	69	137	50,4
Farmaceutická péče I [KSKF, 4. roč.]	2,41	1,86	0,00	2,26	2,41	1,96	2,18	59	151	39,1
Základy dozimetrie a ochrana před zářením [KFLT, 1. roč.]	2,59	1,76	0,00	0,00	2,97	1,50	2,21	71	319	22,3
Organická chemie I [KOBCH, 1. roč.]	2,34	2,01	0,00	1,95	2,46	2,40	2,23	80	326	24,5
Zdravotnické prostředky [KFT, 3. roč.]	1,96	2,03	0,00	0,00	2,33	2,61	2,23	76	150	50,7
Latina pro farmaceuty [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,75	0,00	2,32	2,53	2,40	2,25	92	351	26,2
Historie a organizace farmacie [KSKF, 1. roč.]	2,14	2,32	0,00	0,00	2,72	1,98	2,29	82	317	25,9
Komunikace pro farmaceuty [KSKF, 4. roč.]	2,45	2,39	0,00	2,49	2,30	1,84	2,29	57	150	38,0
Bioorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	2,65	2,06	0,00	0,00	2,41	2,21	2,33	71	389	18,3
Farmakognozie II [KFGFB, 3. roč.]	2,07	1,82	2,97	2,84	2,36	2,13	2,37	74	158	46,8
Radiofarmaka [KFLT, 4. roč.]	2,60	2,40	2,20	2,20	2,20	2,75	2,39	5	14	35,7
Biofyzika [KBFCH, 1. roč.]	2,67	2,19	2,31	0,00	2,74	2,28	2,44	93	319	29,2
Organická chemie II [KOBCH, 1. roč.]	2,41	2,42	0,00	2,14	2,47	2,84	2,46	79	353	22,4
Fyzikální chemie [KBFCH, 1. roč.]	2,91	2,52	2,39	2,34	2,95	2,26	2,56	82	351	23,4
Matematika [KBFCH, 1. roč.]	2,59	2,75	0,00	2,42	3,18	2,18	2,62	79	320	24,7
Sociální farmacie [KSKF, 4. roč.]	2,76	2,70	0,00	2,64	2,91	2,19	2,64	56	149	37,6
Zdravotnická psychologie [KSKF, 2. roč.]	3,02	2,47	0,00	0,00	2,89	2,22	2,65	65	142	45,8
Aplikovaná statistika [KBFCH, 4. roč.]	3,06	2,36	0,00	2,92	3,46	1,75	2,71	52	145	35,9
Právo a etika pro farmaceuty [KSKF, 3. roč.]	3,28	2,89	0,00	0,00	3,53	1,99	2,92	74	144	51,4
Potravní doplňky-nutraceutika [KFGFB, 4. roč.]	3,36	2,73	0,00	0,00	3,36	3,33	3,20	11	49	22,4

Výsledky hodnocení výuky – program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (prezenční forma)

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Základy biochemie [KBV, 2. roč.]	1,00	1,00	1,60	1,33	1,17	1,17	1,21	6	25	24,0
Patologie [KBLV, 2. roč.]	1,00	1,80	0,00	1,60	1,20	1,00	1,32	5	27	18,5
Histologie a histologické techniky [KBLV, 1. roč.]	1,39	1,33	1,39	1,13	1,39	1,35	1,33	18	77	23,4
První pomoc [KBLV, 1. roč.]	0,00	1,89	1,28	1,35	1,42	1,18	1,42	19	75	25,3
Laboratorní hematologie I [KBLV, 2. roč.]	1,60	1,40	0,00	0,00	1,40	1,40	1,45	5	25	20,0

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Mikrobiologie [KBLV, 1. roč.]	1,89	1,44	1,44	1,17	1,50	1,35	1,47	18	77	23,4
Molekulární biologie a genetiky [KBV, 2. roč.]	1,60	1,20	2,40	0,00	1,40	1,00	1,52	5	26	19,2
Základy anatomie a fyziologie člověka [KBLV, 2. roč.]	1,17	2,17	1,17	1,17	1,33	2,33	1,56	6	26	23,1
Instrumentální metody [KACH, 2. roč.]	2,60	1,60	1,20	1,00	1,80	1,60	1,63	5	25	20,0
Obecná chemie v příkladech [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,92	0,00	1,69	1,85	1,33	1,70	13	53	24,5
Obecná a anorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	2,11	1,53	0,00	1,26	2,11	1,94	1,79	19	77	24,7
Latina [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,50	0,00	1,75	2,40	1,45	1,78	20	79	25,3
Organická chemie II [KOBCH, 1. roč.]	1,58	2,50	0,00	1,55	2,10	1,16	1,78	20	79	25,3
Úvod do buněčné biologie [KBLV, 1. roč.]	2,12	1,76	1,59	1,75	2,06	1,56	1,81	17	77	22,1
Základy zdravotnictví [KSKE, 1. roč.]	1,88	1,29	0,00	0,00	2,94	1,18	1,82	17	77	22,1
Lékařská mikrobiologie [KBLV, 2. roč.]	2,33	2,00	1,67	1,67	2,00	1,67	1,89	6	21	28,6
Organická chemie I [KOBCH, 1. roč.]	2,67	2,44	0,00	1,33	2,11	1,12	1,93	18	77	23,4
Obecná a lékařská imunologie [KBLV, 2. roč.]	1,83	1,67	2,50	2,40	2,00	1,83	2,04	6	25	24,0
Základy dozimetrie a ochrany před zářením [KFLT, 1. roč.]	2,72	1,94	0,00	0,00	2,67	1,18	2,13	18	76	23,7
Řešené úlohy z organické chemie [KOBCH, 1. roč.]	0,00	2,30	0,00	2,56	2,70	1,00	2,14	10	46	21,7
Fyzikální chemie [KBFECH, 1. roč.]	2,83	2,17	1,94	1,67	2,72	1,53	2,14	18	80	22,5
Matematika [KBFECH, 1. roč.]	2,59	2,20	0,00	1,65	2,70	1,72	2,17	20	77	26,0
Biofyzika [KBFECH, 1. roč.]	2,58	1,90	2,15	0,00	2,70	2,00	2,27	20	77	26,0
Bioorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	2,80	2,13	0,00	0,00	2,31	2,00	2,31	16	81	19,8
Aplikovaná statistika [KBFECH, 2. roč.]	2,17	2,14	0,00	2,43	3,43	1,43	2,32	7	23	30,4
Ochrana veřejného zdraví [KBLV, 2. roč.]	2,29	2,14	0,00	2,57	3,43	1,57	2,40	7	22	31,8
Analytická chemie [KACH, 2. roč.]	3,40	2,80	2,00	3,00	2,60	1,20	2,50	5	25	20,0
Chemická laboratorní technika [KOBCH, 2. roč.]	0,00	2,75	2,63	0,00	3,63	2,13	2,79	8	23	34,8

Výsledky hodnocení výuky – program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (kombinovaná forma)

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Histologie a histologické techniky [KBLV, 1. roč.]	3,20	3,00	3,00	3,20	3,20	3,00	3,10	5	28	17,9
Latina [OOJP, 1. roč.]	0,00	2,86	0,00	3,57	3,57	2,71	3,18	7	30	23,3

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Biofyzika [KBFCH, 1. roč.]	3,00	3,20	3,60	0,00	3,00	3,40	3,24	5	27	18,5
Bioorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	3,80	3,40	0,00	0,00	3,40	2,80	3,35	5	30	16,7
Organická chemie II [KOBCH, 1. roč.]	3,40	3,80	0,00	3,40	3,40	2,80	3,36	5	28	17,9

Výsledky hodnocení výuky – program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Analýza potravin [KACH, 1. roč.]	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,20	1,04	5	22	22,7
Praktické aspekty klinické hematologie [KBLV, 1. roč.]	1,40	1,20	1,00	1,00	1,20	1,20	1,17	5	23	21,7
Klinická biochemie a patobiochemie [KBV, 1. roč.]	1,10	1,00	0,00	1,70	1,20	1,30	1,26	10	28	35,7
Transfuziologie II [KBLV, 1. roč.]	1,25	1,25	1,63	1,43	1,38	1,00	1,32	8	28	28,6
Klinická hematologie [KBLV, 1. roč.]	2,00	1,56	1,11	1,00	1,44	1,67	1,46	9	28	32,1
Klinická imunologie a alergologie [KBLV, 1. roč.]	1,38	2,00	1,83	1,86	1,63	1,25	1,66	8	28	28,6
Klinická mikrobiologie a virologie [KBLV, 1. roč.]	1,44	1,11	3,71	0,00	1,89	1,22	1,87	9	28	32,1
Bioanalytické metody v klinické praxi, laboratorní management [KACH, 1. roč.]	2,00	1,38	1,88	2,14	2,13	1,75	1,88	8	28	28,6
Pokročilé instrumentální metody [KACH, 1. roč.]	2,29	2,00	2,00	2,67	2,29	2,43	2,28	7	28	25,0
Klinická a molekulární genetik a cytogenetika [KBV, 1. roč.]	0,00	2,10	2,75	0,00	2,40	2,00	2,31	10	28	35,7

Výsledky hodnocení výuky – program Farmacie, jazyk výuky angličtina

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
Předmět	Průměr							Počty		
Pharmacognosy II [KFGFB, 3. roč.]	1,40	1,20	1,50	1,00	2,00	1,40	1,42	5	21	23,8
Human Morphology and Physiology [KBLV, 2. roč.]	1,00	1,33	1,83	1,83	1,50	2,17	1,61	6	47	12,8

	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
First Aid [KBLV, 1. roč.]	0,00	1,83	1,67	1,67	1,67	1,67	1,70	6	58	10,3
Professional Language Preparation I [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,88	0,00	1,63	1,88	1,50	1,72	8	59	13,6
Cell Biology [KBLV, 1. roč.]	1,71	1,71	0,00	0,00	1,71	1,86	1,75	7	60	11,7
Principles of Dosimetry and Radiation Protection [KFLT, 1. roč.]	1,71	1,71	0,00	0,00	1,71	1,86	1,75	7	65	10,8
Applied Computer Technology [KBFCF, 1. roč.]	0,00	1,67	0,00	2,00	1,67	1,67	1,75	6	56	10,7
Pharmaceutical Botany II [KFGFB, 1. roč.]	1,89	1,89	1,44	1,89	2,00	1,67	1,80	9	74	12,2
Pharmaceutical Chemistry II [KFCHFA, 3. roč.]	2,00	1,83	0,00	1,33	1,67	2,25	1,82	6	24	25,0
Pharmaceutical Care II [KSKF, 4. roč.]	1,80	1,80	2,20	1,60	2,20	1,40	1,83	5	17	29,4
Clinical Pharmacy I [KSKF, 4. roč.]	2,40	1,80	0,00	1,60	1,60	1,80	1,84	5	17	29,4
Organic Chemistry I [KOBCH, 1. roč.]	2,43	1,71	0,00	1,57	2,14	1,86	1,94	7	63	11,1
Communication Skills for Pharmacists [KSKF, 4. roč.]	2,00	1,75	0,00	2,00	2,00	2,20	1,99	5	16	31,3
Pharmaceutical Technology I [KFT, 3. roč.]	2,40	2,20	1,80	1,60	2,40	1,60	2,00	5	23	21,7
Current Trends in the Development of Chemical Drugs [KFCHFA, 3. roč.]	1,80	2,40	0,00	0,00	2,20	1,80	2,05	5	16	31,3
Physical Chemistry [KBFCF, 1. roč.]	2,20	1,90	2,60	2,20	2,00	1,50	2,07	10	87	11,5
Organic Chemistry II [KOBCH, 1. roč.]	2,57	2,00	0,00	1,50	2,31	2,00	2,08	14	86	16,3
Immunopharmacology [KBLV, 3. roč.]	2,20	2,20	0,00	1,80	2,40	1,80	2,08	5	19	26,3
General and Inorganic Chemistry [KOBCH, 1. roč.]	2,25	2,13	0,00	2,00	2,13	2,00	2,10	8	60	13,3
Exercises in Organic Chemistry [KOBCH, 1. roč.]	0,00	2,33	0,00	2,17	2,17	1,80	2,12	6	59	10,2
Constitution of Organic Compounds [KOBCH, 1. roč.]	0,00	2,33	0,00	2,33	2,17	1,67	2,13	6	59	10,2
History and Organization of Pharmacy [KSKF, 1. roč.]	2,33	2,17	0,00	0,00	2,33	2,17	2,25	6	59	10,2
Biophysics [KBFCF, 1. roč.]	2,56	2,44	2,00	0,00	2,44	1,89	2,27	9	61	14,8
Toxicology for Pharmacists [KFLT, 3. roč.]	2,20	2,20	0,00	0,00	2,40	2,40	2,30	5	20	25,0
Pharmaceutical Botany I [KFGFB, 1. roč.]	2,43	2,43	2,29	2,29	2,43	2,14	2,34	7	58	12,1
Pharmaceutical Analysis II [KFCHFA, 3. roč.]	2,80	2,80	2,60	2,60	2,00	1,80	2,43	5	21	23,8
Bioorganic Chemistry [KOBCH, 1. roč.]	2,91	2,55	0,00	0,00	2,36	2,18	2,50	11	95	11,6
Pharmaceutical Care I [KSKF, 4. roč.]	2,40	2,20	0,00	2,20	3,00	3,60	2,68	5	17	29,4
Pharmacology II [KFLT, 3. roč.]	2,57	3,00	0,00	2,14	2,71	3,00	2,68	7	21	33,3
Pharmacokinetics [KFLT, 3. roč.]	2,50	2,67	2,83	0,00	2,83	2,83	2,73	6	20	30,0
Basics of Pharmacy Practice [KSKF, 1. roč.]	2,71	2,71	0,00	0,00	2,71	2,86	2,75	7	57	12,3
Law and Ethics for Pharmacists [KSKF, 3. roč.]	3,00	2,80	0,00	0,00	2,40	2,80	2,75	5	21	23,8
Economics and Management of Pharmaceutical Practice [KSKF, 3. roč.]	2,75	2,75	0,00	0,00	3,13	2,43	2,77	8	22	36,4
Latin Language for Pharmacists [OOJP, 1. roč.]	0,00	2,60	0,00	3,40	3,40	2,50	2,98	10	84	11,9

6.2 HODNOCENÍ DOKTORSKÉHO STUDIA

Hodnocení doktorského studia na FaF UK probíhá v písemné formě jednou ročně vždy na konci akademického roku. Dotazníky jsou rozdány všem studentům a studenti je odevzdávají do připraveného boxu. V roce 2023 byla návratnost dotazníků 38 %.

Doktorandům bylo v roce 2023 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 2,65) získalo hodnocení systému (nikoli výše) jednotného stipendia 15 000 Kč bez ohledu na ročník studia. Naopak nejvíce byli doktorandi spokojeni s kvalitou podpory poskytované pracovníky Vědeckého oddělení (průměrná známka 1,42), s kvalitou spolupráce se školitelem či konzultantem (průměrná známka 1,57) a s kvalitou konzultací k disertační práci (průměrná známka 1,58).

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 provádění vědecké práce (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 15 000 Kč bez ohledu na ročník studia;
11. systému motivačních stipendií za publikační činnost, podání grantu GA UK, za včasné ukončení studia apod.



VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST

FaF UK měla v roce 2023 celkem 10 základních pracovišť pro vzdělávací a výzkumnou činnost, na kterých působilo 23 výzkumných skupin v celkem osmi 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.), Skupina organické syntézy a katalýzy (vedoucí: Dr. rer. nat. Mgr. Ing. Tomáš Hodík), 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. Dalibor Šatínský, Ph.D.) 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 nadrodiu AKR a SDR (vedoucí: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.), Výzkumná skupina xenobiochemie a patobiochemie jater (vedoucí: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.), Výzkumná skupina pro studium mechanismů xenobiotické rezistence (vedoucí: doc. Ing. Petra Matoušková, 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 výzkumná skupina Lékové formy a nosiče léčiv (vedoucí: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.).

V oblasti studia sekundárních metabolitů farmaceuticky významných rostlin, jejich biologické aktivity a toxicity působila výzkumná skupina Sekundární metabolity rostlin jako potenciální léčiva (vedoucí: prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.).

V oblasti in silico modelů, statistiky a dalších matematických postupů pro farmaceutické a biomedicínské vědy působila Výzkumná skupina Matematická farmacie (vedoucí: doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.).

Celkem bylo v roce 2023 na FaF UK řešeno 94 projektů s celkovým finančním příspěvkem 152,7 mil. Kč.

Přehled poskytnutých a využitých prostředků na výzkum a vývoj v roce 2023

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v tis. Kč
Cooperatio	1	71 596
SVV	6	4 422
GA UK	47	11 996
UNCE	1	801
PRIMUS	3	5 556
4EU+ minigranty	1	92
GA ČR	16	35 751
AZV ČR	10	15 433
TA ČR	4	4 676
COST	3	0
H2020	2	2 378
Celkem	94	152 701

7.1 INTERNÍ PROJEKTY A PROGRAMY VÝZKUMU A VÝVOJE

7.1.1 PROGRAMY ROZVOJE VĚDNÍCH OBLASTÍ NA UNIVERZITĚ KARLOVĚ – COOPERATIO

V roce 2023 byl na FaF UK řešen 1 celofakultní projekt Cooperatio ve vědní oblasti Pharmaceutical Sciences v hodnotě 71,6 mil. Kč, na kterém se spolupodílí všechny lékařské fakulty Univerzity Karlovy.

Projekt Cooperatio Pharmaceutical Sciences

Číslo projektu	207 041
Název vědní oblasti	Pharmaceutical Sciences
Koordinátor	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Řešen	2022–2026
Celkové finance na rok 2023	71 596 480 Kč

7.1.2 PROJEKTY SPECIFICKÉHO VYSOKOŠKOLSKÉHO VÝZKUMU

V roce 2023 bylo na FaF UK řešeno 6 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu v celkové hodnotě přesahující 4,4 mil. Kč.

Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

1	Číslo projektu	260 661
	Název projektu	Organické molekuly pro biomedicínu: syntéza a technologie
	Řešitel	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2023	674 000 Kč
2	Číslo projektu	260 662
	Název projektu	Moderní metody studia biologicky aktivních látek přírodního původu
	Řešitel	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Celkové finance na rok 2023	984 000 Kč

3	Číslo projektu	260 663
	Název projektu	Komplexní studium interakcí farmak s biologickými systémy na úrovni in vitro, ex vivo, in vivo
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2023	873 000 Kč
4	Číslo projektu	260 664
	Název projektu	Xenobiotika a biomolekuly za fyziologických a patologických stavů
	Řešitel	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2023	793 000 Kč
5	Číslo projektu	260 665
	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 rok 2023	629 000 Kč
6	Číslo projektu	260 666
	Název projektu	Syntéza a analýza farmaceuticky významných látek
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2023	469 000 Kč

7.1.3 GRANTOVÁ AGENTURA UK

V roce 2023 bylo na FaF UK řešeno celkem 47 projektů GA UK v celkové hodnotě téměř 12 mil. Kč. FaF UK získala podporu pro 16 projektů řešených od roku 2021, pro 12 projektů řešených od roku 2022 a nově pro 19 projektů s počátkem řešení od roku 2023. Jeden projekt z roku 2022 byl předčasně ukončen bez zahájení řešení v roce 2023. Řešení jednoho projektu z roku 2020 bylo přerušeno.

Na GA UK bylo odevzdáno 29 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2023 a bylo odevzdáno 20 závěrečných zpráv projektů GA UK řešených v roce 2022 a 6 závěrečných zpráv s odloženým hodnocením z důvodu doplnění publikačních výstupů projektu. Do 21. kola soutěže GA UK bylo podáno 33 žádostí o nové projekty.

Projekty GA UK

1	Číslo projektu	315 221
	Název projektu	Prevence proliferace leukemických buněk prostřednictvím inhibice AKR1C3 inhibitory tyrosinkinasy
	Řešitel	Mg. Lucie Čermáková
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2023	296 000 Kč
2	Číslo projektu	102 121
	Název projektu	Zavedení ex vivo a in vivo modelů plicních nádorů pro hodnocení klinické hodnoty duálních modulátorů lékové rezistence
	Řešitel	Youssif A Youssif Budagaga
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2023	297 000 Kč
3	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 rok 2023	288 000 Kč

4	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 rok 2023	110 000 Kč
5	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 rok 2023	270 000 Kč
6	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 rok 2023	271 000 Kč
7	Číslo projektu	364 521
	Název projektu	Štúdium interakcií antiretrovirotík 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 rok 2023	299 000 Kč
8	Číslo projektu	332 821
	Název projektu	Syntéza a štúdium konjugátov ceramidov s kyselinou hyalurónovou a ich aplikácia na kožu
	Řešitel	Mgr. Martin Juhaščík
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2023	223 000 Kč
9	Číslo projektu	321 421
	Název projektu	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 rok 2023	240 000 Kč
10	Číslo projektu	349 721
	Název projektu	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 rok 2023	251 000 Kč
11	Číslo projektu	362 421
	Název projektu	Radialenový přístup k syntéze vybraných <i>Amaryllidaceae</i> alkaloidů
	Řešitel	Stefanie Magela Perdomo
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2023	267 000 Kč
12	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 rok 2023	276 000 Kč

13	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 rok 2023	290 000 Kč
14	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 rok 2023	293 000 Kč
15	Číslo projektu	240 121
	Název projektu	Změny v expresi a aktivitě detoxikačních enzymů při nealkoholové tukové chorobě jater
	Řešitel	Mgr. Gabriela Svobodová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2023	270 000 Kč
16	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 rok 2023	289 000 Kč
17	Číslo projektu	391622
	Název projektu	Nová léčiva v terapii AML a jejich role v rezistenci leukemických buněk
	Řešitel	Fahda Ahmed
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	295 000 Kč
18	Číslo projektu	164122
	Název projektu	Nanočástice PLGA s antibiotiky pro lokální léčbu muskuloskeletálních infekcí
	Řešitel	Vladislav Frolov
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	223 000 Kč
19	Číslo projektu	348222
	Název projektu	Zlaté nanočástice pokryté lipidy jako model lidské korneocytální lipidové obálky
	Řešitel	Sorina Hirbod
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	239 000 Kč
20	Číslo projektu	370522
	Název projektu	Potenciál slabých acidifikátorů mobilní fáze pro zvýšení citlivosti proteomických bottom-up LC-MS analýz
	Řešitel	Siddharth Bhupendrasinh Jadeja
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	253 000 Kč
21	Číslo projektu	332122
	Název projektu	Syntéza nových přírodních isokumarinů pomocí tandemové Pd-katalýzy
	Řešitel	Mgr. Ondřej Kratochvíl
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	278 000 Kč

22	Číslo projektu	392822
	Název projektu	Studium vztahu mezi strukturou a aktivitou antimykobakteriálních pyrimidinových derivátů
	Řešitel	Mgr. Martin Kufa
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	240 000 Kč
23	Číslo projektu	361422
	Název projektu	Syntéza a štúdium kardioprotektivního účinku inhibitorů topoizomerázy II beta
	Řešitel	Mgr. Marek Macuš
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	220 000 Kč
24	Číslo projektu	328322
	Název projektu	Elektronické monitorování adherence k léčbě přímými perorálními antikoagulancii
	Řešitel	Mgr. Eliška Mašková
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	159 000 Kč
25	Číslo projektu	337622
	Název projektu	Studium povrchových interakcí léčiv a silikátů v systémech se zrychleným uvolňováním léčiva
	Řešitel	Andreas Niederquell
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	218 000 Kč
26	Číslo projektu	336322
	Název projektu	Užívání kanabinoidů v těhotenství; vliv na placentární funkce
	Řešitel	Tetiana Synova
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	299 000 Kč
27	Číslo projektu	288322
	Název projektu	Vliv léčby dapagliflozinem na endotelovou dysfunkci vyvolanou solubilním endoglinem u endotelových buněk pacientů s diabetes mellitus
	Řešitel	Mgr. Martina Vašinová
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	276 000 Kč
28	Číslo projektu	405 022
	Název projektu	Vliv amyloidu β na viabilitu vybraných neuropatogenů v kontextu infekční hypotézy vzniku Alzheimerovy nemoci
	Řešitel	Mgr. Ondřej Vosála
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	297 000 Kč
29	Číslo projektu	70123
	Název projektu	Inhibitor Aurora A tyrosinkinázy alisertib působí proti antracyklinové rezistenci v nádorových buňkách
	Řešitel	Su Yati
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	269 000 Kč

30	Číslo projektu	170 223
	Název projektu	Využití supramolekulárních interakcí pro ovlivnění fotofyzikálních vlastností (aza)ftalocyaninů
	Řešitel	Mgr. Jana Lapešová
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	248 000 Kč
31	Číslo projektu	200 223
	Název projektu	Vývoj nových chemických modalit k antagonizaci pregnanového X jaderného receptoru (PXR)
	Řešitel	Rajamanikkam Kamaraj
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	300 000 Kč
32	Číslo projektu	206 623
	Název projektu	Automatizace metod úpravy vzorku založených na principu QuEChERS v online spojení s HPLC pro analýzu kontaminantů a aditiv v komplexních matricích
	Řešitel	Cemre Yildiz Aybar
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	215 000 Kč
33	Číslo projektu	214 123
	Název projektu	Vývoj CE-MS metod pro odhalení NSAID-adulterací v doplňcích stravy s obsahem extraktu Boswellia serrata
	Řešitel	Mgr. Dmytro Kosolapov
	Řešen	2023–2024
	Celkové finance na rok 2023	276 000 Kč
34	Číslo projektu	216 723
	Název projektu	Vliv overexprese endoglinu na endotelovou dysfunkci a rozvoj nealkoholické steatohepatitidy u myší
	Řešitel	PharmDr. SeyedehNiloufar Mohammadi
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	287 000 Kč
35	Číslo projektu	219 823
	Název projektu	Virtuální screening, syntéza a biologické hodnocení inhibitorů prolyl-tRNA syntetázy vybraných bakteriálních patogenů
	Řešitel	Mgr. Andrea Bachtíková
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	220 000 Kč
36	Číslo projektu	230 623
	Název projektu	Návrh, syntéza, a biologické hodnocení nových antimikrobiálních sloučenin odvozených od inhibitorů mykobakteriální aspartát dekarboxylázy
	Řešitel	PharmDr. Priam-Amedeo HOUNGBEDJI
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	230 000 Kč

37	Číslo projektu	230 723
	Název projektu	Syntéza a studium derivátů ftalocyaninů tvořících J-dimery
	Řešitel	Mgr. Štefan Bednárík
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	254 000 Kč
38	Číslo projektu	231 423
	Název projektu	Modifikace histonů při vývoji lékové rezistence u hlístic
	Řešitel	Mgr. Josef Krátký
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	279 000 Kč
39	Číslo projektu	231 823
	Název projektu	Crosstalk mezi endokanabinoidním systémem a zánětem v lidské a potkaní placentě
	Řešitel	Mohammad Rida Ghaddar
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	287 000 Kč
40	Číslo projektu	232 123
	Název projektu	Sledování protizánětlivých účinků metforminu v placentě pomocí analýzy NLRP3 inflamazómu
	Řešitel	Fiona Kumnova
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	290 000 Kč
41	Číslo projektu	232 223
	Název projektu	Bioanalytická studie potenciálu VAMS ve spojení s miniaturizovanou přípravou vzorků pro analýzu vybraných léčiv v preklinickém výzkumu
	Řešitel	Mgr. Adam Reguli
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	254 000 Kč
42	Číslo projektu	232 523
	Název projektu	Nové selektivní přístupy k nesymetrickým ftalocyaninům
	Řešitel	PharmDr. Eva Danková
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	265 000 Kč
43	Číslo projektu	236 523
	Název projektu	Adenosinové receptory, neznámý faktor v placentárním růstu, diferenciaci a udržování imunotolerance
	Řešitel	Mariia Shostopal
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	285 000 Kč

44	Číslo projektu	236 623
	Název projektu	3D tisk tablet dispergovatelných v ústech metodou selektivního laserového sintrování
	Řešitel	Mgr. Thao Tranová
	Řešen	2023–2024
	Celkové finance na rok 2023	166 000 Kč
45	Číslo projektu	236 923
	Název projektu	Vasodilatační účinky hlavních obsahových látek z hlohu: ex vivo a in vivo studie
	Řešitel	Saina Saadat Boroujeni
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	281 000 Kč
46	Číslo projektu	237 323
	Název projektu	Bezpečnost podávání parenterálních léčiv v lůžkovém zdravotnickém zařízení
	Řešitel	Mgr. Ondřej Tesař
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	117 000 Kč
47	Číslo projektu	238 323
	Název projektu	Přepínání antimykobakteriální aktivity nových pyrimidinových antituberkulotik
	Řešitel	Ing. Ondřej Kovář
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	246 000 Kč

7.1.4 UNIVERZITNÍ VÝZKUMNÁ CENTRA UNCE

V roce 2023 se FaF UK podílela na spolupráci s jedním z Univerzitních výzkumných center UNCE v hodnotě 801 000 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 rok 2023	801 000 Kč

7.1.5 PROJEKTY PRIMUS NA UNIVERZITĚ KARLOVĚ

V roce 2023 byly na FaF UK řešeny 3 projekty PRIMUS v hodnotě přesahující 5,5 mil. Kč.

Projekt PRIMUS

1	Číslo projektu	PRIMUS/20/SCI/013
	Název projektu	Studium ftalocyaninů pro fotodynamickou terapii nádorů a biozobrazování
	Řešitel	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na rok 2023	2 121 213 Kč
2	Číslo projektu	PRIMUS/22/MED/017
	Název projektu	Matematické modelování dynamiky exprese genů regulovaných nukleárními receptory v hepatocytárních sféroidech
	Řešitel	Mgr. Veronika Bernhauerová, Ph.D.
	Řešen	2022–2025
	Celkové finance na rok 2023	1 275 000 Kč
3	Číslo projektu	PRIMUS/22/SCI/015
	Název projektu	Chalkogenová vazba v organické syntéze a katalýze
	Řešitel	Dr. rer. nat. Mgr. Ing. Tomáš Hodík
	Řešen	2022–2025
	Celkové finance na rok 2023	2 160 000 Kč

7.1.6 MINIGRANTY V RÁMCI SPOLUPRÁCE „4EU+ UNIVERSITY ALLIANCE“

V roce 2023 byl na FaF UK řešen jeden projekt 4EU+ v hodnotě 92 000 Kč.

Projekt 4EU+

Číslo projektu	4EU+/23/F1/03
Název projektu	The programming power of the placenta: A short-lived organ with a long-lasting impact on global health
Koordinátor	PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D.
Řešen	2023
Celkové finance na rok 2023	92 088 Kč

7.2 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY

7.2.1 GRANTOVÁ AGENTURA ČR

V roce 2023 bylo na FaF UK řešeno 16 projektů GA ČR, z toho 12 standardních projektů (včetně 1 projektu, kde je FaF UK součástí řešitelského týmu LF UK v HK), 2 mezinárodní, 1 juniorský a 1 postdoc individual fellowship, v celkové hodnotě téměř 35,8 mil. Kč.

Projekty GA ČR

1	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	20-14581Y Transkriptomická, proteomická a funkční analýza karbonylreduktas u parazitické hlístice <i>Haemonchus contortus</i> RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D. 2020–2023 (projekt 1. 1.–31. 12. 2020 přerušen) 1 563 000 Kč
2	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	21-14919J Porfyrainoidy s nekovovými centrálními atomy jako nové perspektivní fotosenzitizéry a fluorescenční senzory doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D. 2021–2023 2 016 000 Kč
3	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	21-27270S Superkritická fluidní chromatografie: Výzkum fundamentálních aspektů inovativní alternativní separační techniky prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. 2021–2023 2 272 000 Kč
4	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	21-16195S Využití chemické biologie pro studium antracyklinové kardiotoxicity a farmakologické kardioprotekce se zaměřením na topoisomerasu II beta prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. 2021–2023 3 421 000 Kč 461 000 Kč – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: doc. PharmDr. Martin Štěrbá, Ph.D.)
5	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	22-17643S Vliv antivirotik a metylxantinů na růst placenty; interference s vychytáváním nukleosidů a purinergní signalizací v trofoblastu doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D. 1. 4. 2022 – 2024 2 352 000 Kč
6	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	22-21620S Minimalizace a potencionální využití negativních vlivů vysoké teploty kolony a mobilní fáze v proteomických analýzách PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D. 1. 4. 2022 – 2024 3 260 000 Kč 1 104 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: Mgr. Ivo Fabrik, Ph.D.)

7	Číslo projektu	22-14961S
	Název projektu	Vliv přímého ovlivnění endoglinu na rozvoj hlavních komplikací metabolického syndromu: aterogeneze a nealkoholové steatohepatitidy
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	3 292 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	254 000 Kč – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: prof. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.)
8	Číslo projektu	22-05167S
	Název projektu	Možné uplatnění ligandů xenobiotických nukleárních receptorů při terapii cholestatických onemocnění
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	4 333 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 448 000 Kč – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: prof. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.) 1 218 000 Kč – Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (spoluřešitel: RNDr. Karel Chalupský, Ph.D.)
9	Číslo projektu	22-19209S
	Název projektu	Heterodendralenový přístup k syntéze isokumarinů a isolykoricidinů
	Řešitel	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	2 163 000 Kč
10	Číslo projektu	22-08045S
	Název projektu	Vliv mateřské imunoaktivace na serotonergní systém ve fetoplacentární jednotce a vývoj fetálního, mladého a dospělého mozku
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	3 358 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 622 000 Kč – Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. (spoluřešitel: prof. RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D., DSc.)
11	Číslo projektu	22-25222I
	Název projektu	Katalýza zprostředkovaná chalkogenovou vazbou – Nová perspektiva v organokatalýze
	Řešitel	Dr. rer. nat. Mgr. Ing. Tomáš Hodík
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2023	1 861 000 Kč
12	Číslo projektu	22-20839K
	Název projektu	Nový pohled do nanostruktury lipidové kožní bariéry pomocí biofyzikálních metod
	Řešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	1. 7. 2022 – 30. 6. 2025
	Celkové finance na rok 2023	2 717 000 Kč

13	Číslo projektu	23-05586S
	Název projektu	Nanovlákná jako pokročilé extrakční materiály v chromatografické analýze
	Řešitel	prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	4 166 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 218 000 Kč – Technická univerzita Liberec, Fakulta textilní (spoluřešitel: doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.)
14	Číslo projektu	23-06558S
	Název projektu	Úloha signalizace spojené s poškozením DNA v rozvoji antracyklinové kardiotoxicity a její farmakologické ovlivnění
	Řešitel	doc. PharmDr. Martin Štěrba, Ph.D. (Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové)
	Spoluřešitel	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	1 666 000 Kč
15	Číslo projektu	23-07094S
	Název projektu	Užívání cannabis v těhotenství; vliv na endokrinní a imunitní funkce placenty
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	2 551 000 Kč
16	Číslo projektu	23-06177S
	Název projektu	J-dimery u ftalocyaninů
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
	Řešen	2023–2025
	Celkové finance na rok 2023	2 085 000 Kč

7.2.2 AGENTURA PRO ZDRAVOTNICKÝ VÝZKUM ČR

V roce 2023 bylo na FaF UK řešeno 10 projektů AZV ČR, z toho 2 juniorské a 8 standardních projektů (včetně 3 spoluřešitelských projektů) v celkové hodnotě 15,4 mil. 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 rok 2023	571 000 Kč

2	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	NU20-01-00264 Placentární metabolismus tryptofanu jako spoj mezi maternálním zánětem a poruchami neurologického vývoje novorozence prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. 2020–2023 2 660 000 Kč
3	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	NU21J-02-00021 Rozdíly v parametrech agregace krevních destiček a koagulace PharmDr. Alejandro Carazo, Ph.D. 2021–2024 1 773 000 Kč 616 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: Mgr. Dorota Turoňová, Ph.D.)
4	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	NU21-02-00135 Kardiovaskulární účinky flavonoidních metabolitů a vliv metabolických rizikových faktorů prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. 2021–2024 3 803 000 Kč 1 078 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: doc. MUDr. Alena Šmahelová, Ph.D.) 968 000 Kč – Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. (spoluřešitel: doc. Ing. Kateřina Valentová, Ph.D.)
5	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	NU21-05-00446 Vývoj nových kandidátních léčiv pro terapii tuberkulózy doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D. (Fakultní nemocnice Hradec Králové) doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. 2021–2024 1 697 000 Kč
6	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	NU21-05-00482 Experimentální vývoj nových antibakteriálních sloučenin a hodnocení jejich potenciálu pro kombinační terapii doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. 2021–2024 2 218 000 Kč
7	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	NU22J-01-00066 Placentární signalizace NLRP3 inflamazómu u žen s gestačním diabetem a terapeutický potenciál metforminu PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D. 2022–2025 2 053 000 Kč
8	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	NU23-03-00562 Rozvoj mechanismů rezistence vůči FLT3 inhibitorům; role mikroprostředí kostní dřeně doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D. 2023–2026 2 035 000 Kč 926 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: prof. MUDr. Pavel Žák, Ph.D.)

9	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	NU23-08-00439 Nové inhibitory FLT3 tyrozinkinázy v léčbě leukémie doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D. (Fakultní nemocnice Hradec Králové) doc. PharmDr. Martina Čechová, Ph.D. 2023–2026 1 310 000 Kč 583 000 Kč – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: prof. MUDr. Martina Řezáčová, Ph.D.)
10	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2023 Z toho pro spolupříjemce	NU23-08-00214 Vývoj terbiem-161 značených biomolekul jako teranostických nástrojů v nukleární medicíně prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc. 2023–2026 2 353 000 Kč 869 000 Kč – České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská (spoluřešitel: RNDr. Martin Vlk, Ph.D.)

7.2.3 TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY

V roce 2023 byly na FaF UK řešeny 4 projekty TA ČR v celkové hodnotě téměř 4,7 mil. Kč.

Projekty TA ČR

1	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	TH78020002 Preklinický vývoj nanostrukturovaného systému dodávajícího acylceramidy pro obnovu kožní bariéry u pacientů s ichthyózou (LIPARCI) Dr. Nathalie Jonca (Université de Toulouse, Francie) prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. 1. 3. 2022 – 28. 2. 2025 1 422 000 Kč
2	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	TN02000109 Personalizovaná medicína: Translačním výzkumem k biomedicínským aplikacím (PerMed T2BA) doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta) prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. 2023–2028 1 500 000 Kč
3	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	SS06020173 Metody snižující rizika cirkulace veterinárních léčiv v životním prostředí RNDr. Radka Podlipná, Ph.D. (Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.) prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D. 1. 4. 2023–2025 662 000 Kč
4	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2023	FW06010698 Nanovláknenné extrakční sorbenty pro chromatografické analýzy Mgr. Luděk Vlk (Chromservis s.r.o.) prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. 2023–2026 1 092 000 Kč

7.2.4 PROJEKTY V RÁMCI EVROPSKÉ SPOLUPRÁCE

V roce 2023 byla FaF UK smluvním partnerem ve 3 programech COST (European Cooperation in Science & Technology).

1	Číslo projektu	CA21108
	Název projektu	European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS)
	Koordinátor	Sandrine Dubrac (Medizinische Universität Innsbruck, Rakousko)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	15. 9. 2022–14. 9. 2026
	Celkové finance na rok 2023	0 Kč
2	Číslo projektu	CA19105
	Název projektu	Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics (EpiLipidNET)
	Koordinátor	Dr. Rosário Domingues (Universidade de Aveiro, Portugalsko)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	13. 10. 2020–12. 10. 2024
	Celkové finance na rok 2023	0 Kč
3	Číslo projektu	CA19132
	Název projektu	European Network to Advance Best practices & technology on medication adherence (ENABLE)
	Koordinátor	Dr. Job F.M. van Boven (University Medical Center Groningen, Nizozemí)
	Hlavní řešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Řešen	20. 10. 2020–19. 10. 2024
	Celkové finance na rok 2023	0 Kč

7.2.5 PROJEKTY FINANCOVANÉ EVROPSKÝMI INSTITUCEMI

V roce 2023 FaF UK řešila 2 evropské projekty v roli partnera v rámci programu Evropské komise H2020 v celkové hodnotě téměř 2,4 mil. Kč (prostředky spotřebovány v roce 2023).

Projekty v rámci programu H2020

1	Číslo projektu	965341
	Název projektu	Individualized CARE for OLDER Persons with complex chronic conditions in home care and in nursing homes I-CARE4OLD
	Koordinátor	prof. Hein van Hout (Stichting VUMC, Nizozemí)
	Hlavní řešitel	doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
	Řešen	1. 6. 2021 – 31. 5. 2025
	Finance na celou dobu řešení	9 710 000 Kč
	Spotřebované finance v roce 2022	1 346 000 Kč
2	Číslo projektu	825762
	Název projektu	Metabolic effects of Endocrine Disrupting Chemicals: novel testing METHODS and adverse outcome pathways (EDCMET)
	Koordinátor	prof. Dr. Anna-Liisa Levonen (University of Eastern Finland, Finsko)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	1. 1. 2019 – 30. 06. 2024
	Spotřebované finance v roce 2022	1 032 000 Kč

7.3 TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Pro FaF UK představuje transfer technologií, tedy přenos vědeckých poznatků do praxe, nejlepší způsob, jak budovat vztahy s průmyslovými partnery, komerční sférou i veřejností obecně. Vedení fakulty tyto aktivity podporuje a vytváří příznivé podmínky akademickým pracovníkům i studentům pro zvýšení úrovně ochrany duševního vlastnictví a rozšiřování spolupráce s aplikační sférou a komerčními partnery jak na domácím, tak i zahraničním trhu. Transferu technologií se na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové 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 2023 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 2023 byla zveřejněna 1 patentová přihláška. FaF UK je vlastníkem 6 platných národních patentů, 2 průmyslových/užitných vzorů, 1 zahraničního patentu a má 3 zveřejněné mezinárodní PCT patentové přihlášky.

7.3.1 OCHRANA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

Počet chráněného duševního vlastnictví FaF UK ke dni 31. 12. 2023

Národní patent	
zveřejněná přihláška	1
udělený patent	6
Zahraniční patent	
udělený patent	1
Mezinárodní patent (PCT)	
zveřejněná přihláška	3
Užitný vzor	
udělený	2
Celkem	13

Zveřejněné národní patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2023

1	Číslo přihlášky	2022-262
	Název patentu	Substituovaný purin, jeho použití a farmaceutický přípravek ho obsahující
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Fakultní nemocnice Hradec Králové
	Původce	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Ing. Vladimír Finger Mgr. Martin Kufa doc. PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D. doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D. PharmDr. Martin Andrš, Ph.D.

Udělené národní patenty ke dni 31. 12. 2023

1	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., Liberec
	Původce	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. Ing. Denisa Stránská Ing. Adéla Klabanová Mgr. Petr Vrbata Mgr. Pavel Berka RNDr. Marie Musilová, CSc.
2	Číslo přihlášky	2020-154
	Číslo patentu	309849
	Název patentu	Deriváty akridinu jako sloučeniny vhodné k vazbě na oligonukleotidové sondy a jejich použití
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Generi Biotech s.r.o., Hradec Králové
	Původce	Mgr. Filip Kostelanský doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. Ing. Zuzana Havlíková, Ph.D. PharmDr. Antonín Libra, Ph.D. Mgr. Pavel Flidr
3	Číslo přihlášky	2020-602
	Číslo patentu	309635
	Název patentu	Způsob dezinfekce vzduchu od virové zátěže a zařízení k provádění této činnosti se separátorem kapek a odvodem vyčištěného vzduchu
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Vysoké učení technické v Brně MVB OPAVA CZ s.r.o.
	Původce	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D. prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. Martin Žůrek Ing. Josef Kalivoda, Ph.D. Ing. Jiří Toufar Ing. Jaroslav Vlasák Ing. et Ing. Pavel Bulejko, Ph.D. Ing. Kateřina Mayerová Lukáš Žůrek Ing. Ondřej Kryštof, Ph.D.

Udělené národní patenty a zveřejněné mezinárodní patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2023

1	Číslo přihlášky	2020-152
	Číslo patentu	308778
	Publication number	WO/2021/185394 A1
	Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2021/050031
	Název patentu	Modul k on-line monitorování permeačních testů
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové University of the Balearic Island, Palma de Mallorca, Spain

	Původce	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Dr. Burkhard Horstkotte prof. RNDr. Petr Solich, CSc. prof. Manuel Miro
2	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 léčivy
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
	Původce	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. doc. PharmDr. Martin Štěrba, 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

Udělené národní patenty a udělené zahraniční patenty ke dni 31. 12. 2023

1	Číslo přihlášky	2019-614
	Číslo patentu	309772
	Název patentu	Směs zlepšující penetraci biologicky aktivních látek povrchem rostlinných orgánů
	Číslo přihlášky	430248
	Číslo zahr. patentu	PL239074
	Země přijetí patentu	Polsko
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové University of Silesia in Katowice, Department of Organic Chemistry, Poland
	Původce	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. Maciej Kapkowski Michał Ludynia Jarosław Polański Marzena Dzida Katarzyna Balin

Zapsané užité vzory ke dni 31. 12. 2023

1	Číslo přihlášky	2019-36564
	Číslo vzoru	33395
	Název	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

Zapsané užité vzory a zveřejněné mezinárodní patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2023

1	Číslo přihlášky	2020-38207
	Číslo vzoru	34975
	Publication number	WO/2020/221380
	Číslo PCT přihlášky	PCT/IB2021/050285
	Název patentu	Ligandy lidského konstitutivního androstanového receptoru
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Praha Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i., Praha
	Původce	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Mgr. Radim Nencka, Ph.D. Mgr. Jan Dušek, Ph.D. RNDr. Ivana Mejdrová, Ph.D.

7.3.2 SMLUVNÍ VÝZKUM

FaF UK poskytuje služby pro komerční a jiné subjekty v oblasti výzkumu, vývoje, měření či analýz formou zakázkového výzkumu, který využívá znalostí excelentních vědeckých týmů, moderních metod a technologického vybavení. Objem smluvního výzkumu na FaF UK činil v roce 2023 více než 2 mil. Kč.

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.



8.

ÚSPĚCHY A OCENĚNÍ

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

Za rok 2023 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 165 odborných pracích (jedná se o 142 článků v časopisech s impaktním faktorem, dalších 6 článků v časopisech sledovaných databázemi WOS či Scopus, 8 článků v časopisech ostatních, 2 sborníky, 1 kapitolu v odborné monografii, 5 patentů a 1 užitný vzor).

O kvalitě odborných prací hovoří celkem 51 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 2023

1. decil

- 1 Sun,B.; Paraskevopoulos,G.; Min,J.; Rossdeutcher,R.; Ghosh,S.; Quinn,B.; Lin,M.; Sarkar,D.; Sukumaran,D.; Wang,Y.; Vávrová,K.; Lovell,J.F.; Zhang,Y.: **Topical Drug Delivery of Concentrated Cabazitaxel in an alpha-Tocopherol and DMSO Solution.** *Advanced Science*, 2023, 10 (29), art.2302658. IF₂₂:15.1 AIS₂₂:Q1Q1Q1(D1).
- 2 Juhaščík,M.; Štarmanová,K.; Brandejsová,M.; Večeřová,P.; Hermannová,M.; Exnerová,A.; Vágnerová,H.; Štrympl,O.; Nešporová,K.; Kováčik,A.; Velebný,V.; Huerta-Ángeles,G.: **Synthesis and self-assembling of hyaluronan grafted with ceramide NP for topical drug delivery.** *Carbohydrate Polymers*, 2023, 321 (December), art.121283. IF₂₂:11.2 AIS₂₂:Q1Q1Q1(D1).
- 3 Zhang,J.; Pávek,P.; Kamaraj,R.; Ren,L.; Zhang,T.: **Dietary phytochemicals as modulators of human pregnane X receptor.** *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2023, 63 (19), 3279—3301. IF₂₂:10.2 AIS₂₂:Q1Q1(D1).
- 4 Chełminiak-Dudkiewicz,D.; Macháček,M.; Długaszevska,J.; Wujak,M.; Smolarkiewicz-Wyczachowski,A.; Bocian,S.; Mylkie,K.; Gośliński,T.; Marszał,MP.; Ziegler-Borowska,M.: **Fabrication and characterization of new levan@CBD biocomposite sponges as potential materials in natural, non-toxic wound dressing applications.** *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023, 253 (December), art.126933. IF₂₂:8.2 AIS₂₂:Q2Q1Q1(D1).
- 5 Xu,W.; Ning,Y.; Sun,Y.; Sun,H.; Jia,Y.; Chai,L.; Luo,D.; Shah,B.R.: **Reversibility of freeze-thaw/re-emulsification on Pickering emulsion stabilized with gliadin/sodium caseinate nanoparticles and konjac glucomannan.** *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023, 233 (April), art.123653. IF₂₂:8.2 AIS₂₂:Q2Q1Q1(D1).
- 6 Incocciati,A.; Kubeš,J.; Piacentini,R.; Cappelletti,Ch.; Botta,S.; Bertuccini,L.; Šimůnek,T.; Boffi,A.; Maccone,A.; Bonamore,A.: **Hydrophobicity-enhanced ferritin nanoparticles for efficient encapsulation and targeted delivery of hydrophobic drugs to tumor cells.** *Protein Science*, 2023, 32 (12), art.e4819. IF₂₂:8.0 AIS₂₂:Q1(D1).
- 7 Naplekov,DK.; Jadeja,S.; Myslivcová Fučíková,A.; Švec,F.; Sklenářová,H.; Lenčo,J.: **Easy, Robust, and Repeatable Online Acid Cleavage of Proteins in Mobile Phase for Fast Quantitative LC-MS Bottom-Up Protein Analysis - Application for Ricin Detection.** *Analytical Chemistry*, 2023, 95 (33), 12339—12348. IF₂₂:7.4 AIS₂₂:Q1(D1).
- 8 Nezvedová,M.; Jha,D.; Váňová,T.; Gadara,D.; Klímová,H.; Raška,J.; Opálka,L.; Bohačiková,D.; Spáčil,Z.: **Single Cerebral Organoid Mass Spectrometry of Cell-Specific Protein and Glycosphingolipid Traits.** *Analytical Chemistry*, 2023, 95 (6), 3160—3167. IF₂₂:7.4 AIS₂₂:Q1(D1).
- 9 Mejdrová,I.; Dušek,J.; Škach,K.; Štefela,A.; Škoda,J.; Chalupský,K.; Dohnalová,K.; Pávková,I.; Kronenberger,T.; Rashidian,A.; Smutná,L.; Duchoslav,V.; Smutný,T.; Pávek,P.; Nencka,R.: **Discovery of Novel Human Constitutive Androstane Receptor Agonists with the Imidazo[1,2-a]pyridine Structure.** *Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 66 (4), 2422—2456. IF₂₂:7.3 AIS₂₂:Q1(D1).
- 10 Jančálková,P.; Kopečná,M.; Kurka,M.; Kováčik,A.; Opálka,L.; Sagrafena,I.; Vávrová,K.: **Skin Barrier Fine Tuning through Low-Temperature Lipid Chain Transition.** *Journal of Investigative Dermatology*, 2023, 143 (12), 2427—2435.e3. IF₂₂:6.5 AIS₂₂:Q1(D1).
- 11 Meyer,JM.; Vávrová,K.; Radner,FPW.; Schneider,H.; Dick,A.; Mauro,TM.; Elias,PM.: **ALOX12B and PNPLA1 Have Distinct Roles in Epidermal Lipid Lamellar Organization.** *Journal of Investigative Dermatology*, 2023, 143 (2), 332—335.e4. IF₂₂:6.5 AIS₂₂:Q1(D1).

- 12 Denhaerynck,K.; Dobbels,F.; Košťálová,B.; DeGeest,S.: **Psychometric Properties of the BAASIS: A Meta-analysis of Individual Participant Data.** *Transplantation*, 2023, 107 (8), 1795—1809. IF₂₂:6.2 AIS₂₂:Q2Q1Q1(D1).
- 13 Antal,R.; Staš,M.; Perdomo,SM.; Štemberová,M.; Brůža,Z.; Matouš,P.; Kratochvíl,J.; Růžicka,A.; Rulíšek,L.; Kuneš,J.; Kočovský,P.; Andris,E.; Pour,M.: **Synthesis of highly polarized [3]dendralenes and their Diels-Alder reactions.** *Organic Chemistry Frontiers*, 2023, 10 (22), 5568—5578. IF₂₂:5.4 AIS₂₂:Q1(D1).
- 14 Bouz,G.; Šlechta,P.; Jandourek,O.; Konečná,K.; Paterová,P.; Bárta,P.; Novák,M.; Kučera,R.; KnudsenDal,N.; Fenaroli,F.; Zemanová,J.; Forbak,M.; Korduláková,J.; Pavliš,O.; Kubičková,P.; Doležal,M.; Zítko,J.: **Hybridization Approach Toward Novel Antituberculars: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Compounds Combining Pyrazinamide and 4-Aminosalicylic Acid.** *ACS Infectious Diseases*, 2023, 9 (1), 79—96. IF₂₂:5.3 AIS₂₂:Q1Q2(D1).
- 15 Pavičič,A.; Zajičková,M.; Šadibolová,M.; Svobodová,G.; Matoušková,P.; Szotáková,B.; Langhansová,L.; Maršik,P.; Skálová,L.: **Anthelmintic activity of European fern extracts against Haemonchus contortus.** *Veterinary Research*, 2023, 54 (1), art.59. IF₂₂:4.4 AIS₂₂:Q1(D1).
- 16 Štěrbová,K.; Rychlák,N.; Matoušková,P.; Skálová,L.; RaisováStuchlíková,L.: **Short-chain dehydrogenases in Haemonchus contortus: changes during life cycle and in relation to drug-resistance.** *Veterinary Research*, 2023, 54 (1), art.19. IF₂₂:4.4 AIS₂₂:Q1(D1).

1. kvartil

- 17 White,R.; Sotillo,J.; Ancarola,ME.; Borup,A.; ToftegaardBoysen,A.; Brindley,PJ.; Buzás,El.; Cavallero,S.; Chaiyadet,S.; Chalmers,IW.; Cucher,MA.; Dagenais,M.; Davis,ChN.; Devaney,E.; Duque-Correa,MA.; Eichenberger,RM.; Fontenla,S.; Gasan,TA.; Hokke,CH.; Kosanovic,M.; Kuipers,ME.; Laha,T.; Loukas,A.; Maizels,RM.; Marcilla,A.; Mazanec,H.; Morphew,RM.; Neophytou,K.; Nguyen,LT.; Nolte-'tHoen,E.; Povelones,M.; Robinson,MW.; Rojas,A.; Schabussova,I.; Smits,HH.; Sungpradit,S.; Tritten,L.; Whitehead,B.; Zakeri,A.; Nejsun,P.; Buck,AH.; Hoffmann,KF.: **Special considerations for studies of extracellular vesicles from parasitic helminths: A community-led roadmap to increase rigour and reproducibility.** *Journal of Extracellular Vesicles*, 2023, 12 (1), art.e12298. IF₂₂:16.0 AIS₂₂:Q1.
- 18 Morris,JN.; Howard,EP.; Schachter,E.; Burney,S.; Laytham,A.; Fialová,D.; Hoogendijk,EO.; Liperoti,R.; vanHout,HPI.; Vetrano,DL.: **Cognitive Change Among Nursing Home Residents: CogRisk-NH Scale Development to Predict Decline.** *Journal of the American Medical Directors Association*, 2023, 24 (9), 1405—1411. IF₂₂:7.6 AIS₂₂:Q1.
- 19 Koutová,D.; Maafi,N.; Muthná,D.; Královec,K.; Křoustková,J.; Pidany,F.; Timbilla,AA.; Čermáková,E.; Cahlíková,L.; Řezáčová,M.; Havelek,R.: **Antiproliferative activity and apoptosis-inducing mechanism of Amaryllidaceae alkaloid montanine on A549 and MOLT-4 human cancer cells.** *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2023, 166 (October), art.115295. IF₂₂:7.5 AIS₂₂:Q2Q1.
- 20 Jurčáková,Z.; Ciglanová,D.; Mudroňová,D.; Tůmová,L.; Bárcenas-Pérez,D.; Kopecký,J.; Koščová,J.; Cheel,J.; Hřčková,G.: **Astaxanthin Extract from Haematococcus pluvialis and Its Fractions of Astaxanthin Mono- and Diesters Obtained by CCC Show Differential Antioxidant and Cytoprotective Effects on Naive-Mouse Spleen Cells.** *Antioxidants*, 2023, 12 (6), art.1144. IF₂₂:7.0 AIS₂₂:Q2Q1Q1.
- 21 KujovskáKřčmová,L.; Matoušová,K.; Javorská,L.; Šmahel,P.; Skála,M.; Koblížek,V.; Škop,J.; Turoňová,D.; Gančarčíková,M.; Melichar,B.: **Neopterin and kynurenine in serum and urine as prognostic biomarkers in hospitalized patients with delta and omicron variant SARS-CoV-2 infection.** *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2023, 61 (11), 2053—2064. IF₂₂:6.8 AIS₂₂:Q1.
- 22 Brožová,ZR.; Dušek,J.; Palša,N.; Maixnerová,J.; Kamaraj,R.; Smutná,L.; Matouš,P.; Braeuning,A.; Pávek,P.; Kuneš,J.; Gathergood,N.; Špulák,M.; Pour,M.; Carazo,A.: **2-Substituted quinazolines: Partial agonistic and antagonistic ligands of the constitutive androstane receptor (CAR).** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 259 (November), art.115631. IF₂₂:6.7 AIS₂₂:Q1.
- 23 Finger,V.; Kučera,T.; Kafková,R.; Múčková,L.; Doležal,R.; Kubeš,J.; Novák,M.; Prchal,L.; Lakatos,L.; Andrš,M.; Hympanová,M.; Marek,J.; Kufa,M.; Spiwok,V.; Soukup,O.; Mezeiová,E.; Janoušek,J.; Nevosadová,L.; Benková,M.; Kitson,RRA.; Krátký,M.; Bősze,S.; Mikušová,K.; Hartkoorn,R.; Roh,J.; Korábečný,J.: **2,6-Disubstituted 7-(naphthalen-2-ylmethyl)-7H-purines as a new class of potent antitubercular agents inhibiting DprE1.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 258 (October), art.115611. IF₂₂:6.7 AIS₂₂:Q1.
- 24 Finger,V.; Kufa,M.; Soukup,O.; Castagnolo,D.; Roh,J.; Korábečný,J.: **Pyrimidine derivatives with antitubercular activity.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 246 (January), art.114946. IF₂₂:6.7 AIS₂₂:Q1.

- 25 Krátký,M.; Šramel,P.; Boďo,P.; ŠoltésováPrnová,M.; Kováčiková,L.; Májeková,M.; Vinšová,J.; Štefek,M.: **Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 246 (January), art.114922. IF₂₂:6.7 AIS₂₂:Q1.
- 26 Nawrot,DE.; Bouz,G.; Jand'ourek,O.; Konečná,K.; Paterová,P.; Bárta,P.; Novák,M.; Kučera,R.; Zemanová,J.; Forbak,M.; Korduláková,J.; Pavliš,O.; Kubíčková,P.; Doležal,M.; Zítko,J.: **Antimycobacterial pyridine carboxamides: From design to in vivo activity.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 258 (October), art.115617. IF₂₂:6.7 AIS₂₂:Q1.
- 27 Pidaný,F.; Křoustková,J.; AlMamun,A.; Suchánková,D.; Brazzolotto,X.; Nachon,F.; Chantegreil,F.; Doležal,R.; Pulkrábková,L.; Múčková,L.; Hrabínová,M.; Finger,V.; Kufa,M.; Soukup,O.; Jun,D.; Jenčo,J.; Kuneš,J.; Nováková,L.; Korábečný,J.; Cahlíková,L.: **Highly selective butyrylcholinesterase inhibitors related to Amaryllidaceae alkaloids - Design, synthesis, and biological evaluation.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, 252 (April), art.115301. IF₂₂:6.7 AIS₂₂:Q1.
- 28 Fandrei,F.; Havrišák,T.; Opálka,L.; Engberg,O.; Smith,AA.; Pullmannová,P.; Kučerka,N.; Ondřejčková,V.; Demé,B.; Nováková,L.; Steinhart,M.; Vávrová,K.; Huster,D.: **The intriguing molecular dynamics of Cer[EOS] in rigid skin barrier lipid layers requires improvement of the model.** *Journal of Lipid Research*, 2023, 64 (5), art.100356. IF₂₂:6.5 AIS₂₂:Q1.
- 29 Plachká,K.; Bredendiek,F.; Nováková,L.; Parr,MK.: **Novel approach to supercritical fluid chromatography-mass spectrometry analysis of metal ions using EDTA complexation.** *Analytica Chimica Acta*, 2023, 1283 (December), art.341955. IF₂₂:6.2 AIS₂₂:Q1.
- 30 Yildirim,S.; Fikarová,K.; Pilařová,V.; Nováková,L.; Solich,P.; Horstkotte,B.: **Lab-in-syringe automated protein precipitation and salting-out homogenous liquid-liquid extraction coupled online to UHPLC-MS/MS for the determination of beta-blockers in serum.** *Analytica Chimica Acta*, 2023, 1251 (April), art.340966. IF₂₂:6.2 AIS₂₂:Q1.
- 31 Horáček,O.; Portillo,AE.; Dhaubhadel,U.; Sung,Y.; Read,ER.; Kučera,R.; Armstrong,DW.: **Comprehensive chiral GC-MS/MS and LC-MS/MS methods for identification and determination of N-acyl homoserine lactones.** *Talanta*, 2023, 253 (February), art.123957. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 32 Chocholouš,P.; Vinklár,J.; Semerádová,E.; Miekh,Y.; Marshall,GD.; Solich,P.: **Innovated single flush on-line solid-phase extraction in bead injection format for flow programming-based determination of creatinine in human urine.** *Talanta*, 2023, 258 (June), art.124420. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 33 Kholová,A.; Lhotská,I.; Erben,J.; Chvojka,J.; Švec,F.; Solich,P.; Šatínský,D.: **Comparing adsorption performance of microfibers and nanofibers with commercial molecularly imprinted polymers and restricted access media for extraction of bisphenols from milk coupled with liquid chromatography.** *Talanta*, 2023, 252 (January), art.123822. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 34 Opravil,J.; Pejchal,J.; Finger,V.; Korábečný,J.; Rozsypal,T.; Hrabínová,M.; Múčková,L.; Hepnarová,V.; Konečný,J.; Soukup,O.; Jun,D.: **A-agents, misleadingly known as "Novichoks": a narrative review.** *Archives of Toxicology*, 2023, 97 (10), 2587—2607. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 35 Pulkrábková,L.; Múčková,L.; Hrabínová,M.; Šorfa,A.; Kobrlová,T.; Jošt,P.; Bezděková,D.; Korábečný,J.; Jun,D.; Soukup,O.: **Differentiated SH-SY5Y neuroblastoma cells as a model for evaluation of nerve agent-associated neurotoxicity.** *Archives of Toxicology*, 2023, 97 (8), 2209—2217. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 36 Suwanvecho,Ch.; KujovskáKrčmová,L.; Švec,F.: **Effective, convenient, and green sample preparation for the determination of retinol and retinol acetate in human serum using pipette tip microextraction.** *Talanta*, 2023, 262 (September), art.124689. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 37 Zatrochová,S.; Lhotská,I.; Erben,J.; Chvojka,J.; Švec,F.; Chocholouš,P.; Šatínský,D.: **Small nanofibrous disks for preconcentration of environmental contaminants followed by direct in-vial elution and chromatographic determination.** *Talanta*, 2023, 263 (October), art.124688. IF₂₂:6.1 AIS₂₂:Q1.
- 38 Horáčková,H.; Váchalová,V.; Abad,C.; Karahoda,R.; Štaud,F.: **Perfused rat term placenta as a preclinical model to investigate placental dopamine and norepinephrine transport.** *Clinical Science*, 2023, 137 (2), 149—161. IF₂₂:6.0 AIS₂₂:Q1.
- 39 Budagaga,Y.; Sabet,Z.; Zhang,Y.; Novotná,E.; Hanke,I.; Rozkoš,T.; Hofman,J.: **Tazemetostat synergistically combats multidrug resistance by the unique triple inhibition of ABCB1, ABCC1, and ABCG2 efflux transporters in vitro and ex vivo.** *Biochemical Pharmacology*, 2023, 216 (October), art.115769. IF₂₂:5.8 AIS₂₂:Q1.
- 40 IgrejaeSá,IC.; Tripská,K.; AlaeiFaradonbeh,F.; Hroch,M.; Laštůvková,H.; Schreiberová,J.; Kacarovský,M.; Pericacho,M.; Nachtigal,P.; Mičuda,S.: **Labetalol and soluble endoglin aggravate bile acid retention in mice with ethinylestradiol-induced cholestasis.** *Frontiers in Pharmacology*, 2023, 14 (January), art.1116422. IF₂₂:5.6 AIS₂₂:Q1.

- 41 Očovská,Z.; Maříková,M.; Vlček,J.: **Potentially clinically significant drug-drug interactions in older patients admitted to the hospital: A cross-sectional study.** *Frontiers in Pharmacology*, 2023, 14 (February), art.1088900. IF₂₂:5.6 AIS₂₂:Q1.
- 42 Urbańczyk,K.; Guntschnig,S.; Antoniadis,V.; Falamić,S.; Kovačević,T.; Kurczewska-Michalak,M.; Miljković,B.; Oleárová,A.; Sviestina,I.; Szűcs,A.; Tachkov,K.; Tiszai,Z.; Volmer,D.; Wiela-Hojeńska,A.; Fialová,D.; Vlček,J.; Štuhec,M.; Hogg,A.; Scott,M.; Stewart,D.; Mair,A.; Ravera,S.; Lery,F.; Kardas,P.: **Recommendations for wider adoption of clinical pharmacy in Central and Eastern Europe in order to optimise pharmacotherapy and improve patient outcomes.** *Frontiers in Pharmacology*, 2023, 14 (August), art.1244151. IF₂₂:5.6 AIS₂₂:Q1.
- 43 Štaud,F.; Pan,X.; Karahoda,R.; Dong,X.; Kastner,P.; Horáčková,H.; Váchalová,V.; Markert,UR.; Abad,C.: **Characterization of a human placental clearance system to regulate serotonin levels in the fetoplacental unit.** *Reproductive Biology and Endocrinology*, 2023, 21 (1), art.74. IF₂₂:4.4 AIS₂₂:Q2Q1.
- 44 Jadeja,S.; Kupčík,R.; Fabrik,I.; Sklenářová,H.; Lenčo,J.: **A stationary phase with a positively charged surface allows for minimizing formic acid concentration in the mobile phase, enhancing electrospray ionization in LC-MS proteomic experiments.** *The Analyst*, 2023, 148 (23), 5980—5990. IF₂₂:4.2 AIS₂₂:Q1.
- 45 Novák,M.; Vajrychová,M.; Koutsilieris,S.; Sismanoglou,D.; Kobrlová,T.; Prchal,L.; Svobodová,B.; Korábečný,J.; Zárybnický,T.; RaisováStuchlíková,L.; Skálová,L.; Lauschke,VM.; Kučera,R.; Soukup,O.: **Tacrine First-Phase Biotransformation and Associated Hepatotoxicity: A Possible Way to Avoid Quinone Methide Formation.** *ACS chemical biology*, 2023, 18 (9), 1993—2002. IF₂₂:4.0 AIS₂₂:Q1.
- 46 Rychikhina,ED.; Ivanova,SS.; Nováková,V.; Stuzhin,PA.: **Silicon(IV) complexes of octaaryl-substituted porphyrines and corrolazines: influence of macrocycle contraction on spectral-luminescence, acid-base, and redox properties.** *Dalton Transactions*, 2023, 52 (20), 6831—6840. IF₂₂:4.0 AIS₂₂:Q1.
- 47 Laštůvková,H.; Nová,Z.; Hroch,M.; AlaeiFaradonbeh,F.; Schreiberová,J.; Mokry,J.; Faistová,H.; Štefela,A.; Dušek,J.; Kučera,O.; Hyšpler,R.; Dohnálková,E.; Bayer,RL.; Hiršová,P.; Pávek,P.; Mičuda,S.: **Carvedilol impairs bile acid homeostasis in mice: implication for nonalcoholic steatohepatitis.** *Toxicological Sciences*, 2023, 196 (2), 200—217. IF₂₂:3.8 AIS₂₂:Q1.
- 48 Krátký,M.; Konečná,K.; Jandourek,O.; Diepoltová,A.; Vávrová,P.; Voxová,B.; Vejsová,M.; Bárta,P.; Bószé,S.: **Insight into the Antibacterial Action of Iodinated Imine, an Analogue of Rafoxanide: a Comprehensive Study of Its Antistaphylococcal Activity.** *Microbiology Spectrum*, 2023, 11 (3), art.e0306422. IF₂₂:3.7 AIS₂₂:Q1.
- 49 Kocúrik,M.; Bartáček,J.; Drabina,P.; Váňa,J.; Svoboda,J.; Husáková,L.; Finger,V.; Hympanová,M.; Sedlák,M.: **Immobilization of Trifluoromethyl-Substituted Pyridine-Oxazoline Ligand and Its Application in Asymmetric Continuous Flow Synthesis of Benzosultams.** *Journal of Organic Chemistry*, 2023, 88 (21), 15189—15197. IF₂₂:3.6 AIS₂₂:Q1.
- 50 Kočiščáková,L.; Rando,C.; Kozlíková,M.; Macháček,M.; Nováková,V.; Šindelář,V.; Zimčík,P.: **Monomerization of Phthalocyanines in Water via Their Supramolecular Interactions with Cucurbiturils.** *Journal of Organic Chemistry*, 2023, 88 (2), 988—1002. IF₂₂:3.6 AIS₂₂:Q1.
- 51 Zavřelová,A.; Šíma,M.; Maláková,J.; Rozsivalová,P.; Paterová,P.; Žák,P.; Víšek,B.; Michaličková,D.; Slanař,O.; Radocha,J.: **Superiority of ceftazidime off-label high-dose regimen in PK/PD target attainment during treatment of extensively drug-resistant Pseudomonas aeruginosa infections in cancer patients.** *British Journal of Clinical Pharmacology*, 2023, 89 (4), 1452—1461. IF₂₂:3.4 AIS₂₂:Q1.

Následující tabulka uvádí nejvýkonnější vědecké pracovníky v roce 2023.

Nejlépe publikující pracovníci za rok 2023

Jméno	Podíl na publikacích v Q1 dle AIS (Přepočtená suma IF)
prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.	1,90 (14,67)
PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.	1,58 (18,47)
prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.	1,08 (17,84)
prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.	1,06 (11,66)
prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.	1,03 (10,02)
doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.	1,02 (9,36)
doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.	1,00 (14,72)
doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	0,95 (8,54)
prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.	0,83 (11,89)
doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.	0,80 (19,05)
doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.	0,75 (10,09)
prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	0,75 (9,68)
PharmDr. Zuzana Očovská, Ph.D.	0,71 (5,84)
doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	0,70 (7,14)
doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.	0,68 (8,70)
PharmDr. Ivona Lhotská, Ph.D.	0,68 (8,21)
doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.	0,68 (5,81)
PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.	0,61 (9,42)
doc. Burkhard Horstkotte, M.Sc., Dr.	0,60 (8,22)
RNDr. Klára Konečná, Ph.D.	0,54 (6,64)

Následující tabulky uvádějí nejcitovanější články pracovníků FaF UK.

Nejcitovanější články FaF UK

(Top 10 podle nasbíraných citací do konce roku 2023 dle Web of Science Core Collection)

1	Procházková,D.; Boušová,I.; Wilhelmová,N.: Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids . <i>Fitoterapia</i> , 2011, 82 (4), 513—523. Citováno: 955x.
2	Šimůnek,T.; Štěrbá,M.; Popelová,O.; Adamcová,M.; Hrdina,R.; Geršl,V.: Anthracycline-induced cardiotoxicity: Overview of studies examining the roles of oxidative stress and free cellular iron . <i>Pharmacological Reports</i> , 2009, 61 (1), 154—171. Citováno: 579x.
3	Fialová,D.; Topinková,E.; Gambassi,G.; Finne-Soveri,H.; Jonsson,PV.; Carpenter,I.; Schroll,M.; Onder,G.; Sorbye,LW.; Wágner,C.; Reissigová,J.; Bernabei,R.: Potentially inappropriate among elderly home medication use care patients in Europe . <i>JAMA-Journal of the American Medical Association</i> , 2005, 293 (11), 1348—1358. Citováno: 498x.
4	Nováková,L.; Vlčková,H.: A review of current trends and advances in modern bio-analytical methods: Chromatography and sample preparation . <i>Analytica Chimica Acta</i> , 2009, 656 (1—2), 8—35. Citováno: 436x.
5	Nováková,L.; Matysová,L.; Solich,P.: Advantages of application of UPLC in pharmaceutical analysis . <i>Talanta</i> , 2006, 68 (3), 908—918. Citováno: 375x.
6	Musiol,R.; Jampílek,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 . <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> , 2006, 14 (10), 3592—3598. Citováno: 270x.
7	Seifrtová,M.; Nováková,L.; Lino,C.; Pena,A.; Solich,P.: An overview of analytical methodologies for the determination of antibiotics in environmental waters . <i>Analytica Chimica Acta</i> , 2009, 649 (2), 158—179. Citováno: 268x.

- 8 Roh,J.; Vávrová,K.; Hrabálek,A.: **Synthesis and Functionalization of 5-Substituted Tetrazoles.** *European Journal of Organic Chemistry*, 2012 (31), 6101—6118. **Citováno: 258×.**
- 9 Pávek,P.; Dvořák,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: 254×.**
- 10 Klemra,P.; Ďoubal,S.: **A new approach to the concept and computation of biological age.** *Mechanisms of Ageing and Development*, 2006, 127 (3), 240—248. **Citováno: 242×.**

Nejcitovanější články FaF UK v roce 2023

(Top 10 podle nasbíraných citací za kalendářní rok 2023 dle Web of Science Core Collection)

- 1 Procházková,D.; Boušová,I.; Wilhelmová,N.: **Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids.** *Fitoterapia*, 2011, 82 (4), 513—523. **Citováno v r. 2023: 74×.**
- 2 Kováček,A.; Kopečná,M.; Vávrová,K.: **Permeation enhancers in transdermal drug delivery: benefits and limitations.** *Expert Opinion on Drug Delivery*, 2020, 17 (2), 145—156. **Citováno v r. 2023: 72×.**
- 3 Doseděl,M.; Jirkovský,E.; Macáková,K.; Kujovská Krčmová,L.; Javorská,L.; Pourová,J.; Mercolini,L.; Remiao,F.; Nováková,L.; Mladěnka,P.: **Vitamin C-Sources, Physiological Role, Kinetics, Deficiency, Use, Toxicity, and Determination.** *Nutrients*, 2021, 13 (2), art.615. **Citováno v r. 2023: 63×.**
- 4 Koziolok,M.; Alcaro,S.; Augustijns,P.; Basit,A.W.; Grimm,M.; Hens,B.; Hoad,C.L.; Jedamzik,P.; Madla,C.M.; Maliepaard,M.; Marciani,L.; Maruca,A.; Parrott,N.; Pávek,P.; Porter,C.J.H.; Reppas,C.; van Riet-Nales,D.; Rubbens,J.; Statelova,M.; Trevaskis,N.L.; Valentová,K.; Vertzoni,M.; Čepo,D.V.; Corsetti,M.: **The mechanisms of pharmacokinetic food-drug interactions - A perspective from the UNGAP group.** *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2019, 134, 31—59. **Citováno v r. 2023: 56×.**
- 5 Klemra,P.; Ďoubal,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. 2023: 52×.**
- 6 Chiarello,D.I.; Abad,C.; Rojas,D.; Toledo,F.; Vazquez,C.M.; 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. 2023: 52×.**
- 7 Zou,H.Y.; Ye,H.Q.; Kamaraj,R.; Zhang,T.H.; Zhang,J.; Pávek,P.: **A review on pharmacological activities and synergistic effect of quercetin with small molecule agents.** *Phytomedicine*, 2021, 92, art.153736. **Citováno v r. 2023: 42×.**
- 8 Carazo,A.; Macáková,K.; Matoušová,K.; Kujovská Krčmová,L.; Protti,M.; Mladěnka,P.: **Vitamin A Update: Forms, Sources, Kinetics, Detection, Function, Deficiency, Therapeutic Use and Toxicity.** *Nutrients*, 2021, 13 (5), art.1703. **Citováno v r. 2023: 39×.**
- 9 Hrubša,M.; Siatka,T.; Nejmanová,I.; Vopršalová,M.; Kujovská Krčmová,L.; Matoušová,K.; Javorská,L.; Macáková,K.; Mercolini,L.; Remiao,F.; Mářuš,M.; Mladěnka,P.: **Biological Properties of Vitamins of the B-Complex, Part 1: Vitamins B1, B2, B3, and B5.** *Nutrients*, 2022, 14 (3), art.484. **Citováno v r. 2023: 33×.**
- 10 Šimůnek,T.; Štěrbá,M.; Popelová,O.; Adamcová,M.; Hrdina,R.; Geršl,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. 2023: 31×.**

8.1 VÝZNAMNÉ VÝSLEDKY A OCENĚNÍ PRACOVNÍKŮ FAF UK

Ing. František Švec, DrSc., převzal dne 15. 10. 2023 v Národním muzeu nejvyšší ocenění za celoživotní přínos vědě v oblasti chemie – **Cenu Neuron 2023**. Ing. František Švec, DrSc., vyvinul speciální materiál pro separaci a analýzu chemických látek, jenž má nespočet praktických využití, třeba při kontrole znečištění vody nebo při výrobě léků či vakcín. Jeho přelomový vynález proměnil celosvětovou chemickou analýzu.

Ing. František Švec, DrSc., dne 20. 11. 2023 v budově Lichtenštejnského paláce převzal z rukou ministra školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláše Beka za účasti dalších představitelů Úřadu vlády ČR a Parlamentu ČR **Cenu Františka Běhounka**.

8.2 STUDENTSKÁ OCENĚNÍ

Absolventka doktorského studijního programu Pharmacology and Toxicology **PharmDr. Ivone Cristina Igreja Sá, Ph.D.** (školitel: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.), získala prestižní **Cenu Dimitrise N. Chorafase** udělovanou ve spolupráci s izraelským Weizmannovým vědeckým institutem nejlepšímu absolujícímu doktorandovi v daném roce.

Absolventka doktorského studijního programu Xenobiochemie a patobiochemie **PharmDr. Thuy Linh Nguyen, Ph.D.** (školitelka: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.), obdržela dne 20. 4. 2023 **Bolzanovu cenu**, která je udělována studentům za mimořádně objevné práce s vynikajícím tvůrčím obsahem a zpravidla s interdisciplinárním tematickým přesahem, a to za disertační práci s názvem „Advances in discovery and testing of anthelmintics“. Z rukou prof. Jeana-Marie Lehna, nositele Nobelovy ceny za chemii, převzala PharmDr. Thuy Linh Nguyen, Ph.D., dne 22. 6. 2023 též ocenění za 2. místo v soutěži **Cena Sanofi za farmacii 2023**.

Dne 30. 3. 2023 získal **Mgr. Filip Kostelanský, Ph.D.**, absolvent doktorského studijního programu Farmaceutická chemie (školitel: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.), **Cenu primátorky města za studentskou tvůrčí práci** v oborech přírodovědných, technických a zdravotnických, a to za jeho výzkum zabývající se stabilizací krátkých DNA sond, který vyústil v publikaci v prestižním časopise Nucleic Acids Research a rovněž v podání dvou patentových přihlášek. Za dosažení mimořádných výsledků v průběhu studia v oblasti vědy a výzkumu obdržel Mgr. Filip Kostelanský, Ph.D., dne 20. 4. 2023 též **Mimořádnou cenu rektorky Univerzity Karlovy za rok 2022**.

Cenu Josefa Hlávky pro rok 2023 získala dne 16. 11. 2023 na zámku v Lužanech u Přeštici **PharmDr. Diana Dimunová, Ph.D.**, absolventka doktorského studijního programu Xenobiochemie a patobiochemie (školitelka: doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.). PharmDr. Dianě Dimunové, Ph.D. se v disertační práci s názvem „Úloha UDP-glykosyltransferas vo vývoji liekovej rezistencie u parazitických hlístovcov“ podařilo prokázat, že zvýšená exprese UDP-glykosyltransferas je jedním z mechanismů lékové rezistence a že ke zvýšení této exprese přispívá cirkulace anthelmintik v životním prostředí.

Mgr. Ondřej Horáček, Ph.D., absolvent doktorského studijního programu Farmaceutická analýza (školitel: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.), získal dne 17. 11. 2023 v Karolinu **čestné uznání Grantové agentury UK** za svůj projekt a prezentaci shrnující výzkum v oblasti chirálních separací klastrových sloučenin boru s využitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie a superkritické fluidní chromatografie.

Erik Zachar, student bakalářského studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (školitelka: RNDr. Pavlína Vávrová), získal sdílené **2. místo** ve fotografické soutěži **Nerd Art Prize 2023** v kategorii „Věda a výzkum“ za mikroskopický snímek „Tiny worlds – Does the world look the same behind the microscope and the telescope?“.

Ve dnech 1.–2. 2. 2023 proběhla na FaF UK již **13. postgraduální a postdoktorandská vědecká konference**, na které vystoupilo se svými příspěvky 118 aktivních účastníků, z nichž bylo 93 studentů doktorského studia a 23 postdoktorandů a mladých vědeckých pracovníků FaF UK.

Spolek českých studentů farmacie zorganizoval ve dnech 30.–31. 3. 2023 celofakultní **XXX. studentskou vědeckou konferenci** rozdělenou celkem do 4 sekcí, již se zúčastnilo 61 aktivních účastníků.

V sekci biologických věd zvítězily:

- 1. místo – **Martin Mašín**, název práce: „The effect of resveratrol and gambogic acid on the DNA damage caused by daunorubicin in neonatal rat cardiomyocytes“ (školitelka: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.)
- 2. místo – **Ingrid Hlbočanová**, název práce: „The future of photosensitizers in terms of tumor therapy“ (školitel: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.)

- 3. místo – **Dominika Papinčáková**, název práce: „Preparation of STAT3-knockout glioblastoma multiforme cell line using CRISPR-Cas9 editing“ (školicelka: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.)
- ocenění poroty:
 - **Mykyta Karasik**, název práce: „Identification of the optimal strategy for the production and purification of the chaperone protein DnaK from *F. tularensis*“ (školicelka: Valeria Šeško, Ph.D.)
 - **Michala Malá**, název práce: „Screening of *Cynoglossum officinale* plant contents and their biological activity“ (školicelka: PharmDr. Daniela Suchánková, Ph.D.)

V sekci farmaceutické chemie se umístili:

- 1. místo – **Mykyta Starovoi**, název práce: „A high-temperature LC-MS method for efficient bottom-up proteomic analyses with minimized artifacts“ (školicel: PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.)
- 2. místo – **Barbora Koutníková**, název práce: „Synthesis of coumarin based fluorophore probes“ (školicelé: prof. dr. Janez Ilaš, mag. farm.; prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.)
- 3. místo – **Michaela Hříbková**, název práce: „Miniaturized solid-phase extraction in analysis of amino compounds by LC-MS/MS“ (školicelé: MSc. Larissa Silva Maciel; PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.)

V sekci farmaceutické technologie byly oceněny:

- 1. místo – **Lukáš Ficek**, název práce: „The preparation of tablets by laser sintering“ (školicelka: doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.)
- 2. místo – **Hana Hnatová**, název práce: „Formulation and characterization of PLGA based FFS for local drug delivery“ (školicelka: PharmDr. Eva Šnejdrová Ph.D.)
- 3. místo – **Ladislava Helerová**, název práce: „How the solvent affects the disintegration time of liquisoli systems in the form of capsules?“ (školicelka: doc. PharmDr. Barbora Vraníková Ph.D.)

V sekci sociální a klinické farmacie zvítězily:

- 1. místo – **Jana Procházková**, název práce: „Analysis of drug dosage adjustment in patients with chronic kidney disease“ (školicelé: prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.; PharmDr. Zuzana Očovská)
- 2. místo – **Tamara Opatovská**, název práce: „Analysis of prescribing antibiotics for laparoscopic appendectomies in a pediatric patient population“ (školicelka: PharmDr. Anna Rejmanová, Ph.D.)
- 3. místo – **Barbora Hanusová**, název práce: „Measuring adherence in patients with oral targeted therapy in chronic lymphocytic leukemia“ (školicel: doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.)

Cenu České farmaceutické společnosti ČLS J. E. Purkyně převzala od prof. PharmDr. Martina Doležala, Ph.D., studentka **Jiřina Minaříková** (školicelky: PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D.; PharmDr. Petra Rozsivalová) za svou práci s názvem „Follow-up of patients after COVID-19 monoclonal antibodies administration“.

Nejúspěšnější práce byly prezentovány v nadnárodním kole SVK, které se uskutečnilo pod záštitou firmy Zentiva, a.s., v jejím sídle v Praze dne 4. 5. 2023. Studenti (celkem 8), kteří reprezentovali FaF UK, byli v jednotlivých sekcích oceněni (celkem 7) následovně:

- **Martin Mašín**, 1. místo v biologické sekci
- **Ingrid Hlbočanová**, 3. místo v biologické sekci
- **Barbora Koutníková**, 1. místo v sekci farmaceutické chemie
- **Lukáš Ficek**, 2. místo v sekci farmaceutické technologie
- **Hana Hnatová**, 3. místo v sekci farmaceutické technologie
- **Jana Procházková**, 1. místo v sekci sociální a klinické farmacie
- **Jiřina Minaříková**, 2. místo v sekci sociální a klinické farmacie

8.3 ÚSPĚŠNÉ VÝSLEDKY SPOLUPRÁCE PRACOVNÍKŮ FAF UK SE STŘEDOŠKOLSKÝMI STUDENTY

Kristýna Mališková, studentka Gymnázia Jana Pivečky ve Slavičíně ve skupině Kardiovaskulární farmakologie pod vedením prof. PharmDr. Přemysla Mladěny, Ph.D., vypracovala práci SOČ pod názvem „Příprava experimentálního modelu pro testování protidiabetických léčiv u pacientů s diabetes mellitus a screening nových perorálních antidiabetik“. S touto prací se stala **vítězkou krajského kola Středoškolské odborné činnosti**.

Student 3. ročníku Prvního soukromého jazykového gymnázia v Hradci Králové, **Vojtěch Belada**, zaznamenal hned několik významných úspěchů s prací „Matematické modelování vlivu remdesiviru a meflochinu na průběh virového onemocnění COVID-19 na buněčné úrovni“, kterou vypracoval v rámci projektu SOČ na FaF UK pod vedením Mgr. Veroniky Bernhauerové, Ph.D. **V okresním kole SOČ**, konaném dne 23. 3. 2023 v Hradci Králové, získal Vojtěch Belada se svou prací **1. místo v kategorii „Matematika a statistika“**, zvítězil též v krajském kole a postoupil tak do kola celostátního. Na **Mezinárodní konferenci mladých vědců ICYS 2023**, konané ve dnech 8.–14. 4. 2023 v srbském Bělehradě, získal Vojtěch Belada se svou prací **stříbrnou medaili v kategorii „Matematika“ a cenu za nejlepší poster**.

Štěpán Boudyš, student 3. ročníku Prvního soukromého jazykového gymnázia v Hradci Králové, vypracovával v zimním semestru na Katedře farmakognozie a farmaceutické botaniky pod vedením doc. PharmDr. Jakuba Chlebka, Ph.D., SOČ na téma „Alkaloidy *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb. (*Amaryllidaceae*) a jejich neuroprotektivní aktivita“. Získaná data Štěpán Boudyš nejprve prezentoval na **Mezinárodní konferenci mladých vědců (ICYS 2023)**, která se konala 8.–14. 4. 2023 v srbském Bělehradě. V konkurenci středoškolských a vysokoškolských studentů Štěpán Boudyš představil svůj projekt před odbornou porotou v kategorii Life Sciences a získal **2. místo**. V soutěži **posterových prezentací** pak v této kategorii **zvítězil**. Po návratu z úspěšné mezinárodní mise **vyhrál Štěpán Boudyš krajské kolo SOČ** (obor Molekulární biologie) a postoupil do národního kola, které proběhlo ve dnech 16.–18. 6. 2023 v Plzni.

Studentka 3. ročníku Biskupského gymnázia ve Žďáru nad Sázavou, **Barbora Burešová**, uspěla se svou prací „Alternativní formulace podání 5-fluoruracilu do kůže“, kterou vypracovala v rámci projektu SOČ na FaF UK pod vedením Dr. Georgiose Paraskevopoulou, Ph.D. **V okresním kole SOČ** získala Barbora Burešová se svou prací **1. místo, v krajském kole 2. místo** a úspěšně postoupila do **národního kola**, konaného ve dnech 16.–18. 6. 2023 v Plzni, kde získala **4. místo**. Se svou prací získala též **5. místo v celostátní soutěži Středoškolák roku 2023** a byla nominována na ocenění Talent Vysočiny, kde jí byla udělena za zcela výjimečné výsledky **Cena hejtmána Vysočiny**.

Ve dnech 16.–18. 6. 2023 proběhlo v Plzni **celostátní kolo Středoškolské odborné činnosti (SOČ)**, jehož se zúčastnilo sedm studentů, kteří své práce vytvářeli pod vedením odborníků z FaF UK. **V oboru Zdravotnictví zvítězil Marek Kalvoda** s prací „Studium afinitních interakcí diagnostických molekul antigen-protilátka a antigen-aptamer vybranými imunoanalytickými metodami“, kterou vypracoval pod vedením doc. RNDr. Lucie Korecké, Ph.D., z Univerzity Pardubice, Fakulty chemicko-technologické, a Mgr. Zuzany Svobodové, Ph.D., z FaF UK, pracovní skupiny biologických a lékařských věd prof. PharmDr. Petra Nachtigala, Ph.D. Kromě **Ceny ředitele Fyziologického ústavu AV ČR za 1. místo** získal Marek Kalvoda také **Cenu MŠMT** a nominaci na účast v soutěži České hlavičky.



9.

ZAMĚSTNANCI

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

9.1 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI A LEKTOŘI

Akademičtí pracovníci a lektoři (stav k 31. 12. 2023)

Příjmení	Jméno	Tituly
Andrýs	Ctirad	prof., RNDr., Ph.D.
Bárta	Pavel	Mgr., Ph.D.
Beránek	Martin	prof., PharmDr., Ph.D.
Bernhauerová	Veronika	Mgr., Ph.D.
Bezouška	Jiří	Mgr.
Bezoušková Paulů	Jana	Mgr.
Bolom-Kotari	Sixtus	PhDr., Ph.D.
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.
Diepoltová	Adéla	Mgr.
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	PharmDr., Ph.D.
Fátorová	Ilona	Mgr.
Fialová	Daniela	doc., PharmDr., Ph.D.
Fikrová	Petra	PharmDr., Ph.D.
Havlíčková	Ilona	Mgr.
Hendrychová	Tereza	PharmDr., Ph.D.
Hodík	Tomáš	Mgr., Ing., Dr. rer. nat.
Hofman	Jakub	doc., RNDr., Ph.D.
Holas	Ondřej	PharmDr., Ph.D.
Horáček	Ondřej	RNDr., Ph.D.
Horstkotte	Burkhard	doc., M.Sc., Dr.
Hošťálková	Anna	PharmDr., Ph.D.

Hradiská Breiterová	Kateřina	PharmDr., Ph.D.
Hronek	Miloslav	doc., PharmDr., Ph.D.
Hruška	Eugen	Ph.D.
Chlebek	Jakub	doc., PharmDr., Ph.D.
Chocholouš	Petr	doc., PharmDr., Ph.D.
Chocholoušová Havlíková	Lucie	doc., PharmDr., Ph.D.
Jáč	Pavel	PharmDr., Ph.D.
Jandourek	Ondřej	PharmDr., Ph.D.
Jenčo	Jaroslav	RNDr., Ph.D.
Jirkovská	Anna	PharmDr., Ph.D.
Jirkovský	Eduard	PharmDr., Ph.D.
Karabanovich	Galina	Ing., Ph.D.
Karahoda	Rona	PharmDr., Ph.D.
Karlíčková	Jana	PharmDr., Ph.D.
Kastner	Petr	PharmDr., Ph.D.
Kitson	Russell Richard Anthony	Dr.
Klimeš	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	doc., PharmDr., Ph.D.
Kovařík	Miroslav	PharmDr., Ph.D.
Krátký	Martin	doc., PharmDr., Mgr., Ph.D.
Křoustková	Jana	PharmDr., Ph.D.
Kubíček	Vladimír	Ing., CSc.
Kučera	Radim	doc., PharmDr., Ph.D.
Kučerová	Marta	PharmDr., Ph.D.
Kudláčková	Zděnka	PhDr., Ph.D.
Kuchařová	Monika	Mgr., Ph.D.
Kujovská Krčmová	Lenka	doc., RNDr., Ph.D.
Kuneš	Jiří	doc., PharmDr., CSc.
Lenčo	Juraj	PharmDr., Ph.D.
Lhotská	Ivona	PharmDr., Ph.D.
Lochman	Lukáš	PharmDr., Ph.D.
Lomozová	Zuzana	PharmDr., Ph.D.
Maafi	Negar	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.

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.
Nováková	Lucie	prof., PharmDr., Ph.D.
Nováková	Veronika	doc., PharmDr., Ph.D.
Novická	Zuzana	Mgr.
Novotná	Eva	RNDr., Bc., Ph.D.
Očovská	Zuzana	PharmDr.
Opálka	Lukáš	PharmDr., Ph.D.
Opletal	Lubomír	prof., RNDr., CSc.
Paraskevopoulos	Georgios	Dr., PhD.
Paraskevopoulou	Anna	PharmDr., Ph.D.
Pávek	Petr	prof., PharmDr., Ph.D.
Pavlíková Přecechtělová	Jana	Mgr., Ph.D.
Pilařová	Veronika	PharmDr., Ph.D.
Pokladníková	Jitka	PharmDr., Ph.D.
Pour	Milan	prof., RNDr., Ph.D.
Pourová	Jana	doc., PharmDr., Ph.D.
Pullmannová	Petra	Mgr., PhD.
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.
Suchánková	Daniela	PharmDr., Ph.D.
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.
Šorf	Aleš	PharmDr., Ph.D.
Štaud	František	prof., PharmDr., Ph.D.
Štěrbová	Petra	doc., PharmDr., Ph.D.
Tesař	Ondřej	Mgr.

Toušková	Tereza	PharmDr., Ph.D.
Trejtner	František	prof., PharmDr., CSc.
Tripská	Katarína	PharmDr., Ph.D.
Truhlář	Anatolij	MUDr., Ph.D.
Tůmová	Lenka	doc., PharmDr., CSc.
Urbánková Rathouská	Jana	PharmDr., Ph.D.
Válek	Tomáš	Mgr., Ph.D.
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.
Vrabec	Rudolf	PharmDr., Ph.D.
Vraníková	Barbora	doc., PharmDr., 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. 2023)

Příjmení	Jméno	Tituly
Abad Marcano	Cilia Lourdes	Dr.
Abraham	Jibin Alex	Ph.D.
Ali	Mohammed Naji Husaen	
Anandam	Kasin Yadunandam	Dr.
Applová	Lenka	PharmDr., Ph.D.
Bednárik	Štefan	Mgr.
Bissoyi	Anhishek	
Boltnarová	Barbora	Mgr.
Czyz	Ewelina Anna	M.Sc.
Danková	Eva	PharmDr.
Dudičová	Simona	Mgr.
Đurinová	Anna	PharmDr.
Dušek	Jan	Mgr., Ph.D.
Dwivedi	Anupma	Dr.
Gazárková	Tatána	Mgr.
Hlbočanová	Ingrid	Mgr.
Horstkotte Šrámková	Ivana	PharmDr., Ph.D.
Hrdinová	Iva	Mgr.
Chmelařová	Hana	Ing., Ph.D.
Igreja e Sá	Ivone Cristina	PharmDr., Ph.D.
Jadeja	Siddharth Bhupendrasinh	
Janoušek	Jiří	PharmDr., Ph.D.
Juhás	Martin	PharmDr., Ph.D.
Kadaník	Michal	Mgr.

Kamaraj	Rajamanikkam	
Kerda	Marek	Mgr.
Keresteš	Veronika	Mgr.
Kholová	Aneta	Mgr.
Kopečná	Monika	PharmDr., Ph.D.
Kosturko	Štefan	Mgr.
Kozlíková	Magdaléna	Mgr.
Krátký	Josef	Mgr.
Kratochvíl	Ondřej	Mgr.
Krutáková	Mária	Mgr.
Kuběna	Aleš	Mgr., Ph.D.
Kubeš	Jan	Mgr.
Kubincová	Petra	Mgr., Ph.D.
Kufa	Martin	Mgr.
Kumar	Pranav	
Lapešová	Jana	Mgr.
Lukačišinová	Anna	PharmDr., Ph.D.
Mary	Angelia Alfred	M.Sc.
Mazumder	Anisha	Dr.
Melnikova	Iuliia	Ing., Ph.D.
Moravcová	Pavčina	RNDr.
Naplekov	Denis K.	
Navrátilová	Martina	Mgr., Ph.D.
Nguyen	Thuy Linh	PharmDr., Ph.D.
Pavliš	Oto	Mgr., Ph.D.
Perdomo	Stefanie Magela	M.Sc.
Pflégr	Václav	RNDr., Ph.D.
Plachká	Kateřina	PharmDr., Ph.D.
Portillo Urana	Ramon Alberto	Ph.D.
Raisová Stuchlíková	Lucie	RNDr., Ph.D.
Rataj	Jan	Mgr.
Reguli	Adam	Mgr.
Reissigová	Jindra	RNDr., Ph.D.
Rychlá	Nikola	Mgr.
Sanderová	Michaela	PharmDr.
Shah	Bakht Ramin	Ph.D.
Sokolov	Jan	RNDr., Ph.D.
Šadibolová	Michaela	Mgr., Ph.D.
Štefela	Alžbeta	PharmDr., Ph.D.
Štěrbová	Karolína	Mgr.
Švec	František	Ing., DrSc.
Vašinová	Martina	Mgr.
Vitverová	Barbora	PharmDr., Ph.D.

Emeritní profesori (stav k 31. 12. 2023)

Příjmení	Jméno	Tituly
Dršata	Jaroslav	prof., MUDr., CSc.
Jahodář	Luděk	prof., RNDr., CSc.
Karlíček	Rolf	prof., RNDr., DrSc.

Hostující profesori (stav k 31. 12. 2023)

Příjmení	Jméno	Tituly
Miró	Manuel	prof., M.Sc., Ph.D.

9.2 KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ**Kvalifikační struktura akademických pracovníků a lektorů**

Kategorie	Počet AP ve fyzických osobách	Přepočtený stav AP
202 – Profesori	22	19,541
203 – Docenti	32	28,050
204 – Odborní asistenti	67	54,492
205 – Asistenti	2	2,961
206 – Lektorů	18	13,135
Celkem	141	118,179

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	8	7	5	2	22
203 – Docenti	0	5	16	7	4	0	32
204 – Odborní asistenti	3	40	22	0	2	0	67
205 – Asistenti	2	0	0	0	0	0	2
206 – Lektorů	0	3	7	7	1	0	18
Celkem	5	48	53	21	12	2	141

9.3 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	Číslo jednací rozhodnutí NAÚ
Analytická chemie	do 2. 8. 2033	do 2. 8. 2033	NAU-27/2023-12
Biochemie	do 2. 8. 2033	do 2. 8. 2033	NAU-28/2023-10
Farmaceutická chemie	do 2. 8. 2033	do 2. 8. 2033	NAU-27/2023-12
Farmaceutická technologie	do 5. 6. 2029	do 5. 6. 2029	NAU-518/2018-9
Farmakognosie	do 5. 6. 2029	do 5. 6. 2029	NAU-518/2018-9
Farmakologie a toxikologie	do 2. 8. 2033	do 2. 8. 2033	NAU-28/2023-10
Klinická a sociální farmacie	do 2. 8. 2033	do 2. 8. 2033	NAU-29/2023-10

V roce 2023 byla před Vědeckou radou FaF UK zahájena dvě habilitační řízení, z nichž jedno řízení bylo i ukončeno.

Zahájená nebo ukončená habilitační řízení v roce 2022

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
doc. Burkhard Horstkotte, M.Sc., Dr.	02.02.2023	01.11.2023	Analytická chemie
Dr. Russell Richard Anthony Kitson	14.11.2023		Farmaceutická chemie

V roce 2023 nebylo před Vědeckou radou FaF UK žádné řízení ke jmenování profesorem zahájeno ani ukončeno.

9.4 EXTERNÍ UČITELÉ

Počet externích učitelů vyučujících na základě uzavřené dohody mimo hlavní pracovní poměr a počet jimi odučených hodin

Počet externích učitelů v akademickém roce 2022/2023	84
Počet odučených hodin v akademickém roce 2022/2023	410

9.5 ZAMĚŠTNÁVÁNÍ ZAHRANIČNÍCH PRACOVNÍKŮ

FaF UK podporuje zaměstnávání zahraničních pracovníků. V roce 2023 pracovalo na FaF UK v pracovním poměru celkem 53 zaměstnanců s cizí státní příslušností z 21 zemí světa. Převážná většina z nich byla zapojena v rámci projektů EU a národních i mezinárodních grantů (celkem 38 zaměstnanců), ostatní jsou zaměstnání na fakultních úvazcích. Největší podíl zastoupení mají zaměstnanci se slovenskou státní příslušností (24 zaměstnanců). Především se jedná o absolventy pregraduálního studia pokračující v navazujícím doktorském studiu, kteří jsou zapojováni do grantových projektů. FaF UK zaměstnává pracovníky jak ze zemí Evropské unie (např. Španělsko, Řecko, Německo, Nizozemsko, Itálie, Portugalsko, Polsko), tak i z ostatních zemí světa (např. Indie, Rusko, Ukrajina, Venezuela, Velká Británie, Kosovo). Na pozici vědeckého pracovníka nastoupilo v roce 2023 celkem 13 nových zaměstnanců s cizí státní příslušností, z toho 11 v rámci grantů GA ČR a ostatní v rámci projektů EU. Na pozici akademického pracovníka je celkem zaměstnáno

13 pracovníků s cizí státní příslušností. 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.

9.6 DĚKANÁT

Zaměstnanci děkanátu (stav k 31. 12. 2023)

Pracoviště	Zaměstnanci
Studijní oddělení	Ing. Lucie Navrátilová (vedoucí) Markéta Bartošová Mgr. Lenka Doová, Ph.D. Ing. Hana Krieglerová Eva Langhamerová
Vědecké oddělení	Mgr. Dita Dršatová (vedoucí) Renáta Neznámá Bc. Karel Nohejl
Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů	Ing. Josef Marek (vedoucí) Ing. Kateřina Duspivová Ing. Jan Škop Ing. Zuzana Toufarová
Oddělení grantové podpory a strategického rozvoje	Ing. Martin Hubáček (vedoucí) Ing. Martina Doležalová Ing. Tereza Holubová Mgr. Martina Kopecká Jurčeková Ludmila Melzerová, DiS. Ing. Mgr. Anna Opitz Radka Pavlátová Bc. Zuzana Simonová Ing. Petra Štěpánková Ing. Markéta Vítková
Ekonomické oddělení	Marcela Dvořáková (vedoucí) Zdeňka Eliášová Ing. Vlasta Jarolímková Jaroslav Kalous Blanka Karlová Bc. Petra Kittnerová Šárka Kysilková Nedžálka Máňková
Investiční a provozně technické oddělení	Ing. Pavel Polanský (vedoucí) Božena Bečková Jiří Čech Ivana Dvořáková Michal Horák Jitka Jeřábková Zbyněk Synovec Miloš Šimek Jiří Školník Jaroslav Šrámek Ing. Petr Švanda Petr Zajíček
Personální a mzdové oddělení	Lenka Cermanová, DiS. Zuzana Hemerková, DiS. Radka Kodetová Alžběta Pasáková

Správní oddělení	JUDr. Jana Maleček Župčanová (vedoucí) Pavčina Hynková Marcela Jeřábková Mgr. Lukáš Matějka Mgr. Martina Neradilková Ing. Petra Štěpánová Ing. Jiří Včeliš Kateřina Vojtěchová
Oddělení informačních systémů	RNDr. Václav Koula (vedoucí) Mgr. Hana Kučerová Ing. Miroslav Rydval Mgr. Zdeněk Továrek
Sekretariát děkana	Gabriela Opltová

9.7 KATEDRY

110 Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Vedoucí	doc. Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	Mgr. Veronika Bernhauerová, Ph.D.
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.
	Eugen Hruška, Ph.D.
	Mgr. Jana Pavlíková Přecechtělová, Ph.D. Mgr. Petra Pullmannová, PhD.
Učitelé s částečným úvazkem	Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.
	Mgr. Petr Nezavdal
	RNDr. Romana Sokolová, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Lenka Kuczerová

Katedra zajišťuje výuku biofyziky, fyzikální chemie, matematiky, statistiky a výpočetní techniky. Studenti tak získávají základní znalosti nezbytné pro studium farmacie ve vyšších ročnících. Koncepce předmětů je volena v návaznosti na další předměty přednášené na FaF UK. Předměty pro bioanalytické obory jsou koncipovány s ohledem na specifitu tohoto studia, zejména s větším důrazem na přístrojovou techniku. Výuka aplikované statistiky a výpočetní techniky vybavuje studenty znalostmi, které jsou užitečné zejména při psaní závěrečných prací. Pro studenty postgraduálního studia nabízí katedra kurzy základy statistiky, programování v jazyku Python, strojového učení a atomistická simulace.

Výzkumné činnosti se na katedře věnují 3 oddělení. Oddělení matematiky a statistiky se věnuje vývoji matematických modelů a simulací především farmakologických procesů, zejména procesu uvolňování léčiva v orgánech a uvnitř buněk a predikci metabolismu léčiv pomocí strojového učení. Dále se zabývá kvantově-chemickými výpočty elektronové struktury metodou funkcionálu hustoty, molekulárně-dynamickými simulacemi zejména pro počítačem podporované vývoje léčiv a statistickými postupy použitými ve farmako-technickém, farmako-sociálním a farmakologickém výzkumu. Oddělení biofyziky se zaměřuje na dva výzkumné směry, a to výzkum v oblasti radioaktivního značení biologicky aktivních látek a studium biofyziky lipidů lidského stratum corneum podílejících se na bariérové funkci kůže. Oddělení fyzikální chemie se zabývá výzkumem biochemické transformace a redoxních vlastností biologicky aktivních polyfenolů, léčiv a nových psychoaktivních látek, přičemž se zapojuje studium elektrochemických vlastností při řešení reakčních biochemických schémat. Elektrochemické a spektroeletrochemické techniky a teoretické výpočty prostorového rozložení molekulových orbitalů jsou při řešení vznikajících meziproduktů a produktů klíčové. Pro identifikaci prvních produktů po elektrolytickém rozkladu bioaktivních látek se využívá HPLC-DAD.

120 Katedra organické a bioorganické chemie

Vedoucí	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.
Sekretářka	Ivana Astapenková
Učitelé a vědečtí pracovníci katedry	
Profesoři	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Docenti	Dr. Russell Richard Anthony Kitson doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc. doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
Odborní asistenti	Dr. rer. nat. Mgr. Ing. Tomáš Hodík Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. PharmDr. Petr Matouš, Ph.D. PharmDr. Lukáš Opálka, 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 RNDr. Václav Pflégr, Ph.D. Iva Vencovská

Katedra organické a bioorganické chemie zajišťuje pro studijní program Farmacie a studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví předměty Obecná a anorganická chemie, Organická chemie I a II, Bioorganická chemie, Chemická laboratorní technika, povinně volitelný předmět Pokročilá organická chemie a řadu volitelných předmětů týkajících se obecné či organické chemie. V doktorském studiu je na katedře akreditován program Bioorganická chemie zaměřený na strukturu a funkci malých organických molekul v živých organismech, který tvoří spojovací článek mezi organickou chemií a biomedicínskými disciplínami.

Vědecký výzkum katedry je zaměřen na přípravu biologicky aktivních látek, především působících proti infekčním onemocněním (se zaměřením na mykobakterie a další rezistentní patogeny) či nádorům, dále látek chránících srdce před nežádoucím působením protinádorových léčiv, a také na studium závislosti mezi chemickou strukturou a účinkem připravených látek. Další tematikou je výzkum lipidů v kožní bariéře ve vztahu k fungování zdravé kůže, možnostem terapie vybraných kožních onemocnění i vylepšení přípravků pro podání léčiv přes kůži. Důležitou součástí výzkumné práce je i vývoj nových syntetických metodik, NMR spektroskopie a její aplikace na strukturní analýzu látek.

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. Burkhard Horstkotte, M.Sc., Dr. doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. doc. PharmDr. Lucie Chocholoušová Havlíková, Ph.D. doc. PharmDr. Ludmila Matyssová, Ph.D. doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Odborní asistenti	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. PharmDr. Ivona Lhotská, Ph.D. PharmDr. Veronika Pilařová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc. doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Technicko-hospodářští pracovníci	Bc. Jana Hovorková Ing. Alena Charvátová Ing. Renáta Kratochvílová Jarmila Sovová

Katedra zabezpečuje výuku ve studijních programech Farmacie a Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví prostřednictvím povinných předmětů Analytická chemie a instrumentální metody, povinně volitelných předmětů Speciální a Pokročilé instrumentální metody, a dále předmětů Hmotnostní spektrometrie, Pokročilé metody forenzní analýzy, Bioanalytické metody v klinické praxi, Analýza potravin, Pokročilé techniky analýzy přírodních látek, Pokročilé extrakční techniky, Proteomika. V doktorském studiu jsou na katedře akreditovány programy Bioanalytické metody a Farmaceutická analýza.

Výzkumná činnost je zaměřena na vývoj analytických metod pro stanovení biologicky významných látek s využitím chromatografických, elektroforetických a průtokových metod ve spojení s moderními extrakčními technikami. Výzkumná činnost je rozdělena do pěti oblastí. 1) Kapalinová chromatografie se zaměřuje na vypracování a validaci metod pro analýzu biologicky aktivních látek s využitím nejnovějších trendů (nové typy stacionárních fází, UPLC, hmotnostní detekce aj.). V oblasti chromatografických metod převažuje na pracovišti metoda HPLC. 2) Elektroforetické metody se zabývají studiem elektroforetických vlastností biologicky aktivních látek; vývojem a validací elektroforetických metod se spektrofotometrickou a vodivostní detekcí. 3) Automatizace analytických postupů, zde se výzkumný tým zabývá průtokovou a sekvenční injekční analýzou a jejím využitím pro analýzu biologicky aktivních látek a pro automatizované sledování disoluce/liberace léčiv. 4) Hmotnostní spektrometrie sleduje využití v klinicko-diagnostických aplikacích a v profilování metabolitů léčiv. 5) Superkritická fluidní extrakce a chromatografie je zaměřena na analýzy přírodních látek zejména ve spojení s hmotnostní spektrometrií.

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 vědeckí 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 Jandourek, Ph.D.
	RNDr. Klára Konečná, Ph.D.
	PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.
	RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.
	Mgr. Zuzana Svobodová, Ph.D.
Lektoři	PharmDr. Jana Urbánková Rathouská, Ph.D.
	PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.
	Mgr. Adéla Diepoltová
	Mgr. Ilona Fátorová
	RNDr. Petr Sadílek, Ph.D.
	PharmDr. Katarína Tripská, Ph.D.
	MUDr. Anatolij Truhlář, Ph.D.

Externí učitelé ostatní	RNDr. Gabriela Červená, Ph.D. prof. Ing. Zdeněk Fiala, CSc. doc. MUDr. Josef Herink, DrSc. RNDr. Barbora Honegrová, Ph.D. Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D. PharmDr. Petr Jílek, CSc. doc. PharmDr. Ivona Pávková, Ph.D. Mgr. Marcela Vejsová, Ph.D. PharmDr. Barbora Vítverová, Ph.D. PharmDr. Barbora Voxová RNDr. Filip Vrbacký, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Ida Dufková Pavčina Lukešová Ing. Jana Vacková Renáta Zdanovcová

Katedra zajišťuje výuku ve všech studijních programech vyučovaných na FaF UK v českém a anglickém jazyce. Předměty jsou orientovány na humánní biologii (buněčná biologie, morfologie, fyziologie, histologie, patofyziologie), mikrobiologii, imunologii, hematologii a transfuziologii. Úkolem katedry je tedy studentům osvětlit podstatu a vzájemné souvislosti dějů probíhajících v lidském těle za fyziologických a patologických podmínek.

Výzkumná činnost katedry je rozdělena do 3 výzkumných oblastí v rámci jedné skupiny. Skupina patologie a farmakologie kardiometabolických onemocnění se zaměřuje na studium významu vybraných proteinů ve vztahu k endotelové dysfunkci, aterogenezi a jaterním onemocněním. Skupina klinické fyziologie výživy a metabolismu pokračuje ve studii s těhotnými a kojícími ženami, kde se sledují nutriční parametry týkající se složení těla a energetického výdeje. Mikrobiologická skupina se zaměřuje na výzkum nových antiinfekčních látek a způsobů ovlivnění antimikrobiální rezistence. Zavádí inovativní přístupy používané k objevování alternativních strategií ve výzkumu antiinfekčních léčiv.

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 vědeckí 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. RNDr. Bc. Eva Novotná, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D. PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc. doc. MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D. Mgr. Lenka Laštovičková, Ph.D. RNDr. Radka Podlipná, Ph.D. RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D. Ing. Jana Špírková
Technicko-hospodářští pracovníci	Alena Doležalová Bc. Klára Gruzovská Alena Pakostová

Katedra biochemických věd zajišťuje v magisterských a bakalářských studijních programech výuku těchto biochemických disciplín: Základy biochemie, Obecná biochemie, Molekulární biologie a genetika, Praktická cvičení z molekulární biologie, Patobiochemie, Klinická biochemie a patobiochemie, Xenobiochemie, Praktická cvičení z xenobiochemie, Klinická biochemie, Enzymologie, Molekulární genetika a cytogenetika, Základy praktické bioinformatiky. V doktorském studiu je na katedře akreditován obor Xenobiochemie a patobiochemie.

Výzkumná práce katedry je zaměřena zejména na studium biotransformace léčiv a účinků léčiv na enzymové aktivity in vitro a in vivo za fyziologických podmínek a u experimentálních patologických stavů. Velká pozornost je věnována biotransformaci chirálních a prochirálních léčiv a stereoselektivitě či stereospecifitě biotransformačních enzymů. V centru zájmu jsou rovněž účinky léčiv na expresi a aktivitu biotransformačních enzymů a úloha těchto enzymů v navození lékové rezistence nádorových buněk či parazitujících helmintů. Patologické stavy jsou studovány na molekulární úrovni v modelech navozených in vivo (experimentální myokarditida, nádorová onemocnění, obezita, nealkoholová tuková choroba jater) a in vitro (modifikace enzymů látkami těla vlastními i cizími).

170 Katedra farmakologie a toxikologie

Vedoucí	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Sekretářka	Olga Sitařová
Učitelé a vědeckí 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 Čechová, 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. PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D. PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D. PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	RNDr. Jana Maixnerová, Ph.D. PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc. MUDr. Eva Krčálová, Ph.D. PharmDr. Kateřina Žilková
Technicko-hospodářští pracovníci	Renata Kilevníková Ing. Tereza Ploužková Dana Součková Renata Uhrová

Katedra zajišťuje výuku profilových předmětů Farmakologie I a Farmakologie II. Dále je zajišťována výuka povinných předmětů Veterinární léčiva a Toxikologie a několika povinně volitelných předmětů. V doktorském studiu je na katedře akreditován studijní program Farmakologie a toxikologie.

Na katedře působí celkem 5 výzkumných skupin. Vědecko-výzkumná činnost je rozdělena do těchto oblastí: Výzkumná skupina Placenta ve zdraví a nemoci studuje funkce placenty a jejich význam pro vývoj a programování plodu. Skupina klinické a molekulární farmakoterapie se zabývá zejména vývojem a studiem nových ligandů nukleárních receptorů, radiofarmak a nanoformulací pro cílenou distribuci. Výzkumná skupina Kardiovaskulární a respirační farmakologie a toxikologie se věnuje především: 1) studiu vlivu přírodních i syntetických látek na krevní destičky, srážení krve a arteriální krevní tlak a 2) screeningu nových účinných chelátorů železa/mědi/zinku a kobaltu. Výzkumná skupina nádorové farmakologie se zabývá studiem mechanismů rezistence vůči protinádorovým léčivům a vývojem strategií

pro potlačení tohoto fenoménu u solidních tumorů. Výzkumná skupina buněčné farmakologie a onkologie se zaměřuje na membránové transportní systémy zapojené do přenosu léčiv, živin a endogenních molekul přes buněčné membrány.

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 vědeckí 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. Veronika Nováková, Ph.D. doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D. doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.
Odborní asistenti	RNDr. Ondřej Horáček, Ph.D. PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D. PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D. PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	PharmDr. Jiří Demuth, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	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

V magisterském studijním programu Farmacie katedra zajišťuje výuku profilových předmětů Farmaceutická chemie I a II a Farmaceutická analýza I a II. Katedra zabezpečuje též výuku povinného předmětu Biologická léčiva a povinně volitelných předmětů Technologie syntetických léčiv, Pokročilá farmaceutická analýza, Monitorování lékových hladin, Genová terapie a Základy molekulového modelování léčiv, a dále volitelného předmětu Vývojové směry v oblasti chemických léčiv. Ve studijním programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví učitelé katedry garantují povinné předměty Analýza exogenních látek v biologickém materiálu a Správná laboratorní praxe, dále pak volitelný předmět Chemická léčiva. V navazujícím magisterském studijním programu zabezpečuje katedra volitelný předmět Analýza chemických léčiv. Katedra je zapojena rovněž do výuky dvouletého navazujícího magisterského studijního programu Pharmaceutical Sciences vyučovaného pouze v angličtině. V doktorském studijním programu jsou na katedře akreditovány studijní programy Farmaceutická chemie a Farmaceutická analýza.

Výzkumná činnost katedry je realizována ve dvou tematicky odlišných oblastech, a to jednak v rámci farmakochemie a dále pak v rámci farmaceutické analýzy. Na katedře probíhá výzkum v rámci tří výzkumných skupin. Skupina Návrh a vývoj nových antimikrobiálních léčiv se zaměřuje na přípravu nových potenciálních léčiv a na studium vztahů mezi jejich chemickou strukturou a biologickou aktivitou. Hlavní pozornost se soustřeďuje zejména na deriváty pyrazinu a pyridinu s předpokládaným účinkem antituberkulotickým. Při hledání nových léčiv vedle syntézy nových sloučenin se využívá in silico metody (docking, molekulová dynamika, počítačem podporovaný návrh léčiv aj.). Předmětem zájmu Výzkumné skupiny azaftalocyaninových barviv jsou nově připravené sloučeniny určené pro fotodynamickou terapii, dále pak je studováno jejich využití jako fluorescenčních senzorů či jako zhášeců fluorescence. V centru pozornosti, vedle přípravy jejich konjugátů s oligonukleotidy, je studium schopnosti štěpit komplementární řetězce nukleových kyselin. Výzkumná skupina Farmaceutické analýzy se soustředí na celou oblast farmaceutické analýzy a úzce koresponduje s aktuálními požadavky WHO na zajištění kvality, bezpečnosti a účinnosti léčiv. Hlavní pozornost je zaměřena na analytické a bioanalytické studie spojené s výzkumem a vývojem nových léčiv. Hlavními oblastmi zájmu

jsou: vývoj moderních, vysoce citlivých bioanalytických metod pro stanovení léčiv, potenciálních léčiv, metabolitů a endogenních látek v relevantním biologickém materiálu a aplikace metod do interdisciplinárního studia jejich osudu v organismu; miniaturizované techniky úpravy vzorků před chromatografickou analýzou; chirální separace; vývoj analytických metod pro studium markerů oxidačního stresu a hodnocení čistoty a stability léčiv, pomocných látek a léčivých přípravků s využitím rychlých separačních metod.

210 Katedra farmaceutické technologie

Vedoucí	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.
Sekretářka	Soňa Kobližková
Učitelé a vědeckí pracovníci katedry	
Docenti	doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.
	doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.
	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.
	Dr. Georgios Paraskevopoulos, PhD
	PharmDr. Anna Paraskevopoulou, Ph.D.
	Mgr. Monika Smékalová, Ph.D.
	PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D.
	PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	Mgr. Barbora Boltnarová
	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
	Ing. Zdenka Mrvová
	doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.
Technicko-hospodářští pracovníci	Bc. Eliška Andersová
	Eva Berná

V 1. úseku studia se katedra ve spolupráci s Katedrou sociální a klinické farmacie podílí na výuce povinného předmětu Základy lékárenství, který má studenti připravit na povinnou týdenní stáž v lékárně. Ve 3. úseku zajišťuje katedra výuku povinného předmětu Zdravotnické prostředky, který si klade za cíl definovat kategorie zdravotnických prostředků, jejich vlastnosti a správné zacházení s nimi. Předmět Fyzikální základy lékových forem studentům představuje základní fyzikální principy uplatňované při formulaci a stabilizaci lékových forem. Na tento předmět navazují povinné předměty Farmaceutická technologie I (3. úsek) a Farmaceutická technologie II (4. úsek), které patří mezi klíčové předměty farmaceutického studia. Předměty se zaměřují na teorii lékových forem, jejich zhotovování v laboratorním a také plně automatizovaném měřítu. Dále katedra zajišťuje výuku povinně volitelných předmětů Úvod do industriální farmacie (3. úsek) a Kosmetologie pro farmaceuty (4. úsek), a předměty zařazené do profilace Farmaceutická technologie: Vývoj léčivého přípravku (ve spolupráci s firmou Zentiva), Vybrané metody farmaceutické technologie a Průmyslová výroba léčivých přípravků (ve spolupráci s firmou Teva). Ve spolupráci s Katedrou sociální a klinické farmacie a nemocničními lékárnami je rovněž vyučován předmět Nemocniční příprava léčivých přípravků (4. úsek), zařazený do profilace Nemocniční farmacie. Předmět se specificky orientuje na náročné technologické přípravy (parenterální přípravky, příprava cytostatik, individuální příprava), realizované v nemocničních lékárnách. Ve vybraných lékárnách je poté možno absolvovat řízenou praxi s prodlouženým pobytem na odděleních přípravy. V doktorském studiu je na katedře akreditován program Farmaceutická technologie.

Vědecko-výzkumná činnost katedry je orientována na zákonitosti tvorby konvenčních i moderních lékových forem a systémů s cílem optimalizace jejich strukturních charakteristik, fyzikálně-chemických a biofarmaceutických vlastností a na vytváření příslušných matematických modelů využitelných v procesu formulace a výroby.

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 vědeckí pracovníci katedry	
Docenti	doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D. PharmDr. Kateřina Malá, Ph.D.
Asistenti	PharmDr. Zuzana Očovská
Učitelé s částečným úvazkem	PhDr. Sixtus Bolom-Kotari, Ph.D. PharmDr. Simona Dvořáčková, Ph.D. doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. PharmDr. Tereza Hendrychová, Ph.D. PharmDr. Jiří Klimeš, Ph.D. Mgr. Jindřich Kolda, Ph.D. PharmDr. Eliška Kolmanová, Ph.D. PharmDr. Barbora Košťálová, Ph.D. PharmDr. Jitka Pokladníková, Ph.D. PharmDr. Anna Rejmanová, Ph.D. PharmDr. Lenka Smejkalová, Ph.D. PharmDr. Aleš Šorť, Ph.D. Mgr. Ondřej Tesař PharmDr. Tereza Toušková, Ph.D. prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Externí učitelé ostatní	Mgr. Renata Hrubá doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. MUDr. Karel Macek, CSc. PharmDr. Petra Rozsivalová PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D. Mgr. Kateřina Zyková
Technicko-hospodářští pracovníci	Andrea Pezzillo Lenka Stříbrná

Cílem aktivit katedry je vzdělávat pregraduální a postgraduální studenty a také odbornou a laickou veřejnost v oblastech klinické a sociální farmacie. Dále rozvíjet výzkum terapeutické hodnoty léčiv v reálném životě a v sociálních aspektech farmacie. Katedra organizuje dvě nadstavbové formy vědecko-informační aktivity. Jedná se o Lékové informační centrum, které cílí na zpracování lékových dotazů a celoživotní vzdělávání odborné zdravotnické veřejnosti, a Univerzitní centrum klinické farmacie určené pro specializační a celoživotní vzdělávání v klinické farmacii.

Tým katedry se vědecky i výukově orientuje jak na společenskovední (populační aspekty), tak na klinické obory (individuální aspekty) a kultivuje tímto rozvoj klinické farmacie, farmaceutické péče a sociální farmacie. Nedílnou součástí je popularizace těchto disciplín a pořádání národních a mezinárodních konferencí.

Výuka katedry probíhá v souladu s moderními trendy. To je umožněno i díky úzkému kontaktu s praxí spjatou s lékovou politikou a poskytováním lékárenské a klinickofarmaceutické péče. Významná část vyučovaných předmětů je vedena formou interaktivní kontaktní výuky. Využívány jsou lékárenský trenažér, kde probíhá nácvik dispenzační činnosti a komunikace, dále stáže u lůžka pacienta v nemocnici nebo e-learning. Katedra navíc zajišťuje odborné stáže v lékárnách, nemocnicích a v jiných odvětvích zdravotnictví.

Výzkumná skupina pod vedením doc. PharmDr. Josefa Malého, Ph.D., se zabývá různými aspekty životního cyklu léčiv, jejich terapeutickou hodnotou, faktory ovlivňujícími potřebu a spotřebu léčiv u různých populačních skupin

a v neposlední řadě farmacií jako oborem. Cílem je především vývoj metod a jejich aplikace při sledování klinických a společenských faktorů ovlivňujících terapeutickou a ekonomickou hodnotu léčiv a maximalizaci účinku a minimalizaci rizik farmakoterapie v reálné praxi.

Výzkumná skupina vedená doc. PharmDr. Danielou Fialovou, Ph.D., je zaměřena na procesy ovlivňující stárnutí organismu a jejich specifický vliv na terapeutickou hodnotu léčiv u seniorů s ohledem na stařecké syndromy a symptomy, faktory související se stařeckou křehkostí a další determinanty stárnutí organismu. Skupina se zaměřuje také na analýzu komplementární a alternativní medicíny a hodnocení účinnosti a bezpečnosti těchto přístupů.

230 Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Vedoucí	prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Zástupce vedoucí katedry	PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.
Sekretářka	Bc. Martina Opltová
Učitelé a vědeckí pracovníci katedry	
Profesoři	prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D. doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.
Odborní asistenti	PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D. RNDr. Jaroslav Jenčo, Ph.D. PharmDr. Jana Křoustková, Ph.D. PharmDr. Zuzana Lomozová, Ph.D. PharmDr. Daniela Suchánková, Ph.D. PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.
Lektoři	PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	PharmDr. Kateřina Hradiská Breiterová, Ph.D. Negar Maafi, Ph.D. prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc. doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc. PharmDr. Rudolf Vrabec, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	RNDr. Václav Bažata Ing. Ladislav Cvak, Ph.D. doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc. prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
Technicko-hospodářští pracovníci	Markéta Mottajčková Petra Němcová Bc. Vilma Rufferová

Katedra zajišťuje v rámci magisterského studijního programu Farmacie předměty charakterizující zdroje rostlinných drog, jejich využití v terapii, toxicitu, technologii jejich získávání a jejich použití jako léčiv a nutraceutik. Základní úvodní přípravnou disciplínou je Farmaceutická botanika I, II, na kterou navazuje profilový předmět Farmakognozie I, II, zakončený průběžnou státní závěrečnou zkouškou. Dále jsou ve studijním programu Farmacie vyučovány předměty: Toxicita přírodních látek, Fytochemické metody, Biotechnologie, Produkce léčivých rostlin, Potravní doplňky – nutraceutika, Fytofarmaka a Technologie přírodních léčiv. Ve studijním programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví zajišťuje katedra výuku volitelného předmětu Léčiva přírodního původu. Ve spolupráci s katedrou analytické chemie se dále podílí na výuce předmětů Pokročilé metody forenzní analýzy a Pokročilé techniky analýzy látek přírodního původu. V doktorském studiu je na katedře akreditován program Farmakognozie a nutraceutika.

Ve výzkumné oblasti se katedra zaměřuje na studium obsahových látek rostlin (sekundární metabolity) a jejich biologickou aktivitu. Hlavním předmětem zájmu je izolace a identifikace různých alkaloidů z rostlinných čeledí Amaryllidaceae, Apocynaceae, Papaveraceae a dalších. Z pohledu biologické aktivity se pozornost zaměřuje na ovlivnění procesů u neurodegenerativních a invazivních onemocnění. Výzkum je rovněž směřován na přípravu polosyntetických derivátů přírodních látek (případně jejich totální syntézu) a následně sledování jejich biologické aktivity.

240 Katedra tělesné výchovy

Vedoucí	Mgr. Jiří Bezouška
Zástupce vedoucího katedry	Mgr. Iveta Szakošová
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
Učitelé 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	Ing. Miloš Biško Mgr. Libuše Nedomlelová Petra Svobodová Mgr. Michal Plhák

Cílem katedry je umožnit dostatečnou kompenzaci duševního zatížení studentů, poskytnout jim příležitost regenerovat síly a udržet nebo zlepšovat fyzickou a psychickou kondici po celou dobu studia. Dále získávat a rozvíjet praktické dovednosti v atraktivních a pro studenty finančně náročnějších druzích sportu (tenis, lezení na umělé stěně apod.). Katedra studentům nabízí pestrou nabídku sportovních aktivit, ze kterých si mohou na začátku každého semestru vybírat. Součástí učebního programu je i zabezpečení a organizace výuky na doporučeném volitelném Základním letním kurzu, který mohou studenti absolvovat buď na multisportovní teambuildingové akci v Horním Poříčí, nebo formou cykloturistiky, nebo sjezdem rakouských řek. Pro třetí ročníky je doporučený Základní zimní kurz v Alpách rozšířen o běžeckou verzi v našich horách. Studenti se mohou také zúčastnit nad rámec svých studijních povinností tréninků a zápasů univerzitních lig, kde naši fakultu reprezentuje hned pět univerzitních týmů. Katedra dále pro studenty pořádá akce, jako jsou Rektorský sportovní den, kde mají možnost neformálního setkání s učiteli, dále pohárové soutěže ve veslování, ale i absolventské běhy.

9.8 ODDĚLENÍ

250 Oddělení odborné jazykové přípravy

Vedoucí	Mgr. Zuzana Novická
Zástupce vedoucí oddělení	Mgr. Ilona Havlíčková
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
Učitelé oddělení	
Lektoři	Mgr. Lucie Burešová Mgr. Renáta Divišová Mgr. Šárka Dostálová Mgr. Ilona Havlíčková Mgr. Zuzana Novická
Externí učitelé ostatní	Mgr. Kateřina Hájková James David Clubb

Oddělení odborné jazykové přípravy zajišťuje pro studenty studijních programů Farmacie a Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví jazykovou přípravu formou seminárních cvičení a individuálních konzultací. Cílem jazykové přípravy je seznámit studenty s cizojazyčnou terminologií jednotlivých studijních programů a prohloubit jejich znalosti gramatiky, zejména pokud se týká zvláštností odborného stylu. Do učebního plánu je zařazena dvousemestrální povinná výuka latiny a čtyřsemestrální nepovinná výuka angličtiny, němčiny, nebo francouzštiny. Pro zahraniční posluchače studující v anglickém jazyce jsou určeny semináře češtiny. Studentům jsou dále nabízeny jazykové kurzy odborného farmaceutického a lékařského anglického jazyka UNICert®III. Studenti v doktorském studiu mají možnost organizované a individuální přípravy k odborné zkoušce z angličtiny pod vedením pracovníků oddělení.

Pracovníci OOJP se věnují kromě pedagogické činnosti také přípravě studijních materiálů (recenzované učebnice a skripta, Moodle a další elektronické materiály apod.), podílí se na zkoušení, na rozvoji a modernizaci výuky.

OOJP je institucionálním členem České a slovenské asociace jazykových center a Asociace učitelů angličtiny ČR. Všichni lektoři se pravidelně účastní mezinárodních konferencí v ČR i zahraničí.

9.9 STŘEDISKA

9.9.1 ZAHRAHA LÉČIVÝCH ROSTLIN

Vedoucí	Ing. Anežka Chlebková
Pracovníci	Pavína Faltejsková Ludmila Ležíková Oldřich Reinberk Šárka Tučková

Zahrada léčivých rostlin je samostatným účelovým zařízením FaF UK o celkové ploše 2,5 ha. ZLR zabezpečuje pěstování léčivých rostlin pro pedagogické a výzkumné účely. Ve spolupráci s Katedrou farmakognozie a farmaceutické botaniky zajišťuje podmínky pro realizaci praktické části výuky předmětů: Farmaceutická botanika, Produkce léčivých rostlin, Poznávání léčivých rostlin, Toxikologie, Klinická a forenzní analýza toxických látek.

ZLR se také zabývá sběrem semen léčivých rostlin pro mezinárodní výměnu semen. Od roku 2005 je ZLR členem Unie botanických zahrad ČR a je přístupná široké veřejnosti od dubna do října. Při komentované prohlídce se návštěvníci mohou seznámit s historií zahrady až po současnost, venkovním areálem a sbírkovým skleníkem s tropickými, subtropickými a léčivými rostlinami včetně jejich využití.

Veřejnost si může prohlédnout sbírkový skleník, střešní zahradu, venkovní expozice (např. poznávací botanický systém léčivých rostlin, fytotherapeutický systém, systém toxických a potenciálně toxických rostlin, rozárium, sbírky pivoňek, denívek a kosatců, francouzskou zahradu, ovocný sad, široký sortiment venkovních dřevin a Naučnou stezku farmacie, která zájemce seznamuje s jednotlivými vědními oblastmi farmacie).

Z hlediska invenčního pokračovala ZLR i v roce 2023 ve smluvní spolupráci s externími organizacemi (Univerzita Hradec Králové, Centrum léčivých rostlin Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně, Český svaz včelařů, z.s., základní organizace Hradec Králové) s cílem zvýšení pedagogické a osvětové činnosti v oblasti léčivých a užitkových rostlin.

Během celého roku 2023 pokračoval na ZLR cyklus přednášek a praktických cvičení z oboru včelaření, který byl určen pro studenty a zaměstnance FaF UK. Ve dnech 10.–11. 6. 2023 se na ZLR uskutečnil Víkend otevřených zahrad 2023, jehož návštěvnost činila okolo 600 lidí. Dne 26. 6. 2023 na ZLR proběhlo Interaktivní naučné dopoledne, které bylo svým programem zaměřené převážně pro mateřské a základní školy. ZLR se zapojila do projektu „Hradec Králové a Hradecko se lvem Gustíkem“, který se konal v období 1. 7. – 30. 9. 2023. Tento projekt byl určen pro podporu návštěvnosti rodin s dětmi do zajímavých míst a okolních lokalit Hradce Králové. V průběhu roku 2023 se na ZLR zorganizoval cyklus 10 přednášek pro širokou veřejnost (Růže a jejich šlechtění, od starých růží k moderním s přednášejícím RNDr. Václavem Koulou; Proč nám hoří lesy – aneb poučení z Českého Švýcarska s přednášejícím prof. Michalem Hejmanem; Historie kosatců s přednášející Ing. Zuzanou Caspers; Historie pivoňek s přednášejícím RNDr. Pavlem Sekerkou; Jak semena putují krajinou na příkladu chráněných a ohrožených rostlin Krkonoš s přednášející Ludmilou Harčarikovou; Jak se pěstuje les – a je to vůbec potřeba? s přednášející Ing. Anetou Bůžkovou; Trvale udržitelné hospodaření v lesích z pohledu certifikace lesů s přednášejícím Ing. Michalem Cechnerem; Za houbami Hradecka s přednášející Bc. Terezou Tejklovou; Léčivé účinky medonosných rostlin s přednášející PharmDr. Danielou Suchánkovou, Ph.D.; Med a pyl ve výživě a terapii s přednášejícím doc. PharmDr. Miloslavem Hronkem, Ph.D.). Dále se na ZLR v roce 2023 konaly tyto výstavy: In memoriam – Rostliny pohledem mikroskopu doc. Ing. Kateřiny Macákové; BABKA BYLINKÁŘKA z mateřské školy Kamarád Hradec Králové; výstava růží v ZLR; putovní výstava Městská zeleň – společný prostor pro ptáky od České společnosti ornitologické. Dne 5. 8. 2023 proběhl v ZLR první svatební obřad ve venkovním altánu. ZLR se účastnila konference Strom pro život – život pro strom “Limity”, která se uskutečnila 14.–15. 9. 2023 v konferenčním centru ALDIS v Hradci Králové.

Koordinačním orgánem ZLR byla Komise pro Zahradu léčivých rostlin ve složení:

prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

Ing. Anežka Chlebková – tajemník

prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. – předseda

Ing. Lenka Vlčková

prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

9.9.2 ČESKÉ FARMACEUTICKÉ MUZEUM

Vedoucí	Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.
Pracovníci	Mgr. Martina Borovičková Mgr. Ladislav Svatoš
Externí pracovníci	PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

České farmaceutické muzeum je samostatným střediskem FaF UK, které sídlí v budově bývalého hospitálu v Kuksu. Muzeum provozuje dvě stálé expozice: Kouzlo apatyky, která se věnuje zejména historii lékárenství, a Z apatyky do fabriky představující historii výroby léků. V roce 2023 navštívilo obě expozice celkem 16 197 platících návštěvníků.

Muzeum jako paměťová instituce spravuje trojrozměrné sbírkové předměty, archiv a knihovnu, na jejichž odborném zpracování a zpřístupňování se soustavně pracuje.

V rámci evidence Národního archivního dědictví bylo do konce roku 2023 zahrnuto třináct 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 UK. Knihovna Českého farmaceutického muzea eviduje k 31. 12. 2023 celkem 40 702 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 SVKI. V roce 2023 bylo v muzeu realizováno 26 požadavků na meziknihovní výpůjční službu, badatelských návštěv knihovny a archivu a badatelských dotazů.

Vedle uvedených aktivit ČFM organizuje nebo spoluorganizuje kulturní a společenské akce. V roce 2023 se jednalo o přehlídku exlibris, která každoročně probíhá ve fakultní Galerii Na Mostě. ČFM se podílelo na sestavení katalogu, který vždy tuto výstavu doprovází. Ve dnech 21.–23. 4. 2023 se konaly Zahradnické trhy v Kuksu a dva listopadové víkendy patřily Vánočním trhům v Kuksu (11.–12. a 18.–19. 11. 2023).

ČFM bylo v roce 2023 úspěšné v získání dotace z programů VISK 4 a VISK 6 od Ministerstva kultury ČR ve výši 175 000 Kč na digitalizaci a restaurování souboru dvou rukopisů (gremiální matrika Hlavního grémia lékárníků v Praze (1799–1896) a rukopis Miracula chimici seu Chrisosophiae vulgo risus sardonii conscripta sibi suisque Johanna Baptisty Grossschedela). Rukopisy byly zpřístupněny v digitální knihovně Manuscriptorium.

Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea

Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea je samostatná dobrovolná nepolitická organizace se sídlem v Hradci Králové založená v roce 1992. Posláním spolku je přispívat k vybudování, provozování a všestrannému využití ČFM jako společné stavovské instituce udržující památku a tradici farmaceutické profese v ČR a sdružovat její přátele. Spolek je svými statutárními orgány propojen s Farmaceutickou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové (předsedou spolku je děkan FaF UK, místopředsedou je vedoucí ČFM). V roce 2023 bylo svoláno předsednictvo spolku, které se konalo 14. 3. 2023; valná hromada proběhla 10. 6. 2023.

9.9.3 STŘEDISKO VĚDECKÝCH A KNIHOVNICKÝCH INFORMACÍ

Vedoucí	Mgr. Šárka Handlová
Pracovníci	Mgr. Kateřina Klamtová Mgr. Jana Vítová Tomáš Vojtíšek
Externí pracovníci	Irena Beranová

Středisko vědeckých a knihovnických informací poskytovalo v roce 2023 svým uživatelům standardní knihovnické služby a prostřednictvím pověřených osob zajišťovalo i nadále specifické činnosti v oblastech evidence publikační činnosti, open science, elektronických informačních zdrojů a dalších.

Knihovní fond byl v průběhu roku 2023 rozšířen o 318 nových jednotek a uživatelů, převážně z řad studentů, bylo realizováno přes 2 000 absenčních výpůjček (včetně prodloužení). Vyřizováno bylo 226 požadavků na kopie nedostupných odborných článků a úspěšně pokračovaly revize částí fondu uložených na jednotlivých katedrách. Cílem revizí je zpřehlednění a aktualizace této části knihovního fondu v rámci postupných příprav na budoucí stěhování do nových prostor.

Podařilo se zachovat předplatné všech důležitých oborových databází a aktualizovat fond lékopisů. Zakoupeno bylo 42 tištěných sad nového vydání Českého lékopisu 2023 a prodlouženy byly online licence k aktuálním edicím European Pharmacopoeia i United States Pharmacopoeia.

Na podzim proběhla v prostorách knihovny ve spolupráci se společností Kuba Libri tradiční prodejní výstava zahraniční oborové literatury, na jejímž základě bylo knihovnou a jednotlivými katedrami zakoupeno bezmála 40 nových titulů.

9.9.4 DĚTSKÁ SKUPINA FAFÍK

Vedoucí	Mgr. Kateřina Picková
Pracovníci	Kamila Metzlová Monika Kubátová

Dětská skupina Fafík byla založena v roce 2016 a sídlí v prostorách objektu Podnikatelského centra v Hradecké ulici č. 1151/9. Dětskou skupinu Fafík navštěvuje každý všední den maximálně 12 dětí, o které se starají dvě kvalifikované pečovatelky. Do skupiny dochází nejvíce dětí ve věku 2 až 3 let. Pro děti je připravován zajímavý program, mohou využívat vlastní venkovní prostor pro hry a je jim zajištěno stravování.

Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové umožňuje provozování dětské skupiny svým zaměstnancům, studentům, ale i širší veřejnosti lépe sladit pracovní a soukromý život přímo v místě výkonu zaměstnání či v dojezdové vzdálenosti. V roce 2023 děti absolvovaly četné návštěvy Zahrady léčivých rostlin, divadla, procházky, sportovní a tvůrčí aktivity. Dětská skupina Fafík byla plně obsazena po celý rok. Poplatek za docházku dětí byl z větší části pokryt z příspěvku na provoz, který představuje dlouhodobou stabilní finanční podporu dětských skupin ze strany státu. V roce 2023 byl splněn zákonný požadavek na aktualizaci požárně bezpečnostního řešení, které bylo zpracováno a doloženo do evidence poskytovatelů dětských skupin.

9.9.5 CENTRUM PROGRAMU MEPHARED 2

Vedoucí	Ing. Veronika Mikešová, MBA
Pracovníci	Ing. Martin Brácha Ing. Michal Částek, Ph.D. Ing. Pavel Hon Ing. Jitka Matějčková, Ph.D. Mgr. et Mgr. Hana Vránová

Centrum programu MEPHARED 2 představuje samostatné pracoviště společné pro obě hradecké fakulty Univerzity Karlovy (FaF UK a LF UK v HK). Organizačně je včleněno pod FaF UK.

Úkolem tohoto pracoviště je připravit a realizovat dostavbu Kampusu Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Centrum komunikuje se zástupci obou fakult a rektorátu zejména prostřednictvím porad směřování. Rovněž jedná s projektanty, stavebníky, Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Magistrátem města Hradec Králové, Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, Fakultní nemocnicí Hradec Králové, Správou silnic Královéhradeckého kraje a dalšími klíčovými subjekty.

Centrum řídí i stavební část projektu a v souvislosti s tím komunikuje s technickým dozorem stavby, stavebními firmami realizujícími stavbu MEPHARED 2 a také s vedoucími jednotlivých pracovišť obou hradeckých fakult UK. Dále pracoviště zajišťuje administrativní a technicko-správní zázemí projektu a komunikaci se specializovanými odděleními obou hradeckých fakult UK pro řízení národních i EU projektů.

9.9.6 VIVÁRIUM

Vedoucí	PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.
Pracovníci	Zuzana Orlíčková Jana Šimková, DiS.

Experimenty na laboratorních zvířatech jsou stále neoddělitelnou součástí farmaceutického výzkumu. Fakultní vivárium proto poskytuje servis pro zaměstnance a postgraduální studenty, kteří s laboratorními zvířaty v rámci svého výzkumu potřebují pracovat. Pracoviště zabezpečuje veškeré náležitosti související s experimenty na zvířatech včetně poradenství a výuky v dané oblasti, ale také likvidaci biologických odpadů, které při výzkumu vznikají. Součástí pracoviště je Odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat, která se vyjadřuje ke všem prováděným pokusům a vykonává dohled nad dodržováním zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, a vyhlášky č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat. V roce 2023 bylo na pracovišti řešeno celkem dvanáct individuálních projektů pokusů využívajících myši, potkaní a ovčí experimentální modely. Dále bylo projednáno devět projektů pokusů, které byly následně schváleny Resortní komisí MŠMT. Pracoviště vivária dále získalo v roce 2023 nové oprávnění pro používání pokusných zvířat pro prostory umístěné v severní budově, kde jsou realizovány pokusy na potkanech a myších. Toto oprávnění je platné až do roku 2028.

Výzkum prováděný v rámci pracoviště lze členit do těchto oblastí: farmakokinetika a farmakodynamika nově vyvíjených léčiv, placentární modely, nádorové modely, kardiovaskulární systém, metabolická onemocnění a parazitární onemocnění.

9.10 ÚTVARY

9.10.1 CENTRUM INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Vedoucí	Ing. Ladislav Rudišar
Zástupce vedoucího	Bc. Martin Simper, DiS.
Pracovníci	Ing. Jindřich Andrš Miloš Jedlička Radek Matoušek

Centrum informačních technologií je účelovým pracovištěm FaF UK pro zabezpečení nepřetržitého chodu všech součástí informačního systému a jeho systematického rozvoje. Zajišťuje podporu zaměstnanců a studentů FaF UK 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, bezdrátové sítě (projekt eduroam), telefonních ústředen, tiskového systému a zálohování dat.

V roce 2023 proběhla modernizace serverové infrastruktury. Byl instalován modulární systém Dell MX7000 se čtyřmi výkonnými servery a samostatný server Dell PE 720xs pro zálohování dat. Byla také aktualizována virtualizační platforma, která je provozována nyní na Hyper-V 2022 a u virtuálních serverů byl na této platformě aktualizován operační systém na Windows Server 2022. Ke změně došlo i u zálohovacího software a nový zálohovací server využívá nyní Veeam řady 12. Výrazně byly rozšířeny vlastnosti počítačové sítě LabNET, která byla zřízena pro počítače u laboratorních přístrojů. Koncové stanice byly aktualizovány na poslední podporovanou verzi Windows 10.

9.11 PÉČE O ZAMĚSTNANCE

9.11.1 VYSOKOŠKOLSKÝ ODBOROVÝ SVAZ FAF UK

Základní organizace Vysokoškolského odborového svazu FaF UK je tvořena fakultním výborem a členy. Fakultní výbor VOS má tři komise.

Fakultní výbor

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

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 FaF UK v mnoha směrech nejen pro členy odborů, ale i pro všechny zaměstnance. Především se jedná o kolektivní vyjednávání s vedením FaF UK podle kolektivní smlouvy a zákoníku práce. Výroční konference VOS se konala dne 22. 2. 2023.

VOS informuje zaměstnance FaF UK o výsledcích jednání odborů s představiteli VŠ a vlády o navýšení státního rozpočtu, o navýšení financí do školství, respektive VŠ pro zvýšení mezd učitelů a zaměstnanců těchto institucí apod.

Fakultní výbor VOS v roce 2023 projednal v souladu s ustanovením § 287 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, s vedením FaF UK Pravidla pro stanovení mzdového předpisu, jejichž platnost byla zavedena od 1. 7. 2023. Počet ani struktura tarifních tříd se u žádné pracovní kategorie nezměnil. Ve mzdových třídách akademických pracovníků (AP1 až AP4) došlo k navýšení tarifu v průměru o 6 %, ve mzdových třídách lektorů (L1–L2) o téměř 7 % a ve mzdových třídách technicko-hospodářských pracovníků v průměru o 5,7 %.

Členové VOS se významně podíleli na organizaci akce „Setkání seniorů“ s vedením FaF UK na Zahradě léčivých rostlin, která se uskutečnila 14. 9. 2023. VOS také každoročně zajišťuje výstavu prací studentů, zaměstnanců a jejich dětí (Memoriál profesora Haise) v Galerii Na Mostě FaF UK, která se konala ve dnech 22. 5. – 16. 6. 2023. VOS nezapomíná ani na seniory a maminky na mateřské dovolené, těm rozesílá na konci roku novoroční přání. V neposlední řadě VOS organizuje různé akce pro děti svých členů (např. mikulášský balíček) a zajišťuje příspěvky pro své členy a jejich děti (např. příspěvek na rekreaci, zdraví prospěšné aktivity a služby a také příspěvek na kulturu).

V březnu 2023 se fakultní výbor VOS aktivně zapojil do úprav Organizačního pokynu tajemnice č. 2/2023, Provozní řád pro chemické laboratoře.

9.11.2 ZAMĚSTNANECKÉ BENEFITY

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové nabízí zajímavé zaměstnanecké benefity. Všichni pracovníci mohou využívat benefity v rámci Univerzity Karlovy, které zahrnují slevy a výhody u externích subjektů, jako jsou divadla, muzea, kina, sportoviště, kavárny a restaurace, vybraní dopravci a cestovní kanceláře. Dále jsou pro naše zaměstnance k dispozici také rekreační zařízení UK.

Podstatnou roli hraje možnost čerpání sociálního fondu, z něhož lze za splnění podmínek čerpat příspěvky na penzijní připojištění či životní pojištění a rovněž další položky. Dalším benefitem je příspěvek na stravování formou stravenkového paušálu, zvýhodněné telefonní tarify či bezplatné parkování v areálu FaF UK.

V roce 2023 byla možnost využít služeb Dětské skupiny Fafík pro děti zaměstnanců FaF UK s cílem lépe sladit pracovní a soukromý život přímo v místě výkonu zaměstnání či v dojezdové vzdálenosti.

Za zmínku také stojí motivační program ČSOB, balíček výhod pro všechny zaměstnance, který je často využíván.

FaF UK i celá univerzita se stará o rozvoj a o pravidelné vzdělávání svých zaměstnanců a nabízí jim různé vzdělávací programy a semináře. Jednou z možností jsou např. kurzy anglického jazyka.

Významným zaměstnaneckým benefitem jsou také tzv. dny osobního rozvoje. Jedná se o volno nad rámec řádné dovolené, v jehož rámci se zaměstnanci mohou věnovat činnostem, které vedou k jejich osobnímu rozvoji.

Zaměstnanci FaF UK se mohou zapojit do benefitního programu Multisport, který nabízí zvýhodněné vstupy do sportovních a kulturních zařízení.

Katedra tělesné výchovy každoročně nabízí zaměstnancům FaF UK pestrou nabídku sportovních kurzů, cvičení a připravovaných akcí spojených se sportem a zábavou (rektorský sportovní den, kanoistika, cyklovýlety, lezení apod.). Zaměstnanci FaF UK mají dále možnost využít tzv. InBody analýzu (jedná se o diagnostiku složení těla), tenisové kurty v dopoledních hodinách, slevu na pronájmu beach volejbalového hřiště, tělocvičny i fitness nebo výpůjčky sportovního materiálu, např. koloběžek.

FaF UK také podporuje teambuildingové aktivity, např. pořádání vánočních večírků či výjezdní setkání kateder a děkanátu.



Metin Kaya

Metin Kaya, born in 1945, is a Turkish artist and writer. He has been active in the field of children's literature and art for many years. His works include several books and a large number of illustrations. He is known for his simple and clear style, which is suitable for children's books. He has also written and illustrated many articles and essays. His works are widely known and loved by children and adults alike.

- 1. The Little Prince
- 2. The Little Prince and the Rose
- 3. The Little Prince and the Fox
- 4. The Little Prince and the Snake
- 5. The Little Prince and the King
- 6. The Little Prince and the Merchant
- 7. The Little Prince and the Pilot
- 8. The Little Prince and the Sheep
- 9. The Little Prince and the Moon
- 10. The Little Prince and the Earth



10.

VNĚJŠÍ VZTAHY A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

10.1 FAKULTA V MÉDIÍCH A PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU

10.1.1 FAKULTA V MÉDIÍCH

Zprávy o FaF UK byly v průběhu celého roku zveřejňovány na webu, na sociálních sítích i v tradičních médiích. Hlavním tématem byly vědecké úspěchy i zajímavosti z oboru farmacie. Uvádíme některé ze zveřejněných informací.

Nedostatek léků v Česku – doc. Josef Malý hostem ČT24

Publikováno 5. 1. 2023, Česká televize, ČT24

Doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., vystoupil v České televizi v živém rozhovoru na téma Nedostatek léků v České republice.

Kostival lékařský užívejte na bolest kloubů opatrně. Platí důležitá pravidla, která musíte dodržovat.

Publikováno 10. 1. 2023, Český rozhlas Hradec Králové

Radiopodadna Českého rozhlasu Hradec Králové na téma byliny, které lidem pomáhají při bolestech kloubů. Hostem byla PharmDr. Daniela Suchánková, Ph.D.

Umělá sladidla, mýty a fakta o jejich prospěšnosti. Sedavý způsob života vede k preferenci sladkého.

Publikováno 24. 1. 2023, Český rozhlas Hradec Králové

Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D., hovořil v radiopodadně Českého rozhlasu Hradec Králové na téma umělá sladidla – jak vznikla, jak fungují, pro koho jsou vhodná.

Alkoholikovi ostropestřec mariánský játra nezachrání. Ale na očistu po bujarém večírku je vhodný.

Publikováno 9. 3. 2023, Český rozhlas Hradec Králové

Ostropestřec mariánský jako téma bylinkové poradny. Na otázky posluchačů odpovídala PharmDr. Daniela Suchánková, Ph.D.

Podcast Pod čepicí: Lékárna je jen jedno z míst, kde studenti Farmaceutické fakulty UK najdou uplatnění

Publikováno 31. 3. 2023, Podcast Pod čepicí

Natáčení podcastu ze série UKa! v Hradci Králové. Studenti Gymnázia Josefa Kajetána Tyla diskutovali s RNDr. Pavlínou Vávrovou a doc. PharmDr. Radimem Kučerou, Ph.D., na téma studium na FaF UK.

Rozsvíťme vědu v KrálovéVědeckém kraji – rozhovor s děkanem Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy

Publikováno 3. 4. 2023, www.proinovace.cz

Host podcastu doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D., děkan Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové, hovořil nejen o vědě.

Oceněná Thao Tranová zkoumá nové metody přípravy tablet

Publikováno 11. 5. 2023, UK Forum

Rozhovor s postgraduální studentkou Thao Tranovou, hlavní autorkou článků publikovaných v prestižních mezinárodních časopisech a držitelkou ceny The Parc Awards v kategorii Student Choice Award, kterou každoročně vyhlašuje vědeckotechnologický klastr The Parc.

V Hradci Králové učí farmaceuti děti pěstovat byliny i zeleninu a využívat léčivé rostliny*Publikováno 15. 5. 2023, Český rozhlas Hradec Králové*

Reportáž ze Zahrady léčivých rostlin, kterou zaplnily děti z pátých až osmých tříd ZŠ Mandysova. Školáci se tam učili poznávat pěstování i využití léčivých rostlin.

Studio ČT24: doc. Josef Malý, Farmaceutická fakulta UK, na téma Nedostatek léků v Česku*Publikováno 19. 5. 2023, Česká televize, ČT24*

Doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., vystoupil v živém televizním vstupu na téma Nedostatek léků v Česku.

Bez kyslíku není život a bez železa také ne – doc. Miloslav Hronek na téma nedostatek železa v těle*Publikováno 19. 5. 2023, Český rozhlas Hradec Králové*

O železe hovořil doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D. Otevřel otázky, kolik železa naše tělo potřebuje a jak ho doplňovat, aby se dobře vstřebávalo.

Šalvěj, máta či fenýkl. Aromatické léčivé rostliny nezaléváme vařící vodou a louhujeme pod pokličkou*Publikováno 6. 6. 2023, Český rozhlas Hradec Králové*

Tématem radioporadny byly bylinky a léčivé rostliny, hostem ve vysílání byla PharmDr. Kateřina Hradiská Breiterová, Ph.D.

S oparem se setkala 9 lidí z 10. Virus v organismu přetrvává a při oslabení se může znovu aktivovat.*Publikováno 11. 7. 2023, Český rozhlas Hradec Králové*

O oparech a aftech hovořila ve vysílání Českého rozhlasu PharmDr. Tereza Hendrychová, Ph.D.

Všechno, co mám ráda: Zahrada léčivých rostlin v hobby magazínu České televize*Publikováno 23. 7. 2023, Česká televize*

PharmDr. Kateřina Hradiská Breiterová, Ph.D., ukázala přípravu šalvějové tinktury. Vedoucí Zahrady léčivých rostlin, Ing. Anežka Chlebková, pozvala návštěvníky na aktuálně rozkvetlé rozárium a Naučnou stezku farmacie.

Magazín Experiment: Co dokáže chromatografie?*Publikováno 17. 8. 2023, Český rozhlas*

V červenci navštívili redaktoři Magazínu Experiment Českého rozhlasu Výzkumnou skupinu CHROMED působící ve FN HK, jejíž členové jsou součástí výzkumné skupiny analytické chemie FaF UK.

Petr Solich: Věda je o nápadech i odvaze jít mimo proud*Publikováno 18. 8. 2023, UK Forum*

Prof. RNDr. Petr Solich, CSc., poskytl rozsáhlý rozhovor magazínu UK Forum nejen o tom, že jsou výjezdy, ať už na stáže nebo konference, pro vědce nesmírně důležité, a to nejen kvůli informacím, ale především pro navázání osobních kontaktů.

Studio ČT24: doc. Josef Malý, Farmaceutická fakulta UK, na téma aktuálních výpadků léků*Publikováno 22. 8. 2023, Česká televize*

Doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., vystoupil v živém vstupu na téma aktuálních výpadků léků.

Expedice do světa minerálů. Draslík, tajemný minerál, který rozhoduje o našem životě*Publikováno 29. 8. 2023, Český rozhlas*

V pořadu Expedice vystoupili prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D., a doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Kdo má med v almaře, ten neshání lékaře. Med jako sladidlo i jako přírodní léčivo.*Publikováno 11. 9. 2023, Český rozhlas Hradec Králové*

Co to med je, jak vzniká a co obsahuje? Jak pomáhá při nemocech a také v kosmetickém průmyslu?

Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D., byl hostem radioporadny.

Švec: V Česku se neučí, jak napsat kvalitní odborný článek*Publikováno 10. 10. 2023, UK Forum*

Profesor František Švec, mluvil v rozhovoru pro magazín UK Forum o své cestě k vědě.

Nadace Neuron ocenila české vědce. Hlavní cenu získal Švec za materiál pro separaci chemických látek.

Publikováno 16. 10. 2023, Český rozhlas

Laureátem Ceny Neuron za celoživotní přínos se stal chemik profesor František Švec, který aktuálně působí na FaF UK. Nadace Neuron ocenila i sedm nadějných vědců.

Nadace Neuron ocenila špičkové české vědkyně a vědce. Hlavní cenu si odnesl světoznámý chemik.

Publikováno 16. 10. 2023, Česká televize

Nadace Neuron ocenila špičky české vědy. Nejvyšší cenu získal profesor František Švec, který svou celoživotní prací obohatil světový výzkum v oboru chemie, dvakrát bodoval důležitý objev týkající se výzkumu rakoviny.

V Hradci Králové byla zahájena výstavba nového kampusu Farmaceutické a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy podle návrhu studia Bogle Architects

Publikováno 29. 11. 2023, www.tvarchitect.com

V Hradci Králové vznikne výukové a výzkumné centrum s názvem MEPHARED II, které poskytne zázemí pro pokročilý výzkum a vývoj na poli lékařství, farmacie i dalších biomedicinských věd. Nejenže přispěje ke zvýšení kvality a dostupnosti zdravotní péče pro pacienty napříč Českou republikou, ale samotná budova vnese do města novou architekturu z pera kanceláře Bogle Architects.

Mezinárodní projekt zvýšil prestiž Farmaceutické fakulty v Hradci Králové

Publikováno 11. 12. 2023, Deník.cz

Prof. RNDr. Petr Solich, CSc., poskytl rozhovor o vědeckých projektech, které se realizují na FaF UK.

10.1.2 PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU 2023

Začátkem února na FaF UK úspěšně proběhla 13th Postgraduate and Postdoc Conference. Konference byla rozdělena do šesti sekcí: Bioorganická a farmaceutická chemie; Klinická a sociální farmacie; Biochemie, farmakologie a toxikologie; Farmaceutická analýza; Farmakognozie a nutraceutika a Farmaceutická technologie. Na konferenci zaznělo 116 přednášek mladých vědců z FaF UK.

Ve dnech 6.–7. 2. 2023 hostila Katedra farmaceutické technologie FaF UK v prostorách Zahrady léčivých rostlin workshop Improving Drug Solubility: Recent Advances in Pharmaceutical Technology. Díky finanční podpoře z projektu EFSA-CDN bylo možné účastníkům nabídnout bohatý program čítající celkem 11 přednášek a 13 posterových prezentací. Pozvání přednášet na tomto setkání farmaceutických technologií přijali odborníci z předních zahraničních institucí.

15. 3. 2023 proběhla v rámci festivalu Akademie věd ČR Týden mozku ve velkém sále kina Bio Central debata s odborníky na téma Jak na bolest. Jedním z diskutujících byl prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D., z Katedry farmakologie a toxikologie FaF UK, který se zabývá výzkumem léčiv.

20. 4. 2023 se na FaF UK uskutečnil tradiční Den Zentivy. Hostem byla Ing. Dana Drábová, Ph.D., s přednáškou „Jaderná energie ve službách člověka“.

27. 4. 2023 proběhlo krátké setkání děkana FaF UK, doc. PharmDr. Jaroslava Roha, Ph.D., a proděkana pro bakalářské a navazující magisterské studium a studium v angličtině, prof. PharmDr. Petra Nachtigala, Ph.D., s vicekonzulem Velvyslanectví Korejské republiky, Kim Jinheungem, a zástupci našich studentů z Jižní Koreje.

9. 5. 2023 navštívila FaF UK Její Magnificence prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., rektorka Univerzity Karlovy. V rámci neformálního setkání s názvem „Káva s rektorkou“ s ní studenti a zaměstnanci mohli diskutovat u dobré snídani.

FaF UK otevřela 16. 5. 2023 své laboratoře studentům středních škol v rámci Jarní školy Juniorské Univerzity Karlovy. Připraveny byly dva tematické programy – „Vůně apatyky“ a „Život s mikroorganismy“. Za zajímavým programem přijelo více než 40 středoškoláků z celé České republiky.

20. 5. 2023 proběhl v pražském Kampusu Hybernská „Den s Univerzitou Karlovou“ s podtitulem „Společně za poznáním“. Na této akci pro dospělé i děti se představilo celkem 12 fakult Univerzity Karlovy s více než 20 stanovišti. FaF UK prezentovala na svém stánku téma „Léčivé rostliny v samoléčbě“.

Ve dnech 31. 5. – 2. 6. 2023 proběhly v prostorách FaF UK „Pracovní dny radiofarmaceutické sekce České společnosti nukleární medicíny“. Na této odborné akci, které se zúčastnilo téměř 100 pracovníků z klinických a akademických pracovišť z oblasti radiofarmacie, se FaF UK podílela jako spoluorganizátor.

Veletřh vědy je největší populárně naučnou akcí v České republice pořádanou Akademií věd ČR. Letošní ročník se konal 8.–10. 6. 2023, veletřh navštívilo rekordních 46 000 zájemců o vědu ve všech jejích podobách. FaF UK v rámci své expozice představila zájemcům interaktivní ukázky na téma „Od látek přírodního původu k syntetickým léčivům“.

21. 6. 2023 se v Praze–Dejvicích otevřela největší veřejná laboratoř pod širým nebem, popularizační festival VědaFest. FaF UK se představila s interaktivním programem „Od travičství k moderní farmácii a diagnostice“.

12. 6. 2023 na FaF UK zavítala celá řada zahraničních hostů, kteří působili v evropském projektu „Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy“ (EFSA-CDN), a to buď jako strategičtí partneři, nebo úzce spolupracovali s členy výzkumného kolektivu. Na návštěvy zahraničních hostů navázala 14. 6. 2023 závěrečné konference projektu.

24. 6. 2023 se v prostorách ČFM na Hospitálu Kuks uskutečnilo LXIX. sympozium z historie farmacie.

Na FaF UK proběhlo 19. 6. 2023 propagační setkání projektu OEMONOM. Tato akce přilákala 20 zahraničních výzkumníků/akademických pracovníků z mimopartnerských zemí projektu, konkrétně z Polska, Litvy, Lotyšska, Bulharska, Srbska, Chorvatska a Ukrajiny, a také z jiných institucí v partnerských zemích, např. University of Chieti-Pescara v Itálii a University of Coimbra v Portugalsku. Dalšími hosty bylo 15 českých účastníků z různých oblastí – lékárníci, akademičtí pracovníci, výzkumníci, představitelé farmaceutického průmyslu i laické veřejnosti. Ve dnech 19.–24. 6. 2023 probíhal na FaF UK v rámci projektu OEMONOM intenzivní kurz pro studenty z partnerských univerzit.

Druhá etapa výstavby Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové (MEPHARED 2) zahájila realizaci. Dne 7. 8. 2023 bylo Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy potvrzeno schválení Rozhodnutí o poskytnutí dotace na akci „UK – Novostavba Centrální budovy Kampusu UK“ v rámci Výzvy č. 2 MŠMT, programu 133 240 Rozvoj a obnova materiálně technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol. Akce je registrována pod identifikačním číslem 133D241000017. Dne 11. 8. 2023 bylo předáno staveniště MEPHARED 2 generálnímu dodavateli stavby. Společný projekt LF UK v HK a FaF UK tak vstoupil do realizační fáze.

FaF UK se 6. 10. 2023 otevřela pro návštěvníky celostátní akce „Noc vědců“. Letošní ročník se nesl v duchu hlavního tématu „tajemství“. V prostorách FaF UK v Heyrovského ulici si mohli dospělí i děti zahrát hru „Na stopě Farmacie“. Na tuto akci zavítalo více než 900 návštěvníků.

Ve dnech 1.–2. 12. 2023 proběhlo v Mikulově tradiční „Symposium klinické farmacie René Macha“, které každoročně pořádá Katedra sociální a klinické farmacie FaF UK a Sekce klinické farmacie České farmaceutické společnosti České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně. Na místo konání se sjelo téměř 300 účastníků z celé České republiky. Nemálo početně zastoupení byli také kolegové ze Slovenska. Ústředním tématem letošního ročníku byla terapie v pediatrii a u kardiovaskulárních onemocnění.

14. 12. 2023 proběhl tradiční Vánoční koncert FaF UK, tentokrát ve znamení šansonových příběhů. Na pódiu Městské hudební síně v Hradci Králové vystoupil náchodský sextet 6 NaChodníku.

Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové byla hluboce zasažena a otřesena tragickými událostmi, které se 21. 12. 2023 odehrály na Filozofické fakultě UK. Z pietních důvodů byla 22. 12. 2023 na celé Univerzitě Karlově zrušena výuka.

10.2 GALERIE NA MOSTĚ

Galerie Na Mostě se nachází v prostorách koridoru spojujícího jižní a severní budovou Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové. V průběhu roku 2023 se v jejích prostorách uskutečnila řada zajímavých a inspirativních výstav. Různorodost témat, stylů i způsobů tvorby přilákaly v průběhu roku rozličné skupiny návštěvníků z řad laické veřejnosti i studentů a zaměstnanců. Přehled uskutečněných výstav v roce 2023 v chronologickém pořadí:

Výstava fotografií Jiřího Flegra Pohledy do mikrosvěta

Jiří Flegr, fotograf krajiny a přírody. S fotografií začal ve fotokroužku na základní škole před více než 50 lety a provází ho celý život. V roce 2011 se umístil na 1. místě v soutěži Ratibořický mapový okruh s fotografií „Z mlžných rán“. V současné době se zabývá především focením mikrosvěta, k čemuž ho přivedla spíše nešťastná náhoda. Z focení v Broumovských stěnách si přinesl klíště a při brouzdání po internetu a hledání informací o tomto roztoči nacházel fotografie planktonu zajímavých tvarů. Byla to velká výzva zkusit udělat mikroskopické sklíčko a tyto tvory vyfotit. To se mu i přes mnohé technické problémy podařilo, a tak můžeme na jeho dílech spatřit právě krásu mikrosvěta.

Výstava Pavla Rumlara Střípky humoru

Pavel Rumlar, původním povoláním mědikovec. V šedesátých letech 20. století náhodně objevil knížku kresleného humoru amerického karikaturisty Saula Steinberga, která ho inspirovala k pokusům o vlastní humor. V roce 1966 uspěl se svou první kresbou v časopisu Mladý svět a po nějaké době pronikl i do Dikobrazu a dalších periodik jako např. Naší přírodou, Trnky–brnky a Vlasta. V roce 1996 se stal členem České unie karikaturistů, se kterou se zúčastnil mnoha společných výstav a soutěží domácích i zahraničních.

Žeň českého exlibris

Již 42. přehlídka této tradiční výstavy se uskutečnila za zcela mimořádné účasti 46 grafiků, kteří vystavili 114 originálních grafických tisků. Na výstavu poslali své nové přírůstky exlibris také čtyři sběratelé. Výstavy se rovněž zúčastnili studenti Univerzity Hradec Králové a žáci základní umělecké školy z Plzně. Část výstavy byla věnována vzpomínce na nedožitých 100 let RNDr. Karla Samšiňáka, velkého znalce umění a exlibris.

Nejlepší snímky z mezinárodní soutěže Jazz World Photo

Výstava třiceti nejlepších snímků z 6. ročníku mezinárodní soutěže Jazz World Photo, zaměřených na fotografie z prostředí jazzové hudby, nechala návštěvníky nahlédnout na pódia i do zákulisí a prohlédnout si portréty těch nejslavnějších i méně slavných hudebníků.

46. výstava prací zaměstnanců a studentů, 38. výstava prací jejich dětí – Memoriál prof. Haise

Tradiční výstavu výtvarné tvorby zaměstnanců, studentů a dětí či vnoučat zaměstnanců pořádá FaF UK, Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea ve spolupráci s VOS Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. K vidění byla díla obsahující širokou škálu uměleckých technik od malby a kresby, přes koláže, grafiku a fotografii, až po batiku, drhání, výrobu bižuterie a keramiku.

Výstava Jiřího Bareše Malby a reliéfy

Královéhradecký rodák, Jiří Bareš, se vyučil uměleckým řezbářem. V letech 1987–2021 pracoval jako řezbář a vedoucí dílen v hradeckém loutkovém divadle Drak. Malba obrazů tak představuje určitý odklon od jeho profese a otevření se abstraktnímu vidění. Malby jsou umístěny na dřevěných deskách, kde vytváří průhledy do snových krajin. Dřevěné plastiky a reliéfy přinášejí odkaz z naší minulosti, která je spjatá s přírodou a úctou k ní. Odkazuje na řemeslnou dovednost našich předků, která se formovala od gotiky, baroka až po secesi.

Výstava fotografií Miroslava Holčí: Magický svět rytiny Arno Čančíka

Arno Čančík vystudoval obor kovorytectví na odborné škole v Jablonci nad Nisou a také obor rytectví a řezbářství v Novém Boru. Dlouhou dobu se věnoval návrhu mincí, plaket a medailí. Rytí a broušení skla klasickými i pokročilými moderními metodami se věnuje od 70. let 20. století. Ve svých rytinách se věnuje různým tematickým okruhům jako architektura, heraldika, člověk, příroda, abstrakce nebo kaligrafie.

Výstava kreseb Lubomíra Lichého Kreslený humor

Hudebník, výtvarník a textař Lubomír Lichý je členem České unie karikaturistů a Unie výtvarných umělců v Hradci Králové. Jeho ilustrace se nachází asi ve stovce knih, z nichž je devět autorských. Poslední knížky patřily našim básníkům Wolkerovi, Bezručovi a Kalinovi a autor v nich formou netradičního komiksu přiblížil jejich tvorbu. Na kontě má kolem dvaceti cen v soutěžích po celém světě.

Výstava Vendulky Pražské Dvanáct do tuctu

Ing. arch. Bc. Vendulka Pražská, CSc., studovala architekturu na ČVUT, poté pokračovala aspiranturou na téma vztah divadelní akce a prostoru. Účastnila se architektonických soutěží, v nichž získala několik ocenění. Od roku 1975 začala tvořit tapiserie a tato činnost se stala její hlavní pracovní náplní. Od roku 1996 začala učit na Střední uměleckopřemyslové škole v Praze, vedla obor Konstrukce a tvorby nábytku. Později také ilustrovala několik knih. Výstava představila sérii autorských novoročních přání tvořených s vtipem a láskou.

10.3 SPOLUPRÁCE S FIRMAMI

10.3.1 PODPORA VÝUKY A STUDENTSKÝCH AKTIVIT

Participace významných společností na výuce probíhala také v roce 2023. Již tradičně byly sepsány smlouvy s předními farmaceutickými firmami týkající se podpory výuky na FaF UK.

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

Název předmětu (Kód předmětu)	Firma	Semestr 2022/23 (LS)	Počet studentů	Ročník
		Semestr 2023/24 (ZS)		
Úvod do industriální farmacie (GF321)	Zentiva	LS	50	3.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků (GF378)	Teva	LS	8	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků (GAF378)	Teva	LS	8	4.
Vývoj léčivého přípravku (GF379)	Zentiva	ZS	6	4.
Vývoj léčivého přípravku (GAF379 + GAPS320)	Zentiva	ZS	5	4

10.3.2 SPONZORSKÉ DARY

FaF UK získala v roce 2023 podporu od následujících subjektů:

Finanční dary:

- ELLA-CS, s.r.o.
- Nadace Židovské obce v Praze
- Sanofi-Aventis, s.r.o.
- Teva Czech Industries, s.r.o.
- Zentiva, k.s.

Sponzorské dary:

- Alliance Healthcare, s.r.o.
- Zentiva, k.s.

10.4 SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI V OBLASTI PROPAGACE

Fakultní školy Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové

Projekt Fakultní školy vznikl v roce 2020 s cílem navázat spolupráci s vybranými středními školami. Zakladatelem a organizátorem projektu je doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D. Fakultní školy jsou střední školy, se kterými uzavřela FaF UK dohodu o spolupráci. K 31. 12. 2023 se jednalo o 48 středních škol.

Fakultní školy mohou využít pro své studenty exkurze na FaF UK, které jsou připraveny s celodenním programem včetně praktických úloh v laboratořích a lékárenském trenažéru i komentované prohlídky na Zahradě léčivých rostlin. V roce 2023 byly na půdě FaF UK uskutečněny tři exkurze.

Dále pro studenty Fakultních škol vznikl online kurz Léčivé rostliny. Během přednášek zazněly informace o sběru, pěstování, zpracování a kontrole léčivých rostlin, dále o jejich obsahových látkách a léčebném využití nebo o rizicích spojených s jejich užíváním. V roce 2023 proběhly přednášky v online formě v těchto termínech: 7. 3. 2023, 14. 3. 2023, 21. 3. 2023 a 28. 3. 2023.

V roce 2023 byl zahájen nový pokračující kurz s názvem „Léčivé rostliny – terapeutické využití rostlin – online kurz pro středoškoláky“, který úspěšně proběhl ve čtyřech termínech: 19. 9. 2023, 26. 9. 2023, 3. 5. 2023 a 10. 5. 2023.

Studentům Fakultních škol byla přednostně nabídnuta možnost vypracovat téma v rámci SOČ na FaF UK.

Den otevřených dveří

Den otevřených dveří byl určen pro zájemce o studium na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové. V roce 2023 se konal jak v prezenční, tak online formě.

V prezenční formě proběhl 7. 1. 2023 a 15. 11. 2023 v upravené struktuře: úvodní informační přednáška, kvíz s podporou online aplikace, dotazy uchazečů, prohlídka budov, praktické ukázky v laboratořích a lékárenském тренаžeru. V online formě proběhl 1. 2. 2023, 18. 10. 2023 a 6. 12. 2023. Bylo natočeno nové prezentační video, které mělo premiéru během říjnového termínu Dne otevřených dveří.

Jednodenní juniorská Univerzita Karlova

Jednodenní juniorská Univerzita Karlova je určena všem středoškolákům, kteří si mohou na krátký čas vyzkoušet roli studenta na FaF UK a poslechnout si zajímavé přednášky. Po absolvování přednášek může student složit písemný test a získat bonifikaci 5 bodů k přijímacím zkouškám. Jednodenní juniorská Univerzita Karlova vždy navazuje na Den otevřených dveří, a to jak v prezenční, tak v online verzi. Prezenční forma proběhla 7. 1. a 15. 11. 2023 a online forma 1. 2. 2023, 18. 10. 2023 a 6. 12. 2023.

Prezentace studentů na středních školách

Jedná se o aktivitu, kdy současní studenti FaF UK jedou prezentovat fakultu obvykle na svoji domovskou střední školu. Prezentují pomocí předem připravené prezentace o studiu na FaF UK, ale také informují studenty o vysokoškolském životě v Hradci Králové a zodpovídají jejich dotazy. V roce 2023 proběhlo 25 takovýchto prezentací na středních školách v České a Slovenské republice.

Farmakos – korespondenční seminář

Studenti FaF UK připravili několik sad úloh pro středoškoláky se zájmem o farmacii, chemii, biologii, ale i další obory, jež jsou součástí studia na fakultě. Středoškoláci vždy vypracují odpovědi na zadané úkoly a odešlou je elektronicky organizátorům, kteří úlohy opraví, obodují a v daný termín zveřejní autorské řešení úloh. V roce 2023 proběhl třetí ročník tohoto korespondenčního semináře.

Kurz pěstování léčivých rostlin pro žáky základních a středních škol

Druhý ročník kurzu pro žáky základních a středních škol byl organizován Katedrou farmakognozie a farmaceutické botaniky ve spolupráci se Základní organizací Českého svazu včelařů v Hradci Králové a Zahradou léčivých rostlin. Žáci se v rámci kurzu učili vysévat semena, pikýrovat vzrostlé rostliny, přesazovat je na záhon, starat se o jejich zálivku a provádět další potřebné úkony. Součástí výuky byl také výklad o léčivých účincích rostlin, ale i jejich případných rizicích, o sběru, sušení a uchovávání. Protože důležitou roli v životě rostlin hraje hmyz, měli žáci možnost seznámit se s chovem včel a nahlédnout do úlů, které se na zahradě nachází. Na závěr kurzu si žáci mohli vyrobit z léčivých rostlin různé přípravky – bylinný čaj, měsíčkový balzám na rty a šumivé koule se silicí do koupele. farmakognozie a farmaceutické botaniky ve spolupráci se Základní organizací Českého svazu včelařů v Hradci Králové a Zahradou léčivých rostlin. Žáci se v rámci kurzu učili vysévat semena, pikýrovat vzrostlé rostliny, přesazovat je na záhon, starat se o jejich zálivku a provádět další potřebné úkony. Součástí výuky byl také výklad o léčivých účincích rostlin, ale i jejich případných rizicích, o sběru, sušení a uchovávání. Protože důležitou roli v životě rostlin hraje hmyz, měli žáci možnost seznámit se s chovem včel a nahlédnout do úlů, které se na zahradě nachází. Potřebám včel byla věnována i část pěstovaných rostlin – byly zvoleny také rostliny medonosné. Na závěr kurzu si žáci mohli vyrobit z léčivých rostlin různé přípravky – bylinný čaj, měsíčkový balzám na rty a šumivé koule se silicí do koupele.

10.5 ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ A SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY

FaF UK poskytuje svým studentům vysokou kvalitu vzdělání, které jim umožňuje bezproblémové uplatnění na trhu práce v celé řadě oborů se vztahem k farmacii, zdravotnictví i výzkumu. Míra zaměstnanosti absolventů FaF UK se dlouhodobě blíží téměř ke 100 %.

Komunikace s absolventy je pro FaF UK velmi podstatná a v posledních letech je jí 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 roste. Fakulta s nimi udržuje kontakt prostřednictvím pravidelného zasílání aktuálních informací. Absolventi jsou tak pravidelně informováni o různých kulturních, společenských i odborných akcích, jsou jim také zasílány novinky o dění na FaF UK, rovněž jsou zváni, aby se vybraných akcí osobně účastnili. Klub Alumni UK je určen pro všechny naše české i zahraniční absolventy bakalářských, magisterských a doktorských programů.

10.6 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	49	7	80	10/6	1/0	0
Technicko-hosp. pracovníci	0	0	14	21	0	0/0	0/0	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	18	42	63	2/15	0/0	0

Počty přijatých studentů a akademických pracovníků

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Vědecko-pedag. pracovníci	0	0	25	21	6	0/0	0/0	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	4	55	0	0/0	0/0	0

Vysvětlivky:

I = meziuniverzitní dohoda

II = mezifakultní dohoda

III = jiné

IV = Erasmus+

V = konference, sympózia

VI = studijní pobyty krátkodobé

VII = studijní pobyty dlouhodobé

VIII = přednáškové pobyty krátkodobé

IX = přednáškové pobyty dlouhodobé

X = CEEPUS

V roce 2023 došlo k ustálení počtu cest uskutečněných našimi studenty a zaměstnanci ve srovnání s obdobím před covidem. Nejčastěji se jednalo o výjezdy v programu Erasmus+ a cesty na konference a sympózia. Velký zájem o účast na jazykových kurzech v zahraničí financovaných z programu Erasmus+ nadále přetrvává i u technicko-hospodářských pracovníků.

Na straně přijatých studentů a akademických pracovníků se nejvíce jednalo o hosty fakultou pořádaných konferencí, sympózií a workshopů, a také studenty přijíždějící v rámci programu Erasmus+.

10.7 INTERNACIONALIZACE A STRATEGICKÁ PARTNERSTVÍ

10.7.1 STRATEGICKÁ PARTNERSTVÍ

FaF UK v roce 2023 nepodala žádnou žádost o příspěvek z Fondu pro podporu strategických partnerství UK, a to vzhledem ke změně podmínek soutěže, kde byl vybrán menší počet zapojených strategických partnerů, se kterými FaF UK nevstoupila v užší partnerství.

10.7.2 INTERNACIONALIZACE

V roce 2023 se konala dvě kola soutěže Fond mobility, která nabízí možnost financování zahraničních stáží a studijních pobytů. Soutěž organizuje RUK a o žádostech rozhoduje Rada Fondu mobility. V jarním kole byly za FaF UK podány 2 žádosti o podporu vědecko-výzkumných stáží, jedna od studenta doktorského studia a druhá od akademického pracovníka. Obě žádosti byly podpořeny v plné výši a uvedení žadatelé mohli uskutečnit své stáže v Rakousku a v Polsku. Do podzimního kola se přihlásili 3 zájemci, ve dvou případech šlo o výjezdové mobility pro studentku a akademickou pracovníci, třetí žádost byla podána pro stáž zahraniční studentky na FaF UK.

Celková výše finanční podpory, kterou získali žadatelé z FaF UK pro své stáže za loňský rok, byla 175 000 Kč.

Další soutěží, která na FaF UK proběhla, je Podpora internacionalizace na UK. V jarním kole nebyla podána žádná žádost, v podzimním kole uspěli 2 studenti se svými žádostmi o podporu stáží v celkové výši 32 000 Kč.

10.7.3 4EU+

Aliance 4EU+ nabídla v roce 2023 několik možností pro studenty a akademické pracovníky, mezi nimi např. možnost účasti na pokročilém kurzu PharmacologyEpi, SEED4EU+ a 4EU+ Visiting Professorships. Tyto nabídky nebyly využity.

10.7.4 AKTION ČESKÁ REPUBLIKA – RAKOUSKO

Program Aktion Česká republika – Rakousko nabízí stipendia na pobyty v Rakousku pro přípravu diplomové, disertační nebo habilitační práce, dále stipendia k účasti na letních jazykových kurzech němčiny/češtiny v tandemu s rakouskými studenty (tzv. letní kolegia) a stipendia pro VŠ pedagogy pro absolvování výzkumného/přednáškového pobytu. V roce 2023 vycestovali 2 studenti PGS na Universität Graz a 1 zástupkyně akademických pracovníků na Technische Universität Wien.

10.7.5 FOND INTERNACIONALIZACE FARMACEUTICKÉ FAKULTY UK

Z Fondu internacionalizace FaF UK byly podpořeny výjezdy technicko-hospodářských pracovníků, konkrétně 4 výjezdy na jazykový kurz na Maltě a 1 výjezd na školení projektových manažerů v Belgii. Podpořeny byly také zahraniční stáže 3 studentů PGS a dvou akademických pracovníků. Podpora byla také využita pro účely internacionalizačních aktivit 3 členů kolegia děkana na jejich účast na konferenci European Association of Faculties of Pharmacy Conference ve Španělsku.

10.7.6 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

V roce 2023 se na FaF UK uskutečnily tyto akce s mezinárodní účastí:

Katedra farmaceutické technologie pořádala ve dnech 6.–7. 2. 2023 v Hradci Králové mezinárodní konferenci Recent Advances In Pharmaceutical Technology. Celkový počet účastníků byl 53, z toho 14 bylo zahraničních účastníků (2 účastníci z Dánska, 1 z Německa, 1 z Maďarska, 2 z Polska, 2 ze Švýcarska a 6 ze Slovenska).

Katedra organické a bioorganické chemie organizovala workshop mezinárodního týmu Skin Barrier Research Group s Huster Group, Universität Leipzig. Tématem workshopu, který se konal 10.–11. 5. 2023, bylo „Novel Insights into the Nanostructure of the Skin Lipid Barrier by Biophysical Methods“.

12. 6. 2023 na FaF UK zavítali zahraniční hosté, kteří působili v evropském projektu „Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy“ (EFSA-CDN), a to buď jako strategiční partneři projektu, nebo úzce spolupracovali s členy výzkumného kolektivu. Mezi těmito hosty byli např. prof. Rangel a dr. Mesquita (Universidade Católica Portuguesa), prof. Montenegro a prof. Segundo (Universidade do Porto), prof. Miró (hostující profesor FaF UK, University of the Balearic Islands), prof. Frenzel (Freie Universität Berlin), prof. Kolev (The University of Melbourne), dr. Kukoc Modun (Sveučilište u Splitu) a prof. Tymecki (Uniwersytet Warszawski).

Na Katedře farmakologie a toxikologie se uskutečnily dvě akce v rámci projektu OEMONOM (Open access Educational Materials on Naturally Occurring Molecules – sources, biological activity and use). Jednalo se o jednoduché diseminační setkání, na které zavítalo 20 zahraničních výzkumníků/akademických pracovníků z mimopartnerských zemí projektu, konkrétně z Polska, Litvy, Lotyšska, Bulharska, Srbska, Chorvatska a Ukrajiny, a také z jiných institucí v partnerských zemích, např. University of Chieti-Pescara v Itálii a University of Coimbra v Portugalsku. Dalšími hosty bylo 15 českých účastníků z různých oblastí – lékárníci, akademičtí pracovníci, výzkumníci, představitelé farmaceutického průmyslu i laické veřejnosti. Druhou aktivitou pak byl intenzivní kurz pro studenty, který probíhal 19.–24. 6. 2023 v prostorech FaF UK. Účastníky kurzu byli studenti z partnerských univerzit projektu (Université de Lorraine (Francie), Pecs Tudományegyetem (Maďarsko), Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Itálie), Universidade do Porto (Portugalsko), Univerzita Komenského v Bratislavě (Slovensko), Univerza v Ljubljani (Slovinsko), Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Německo)). Celkem se jednalo o 16 studentů, vždy dva z každé instituce.

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky organizovala pobyt prof. Hasana Kirmizibekmeze z turecké Yeditepe University v termínu 14.–18. 8. 2023. Profesor Kirmizibekmeze měl na FaF UK přednášku „Iridoids: Chemistry, distribution and pharmacology“.

10.8 PROGRAM ERASMUS+

FaF UK měla v roce 2023 v programu Erasmus+ uzavřeny smlouvy o výměně studentů s mnoha partnerskými univerzitami, jmenovitě v těchto zemích: Bulharsko (Plovdiv), Dánsko (Kodaň), Estonsko (Tartu), Finsko (Helsinky, Kuopio), Francie (Montpellier, Limoges, Angers, Nancy, Paříž-Sorbonne), Chorvatsko (Split), Itálie (Bologna, Palermo, Messina, Řím I a II, Sassari, Chieti-Pescara, Miláno), Litva (Kaunas), Lotyšsko (Riga), Maďarsko (Pecs, Szeged), Německo (Bonn, Heidelberg, Jena, Kiel, Saarbrücken, Tübingen, Würzburg), Polsko (Katovice, Krakov, Lublin, Varšava), Portugalsko (Coimbra, Porto), Rakousko (Vídeň), Řecko (Heraklion, Patras), Slovensko (Košice), Slovinsko (Lublaň), Srbsko (Bělehrad), Španělsko (Alcala de Henares, Granada, Las Palmas, Mallorca, Barcelona, Salamanca), Švédsko (Göteborg). Mimo tyto smlouvy byly uzavírány navíc jednorázové smlouvy pro výjezd konkrétních studentů na praxi na další místa, např. Berlín, Freiburg, Zittau/Görlitz, Stockholm, Toulouse, Lund a dále do jiných institucí než univerzitních ve státech jako Belgie, Francie, Nizozemí a Španělsko.

V rámci programu Erasmus+ studovalo v roce 2023 v zahraničí celkem 39 studentů magisterského studijního programu Farmacie, navazujícího magisterského studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a studentů doktorského studia. V porovnání s rokem 2022 je počet studentů nepatrně nižší, stav vyjízďících se však ustálil na číslech před zavedením covidových restrikcí. Na praxi vyjelo celkem 19 studentů doktorského studia a 7 studentů pregraduálního studia. Praxi v zahraničí plnili studenti v zemích jako Belgie, Německo, Estonsko, Španělsko, Francie, Rakousko, Slovinsko, Švédsko, Dánsko, Nizozemí, Norsko, Srbsko a Maďarsko. Na studijní pobyt vycestovali 3 studenti PGS. V roce 2023 pokračovaly výjezdy v rámci BIP, novinkou roku 2022, která se velmi osvědčila. V rámci BIP odjelo 5 studentů do Litvy a 7 do italské Chieti.

V roce 2023 přijala FaF UK celkem 40 zahraničních studentů ze zemí EU. Tito zahraniční studenti pocházeli z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku, Švédsku, Slovinsku, Francii, Litvě, Lotyšsku, Řecku, Německu, Rakousku a Itálii. Ve 22 případech se jednalo o 4–10měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce či studia, jinak šlo o praktické stáže. Trendem poslední doby je změna v poměru počtu studentů přijíždějících za studiem nebo vypracováním diplomové práce a počtu studentů, kteří přijíždějí na praktické stáže. Zájem o dlouhodobé pobyty za účelem přípravy diplomové práce či studia na FaF UK neustále vzrůstá. Počet přijíždějících studentů zůstává prakticky na podobných číslech.

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)

Erasmus+ Mezinárodní kreditová mobilita (KA171)

Ve výzvě 2023 programu Erasmus+ Mezinárodní kreditová mobilita bylo předloženo za FaF UK 6 návrhů projektů s univerzitami v USA, Kazachstánu, Bosně a Hercegovině, Kolumbii, Argentině a společný projekt s Indonésií a Filipínami. Přes vysokou kvalitu podaných projektů nezískal žádný z nich financování od Národní agentury, přesto UK rozhodla o částečném financování projektů s USA a Kazachstánem z interních zdrojů.

Z předchozí výzvy byla uskutečněna jedna mobilita akademického pracovníka do Austrálie na The University of Melbourne.

Erasmus+ zaměstnanecká mobilita (KA131)

V programu Erasmus+ zaměstnanecká mobilita vycestovalo 14 technicko-hospodářských pracovníků na jazykový kurz angličtiny na Maltu. Dva akademičtí pracovníci vyjeli na výukový pobyt, konkrétně do Polska a Francie.

FaF UK přijala v roce 2023 celkem 4 zahraniční akademické pracovníky, kteří přijeli z Chorvatska (2), Maďarska a Německa.

10.9 MEZINÁRODNÍ VĚDECKO-VÝZKUMNÉ PROJEKTY

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

V roce 2023 byl na FaF UK 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., byl v rámci pokračování spolupráce FaF UK s Universität Leipzig (Německo) řešen mezinárodní grant GA ČR se zahraniční institucí (2022–2025). Konkrétně se jednalo o projekt „Nový pohled do nanostruktury lipidové kožní bariéry pomocí biofyzikálních metod“.

V rámci TA ČR byl řešen projekt s názvem „Preklinický vývoj nanostrukturovaného systému dodávajícího acylceramidy pro obnovu kožní bariéry u pacientů s ichthyózou“ (2022–2025), který byl úspěšný v rámci mezinárodní výzvy EuroNanoMed Call 2021 zaměřené na podporu výzkumu z oblasti nanomedicíny. Mezinárodní konsorcium bylo vedeno Université de Toulouse (Francie), hlavní řešitelkou na FaF UK byla prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Na Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové byl dále řešen projekt „EDCMET – Metabolic effects of Endocrine Disrupting Chemicals: novel testing METHODS and adverse outcome pathways“ (2019–2024) v rámci výzvy Research and Innovation Actions (RIA) programu Horizont 2020. Hlavním koordinátorem projektu byla University of Eastern Finland (Finsko), hlavním řešitelem za FaF UK byl 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 2023 pokračovala realizace dalšího evropského projektu financovaného z programu Evropské komise Horizont 2020 pod názvem „Individualized CARE for OLDER Persons with complex chronic conditions in home care and in nursing homes I-CARE4OLD“ (2021–2025). Tento projekt si klade za cíl individualizovat zdravotní péči pro stále rostoucí skupinu starších pacientů s chronickými a složitými onemocněními a vyvinout 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 byl Stichting VUMC (Nizozemí), hlavním řešitelem za FaF UK byla doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. Na projektu participovalo dalších 11 účastníků z Itálie, USA, Izraele, Švédska, Finska, Polska, Belgie a Kanady.

V roce 2023 FaF UK pokračovala v rámci mezinárodních COST Actions ve spolupráci na projektu „European Network to Advance Best practices & technoLOGY on medication adherence“ (ENABLE) společně s partnery z 38 evropských zemí (2020–2024). Hlavním koordinátorem projektu bylo University Medical Center Groningen (Nizozemí), hlavním řešitelem z FaF UK byl prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Na FaF UK v roce 2023 pokračovaly i další mezinárodní spolupráce v rámci COST Actions. Projekt „European Network for Skin Engineering and Modeling“ (NETSKINMODELS) byl realizován s partnery z 34 evropských zemí (2022–2026), hlavním koordinátorem projektu byla Medizinische Universität Innsbruck (Rakousko), hlavním řešitelem z FaF UK byla prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. Dalším projektem byl „Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics“ (EpiLipidNET) řešený ve spolupráci s 61 evropskými partnery (2020–2024); jeho koordinátorem byla Universidade de Aveiro (Portugalsko), hlavním řešitelem z FaF UK byla prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Významná část vědecko-výzkumných aktivit byla v roce 2023 financována z OP VVV, jehož řídícím orgánem je MŠMT. Nejvýznamnější projekt, který byl v roce 2023 realizován právě z OP VVV, je projekt „Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy“ (EFSA-CDN), který významně podporoval excelentní interdisciplinární výzkum s potenciálem tvorby kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. K dosažení cílů projektu přispívalo 9 strategických zahraničních partnerů včetně International Advisory Board (IAB). Významnými partnery byly např. University of Oulu, Freie Universität Berlin, Hungarian Academy of Sciences, University of Oslo, Uniwersytet Jagielloński, Universidade do Porto, University of the Balearic Islands, The University of Melbourne a Univerza v Ljubljani. Jednotlivé vědecko-výzkumné týmy spolupracovali s řadou klíčových zahraničních expertů, jako je

např. prof. Des Richardson (The University of Sydney), prof. Daniel Scherman (Université Paris 5 René Descartes) či prof. Pavel Kočovský (Stockholm University). Realizace projektu byla ukončena dne 30. 6. 2023.

Dále byl realizován projekt „Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách“ (STARSS), jehož cílem bylo vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Úspěšně pokračovala spolupráce se zahraničními strategickými partnery, jako je např. REQUIMTE (Portugalsko); University of the Balearic Islands (Španělsko); The University of Melbourne (Austrálie), ale i HPLC, Inc (USA). Realizace projektu byla ukončena rovněž dne 30. 6. 2023.



11.

ROZVOJ FAKULTY

11.1 PROGRAM NA PODPORU STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ V ROCE 2023

V návaznosti na Institucionální plán 2021 měla v roce 2023 FaF UK možnost realizovat Program na podporu strategického řízení (PPSŘ) UK 2022–2025, přičemž FaF UK má v PPSŘ definovány tři aktivity.

První aktivitou (A1) je Zajištění dostupnosti nástrojů pro studenty FaF UK. V roce 2023 nebyly prostřednictvím aktivity A1 průběžně naplňovány cíle, kterými jsou rozvoj a podpora flexibilních forem vzdělávání na UK a zajištění dostupnosti nástrojů a studijních materiálů, spojených s distančním vzděláváním, pro všechny studenty. V roce 2023 bylo rozhodnuto, že se veškeré alokované finanční prostředky roku 2023 převedou do roku 2024, kde se očekávají zvýšené požadavky s výraznějším dopadem do rozpočtu a požadavků spjatých s flexibilními formami vzdělávání.

Další aktivitou (A2) je Projektové řízení na FaF UK. Alokované prostředky jsou určeny pro zajištění cílů a kroků, a to v návaznosti na strategické řízení, realizaci, udržitelnost i přípravu nových projektů. To znamená primárně pro zajištění přípravy nového programového období a projektových záměrů, včetně spolupráce při přípravě komplementárních projektů různých operačních programů, resp. na personální zajištění projektového řízení. Na FaF UK v roce 2023 byly průběžně čerpány finanční prostředky na aktivity primárně zaměřené pro zajištění přípravy nového programového období a projektových záměrů včetně spolupráce při přípravě komplementárních projektů OP JAK, Horizont a Erasmus+ a další podporu projektových činností, jako je např. postupné ukončování projektů OP VVV vstupujících do fáze udržitelnosti.

Třetí aktivitou realizovanou na FaF UK v rámci PPSŘ (A3) je Fond internacionalizace FaF UK. V roce 2023 byl průběžně plněn cíl, kterým byla podpora mobility studentů, akademických i neakademických pracovníků vč. zajištění informovanosti cílových skupin na UK i v zahraničí a další aktivity v oblasti internacionalizace. Dílčími aktivitami v roce 2023 byla podpora kofinancování Erasmus výjezdů, podpora pro mobility akademiků a THP pracovníků. Na FaF UK byly v roce 2023 realizovány výjezdové mobility akademických pracovníků, kteří se zúčastnili zahraniční konference, dále byly realizovány výjezdy THP pracovníků za účelem zlepšení komunikační úrovně v anglickém jazyce včetně podpory internacionalizačních aktivit.

11.2 STRUKTURÁLNÍ FONDY EU

V roce 2023 převážně probíhala realizace a následné ukončení projektů spolufinancovaných z OP VVV, nicméně byla zahájena příprava nových projektů spolufinancovaných z OP JAK.

Mezi nejvýznamnější vědecko-výzkumné projekty v realizaci, který byl ukončen ke dni 30. 6. 2023, patřil projekt „Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy“ (EFSA-CDN), který podporoval excelentní interdisciplinární výzkum s potenciálem tvorby kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. Alokovaná částka pro FaF UK na období realizace tohoto projektu činila téměř 212,8 mil. Kč.

Dalším významným projektem v realizaci ukončený k 30. 6. 2023 byl projekt „Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách“ (STARSS), jehož cílem bylo vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Alokovaná částka pro FaF UK činila 150,2 mil. Kč.

V roce 2023 úspěšně proběhla realizace projektu „Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií“ (InoMed) s finančním rozpočtem téměř 94 mil. Kč, přičemž alokace pro FaF UK činila téměř 55 mil. Kč. Projekt InoMed pokračoval v úspěšné spolupráci mezi FaF UK, LF UK v HK a FN HK. Fyzická realizace projektu InoMed byla ukončena k 30. 6. 2023.

V roce 2023 byl ukončen také projekt s názvem „Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK“, a to rovněž ke dni 30. 6. 2023.

Dále skončil projekt „ERDF pro VŠ II na UK – MRR“, který byl zaměřen na zvýšení kvality vzdělávání v návaznosti na inovace bakalářských a magisterských studijních programů a oborů prostřednictvím pořízení nového infrastrukturního zázemí

sloužícího k zajištění výuky novým přístrojovým vybavením. Částka alokovaná pro FaF UK činila téměř 21,6 mil. Kč.

V roce 2023 byla ukončena realizace projektu „Grantová schémata na UK (program START)“, konkrétně realizace 10 grantů v celkové alokaci 27,6 mil. Kč, jejichž řešiteli byli studenti doktorských studijních programů.

V roce 2023 nadále pokračovala realizace projektu z programu Národního plánu obnovy s názvem „Národní ústav virologie a bakteriologie“, s rozpočtem pro FaF UK ve výši 15,3 mil. Kč a projektu „Národní ústav pro neurologický výzkum“ s rozpočtem pro FaF UK ve výši téměř 4,6 mil. Kč. V roce 2023 byly v realizaci i projekty z programu Národního programu obnovy, komponenty: 3.2 Adaptace školních programů, řešení specifických cílů A1: Digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend, A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning a cíle A4: Kurzy zaměřené na rozšiřování dovedností (upskilling). Dotace FaF UK: cca 3,93 mil. Kč (SC A1), 1,49 mil. Kč (SC A2), 1,5 mil. Kč (SC A4). Fyzická realizace projektu v rámci specifického cíle A1 byla na FaF UK ukončena k 30. 11. 2023.

Do fáze realizace naopak v roce 2023 vstoupil celouniverzitní projekt „Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Karlově“ spolufinancovaný z OP JAK, výzvy Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů, s alokací pro FaF UK ve výši cca 31 mil. Kč.

Rok 2023 se nesl i ve znamení přípravy nových významných projektů, přičemž byly do OP JAK postupně předloženy žádosti o poskytnutí dotace projektu „Nové technologie pro translační výzkum ve farmaceutických vědách“ (NETPHARM) v rámci Výzvy č. 02_22_008 Špičkový výzkum, a dále projekt „Předaplikační výzkum léčiv pro onkologická onemocnění a pro prevenci a léčbu jimi navozených závažných komplikací“ (OncoPharm) do Výzvy č. 02_23_021 Mezisektorová spolupráce pro ITI, rovněž v rámci Řídícího orgánu MŠMT. Také byl zpracován projekt „Biomedicínské indikátory pro personalizovanou medicínu“ (BIPOLE), kde je hlavním příjemcem FN HK a FaF UK v roli partnera. V rámci Výzvy č. 02_23_020 Mezisektorová spolupráce byla rovněž zahájena příprava projektu „Pokročilé techniky pro biomedicínskou diagnostiku“ (ATEBIO).

V přípravě byly v roce 2023 také celouniverzitní projekty, a to do Výzvy č. 02_23_022 ESF výzva pro VŠ, Výzvy č. 02_23_023 ERDF výzva pro VŠ – kvalita a Výzvy č. 02_23_024 ERDF výzva pro VŠ – studenti se specifickými potřebami. Rovněž byl připravován projekt zaměřený na oblast Green Deal, s názvem „Zelené dovednosti na UK“, do programu Národní program obnovy.

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

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	01/2018–6/2023
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	212 766 530 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Stav k 31. 12. 2023	Projekt byl ukončen k 30. 6. 2023.

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.

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	01/2019–6/2023
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 k 31. 12. 2023	Projekt byl ukončen k 30. 6. 2023.

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 metabolická onemocnění jater spojená se steatózou a cholestázou a rozvoj včetně praktického uplatňování poznatků klinické farmacie v geriatrii.

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	03/2017–6/2023
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	150 193 320 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Stav k 31. 12. 2023	Projekt byl ukončen 30. 6. 2023.

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.

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 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_18_053
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	12/2019–06/2023
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	67 997 000 Kč (alokace FaF UK cca 2 670 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Stav k 31. 12. 2023	Projekt byl ukončen k 30. 6. 2023.

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.

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 k 31. 12. 2023	Projekt byl ukončen k 30. 6. 2023.

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).

Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Karlově

Název projektu	Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Karlově
Registrační číslo	CZ.02.01.01/00/22_012/0005514
Operační program	Operační program Jan Amos Komenský
Cíl politiky	1 – Konkurenceschopnější a inteligentnější Evropa díky podpoře inovativní a inteligentní ekonomické transformace a regionálního propojení IKT
Priorita	1 – Výzkum a vývoj
Specifický cíl	SC 1.1 – Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií
Název a číslo výzvy	Výzva č. 02_22_012 Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	10/2023–12/2026
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	655 159 805,09 Kč (alokace pro FaF UK 31 086 719,99 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2023	Projekt ve fyzické realizaci.

Anotace

Hlavním cílem projektu je rozvoj materiálního a infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na UK. V tomto projektu je zapojeno všech 17 fakult a Ústřední knihovna. Klíčové aktivity projektu naplňují všechny aktivity výzvy: řízení projektu, zajištění vybavení pro potřeby doktorských studijních programů, rozvoj infrastrukturního zázemí (rekonstrukce) a jsou v souladu s klíčovými okruhy SZ UK 2021+: I. Nejlepší lidé dělají nejlepší univerzitu a V. Jednota v rozmanitosti. Výstupy bude využívat 13 000 studentů UK.

ERDF pro VŠ II na UK

Název projektu	Grantová schémata na UK (program START)
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/19_073/0016935
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	02_19_073 Zvyšování kvality interních grantových schémat na VŠ
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2020–06/2023
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	267 844 846,96 Kč (alokace pro FaF UK 27 599 616 Kč)

Hlavní řešitel/garant projektu	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2022	Projekt byl ukončen k 30. 6. 2023.

Anotace

Hlavní náplní projektu je komplexní příprava a pilotáž nové grantové soutěže na UK s cílem podpořit mladé začínající vědce a připravit je na profesní dráhu v akademickém prostředí s využitím mezinárodní spolupráce. Na celé UK bude podpořeno cca 115 grantových projektů. Upřednostňovány jsou především vícečlenné řešitelské týmy. Cílem je podpořit interdisciplinaritu výzkumu, rozvoj odborných jazykových kompetencí řešitelů a dovedností v oblasti týmové spolupráce. Nemalá pozornost je věnována úpravám informačních systémů a nastavení interních procesů pro grantová schémata na UK.

V rámci projektu Grantová schémata na UK je na FaF UK realizován program START, který je novým programem na podporu vědy na UK, jehož řešiteli jsou studenti doktorského studijního programu na UK.

NPO 5.1 EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie

Název projektu	Národní institut virologie a bakteriologie
Registrační číslo	LX22NPO5103
Operační program	Program podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES
Identifikační kód programu	Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu EXCELES přidělen kód „LX“
Komponenta	5.1 Národního plánu obnovy
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	1. 6. 2022 – 15. 12. 2025
Příjemce/partneři	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (příjemce); Masarykova univerzita; Univerzita Karlova; Univerzita Palackého v Olomouci; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.; Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.; Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Předpokládané celkové způsobilé výdaje za FaF UK	16 083 670 Kč (rozpočet celého projektu je 1 484 609 000 Kč, rozpočet za UK je 338 092 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2023	Projekt ve fyzické realizaci.

Anotace

Projekt Národní institut virologie a bakteriologie je podporován z Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES, který je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Nástroje pro oživení a odolnost, NextGenerationEU. Národní institut virologie a bakteriologie je unikátní výzkumná platforma sdružující špičkovou vědeckou pracoviště z celé České republiky působící v oblastech interakcí patogen–hostitel, imunity proti virům a bakteriím a léčby virových a bakteriálních onemocnění. Národní institut virologie a bakteriologie koncentruje základní a aplikovaný výzkum patogenů s výrazným socio-ekonomickým dopadem. Výzkum mechanismu interakce patogenů s hostitelem a mechanismů imunitních reakcí přispěje v konečném důsledku k vývoji inhibitorů (léčiv) a vakcín proti virovým a bakteriálním nemocem, které vyžadují náročnou léčbu a ekonomicky závažná opatření (karantény). Projekt bude dále rozvíjet mezinárodní úroveň excelence v základním a translačním výzkumu a posílí interinstitucionální, mezioborovou, meziregionální a mezinárodní spolupráci.

NPO 5.1 EXCELES Národní ústav pro neurologický výzkum

Název projektu	Národní ústav pro neurologický výzkum
Registrační číslo	LX22NPO5107
Operační program	Program podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES
Identifikační kód programu	Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací byl programu EXCELES přidělen kód „LX“
Komponenta	5.1 Národního plánu obnovy
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	1. 7. 2022 – 15. 12. 2025
Příjemce/partneři	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (příjemce); Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., České vysoké učení technické v Praze, Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Masarykova univerzita, Ostravská univerzita, Univerzita Karlova, Univerzita Palackého v Olomouci, Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i., Vysoké učení technické v Brně
Předpokládané celkové způsobilé výdaje za FaF UK	4 843 000 Kč (rozpočet celého projektu je 620 329 000 Kč, rozpočet za UK je 326 618 000 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2023	Projekt ve fyzické realizaci.

Anotace

Ústředním cílem projektu je rozvinout podmínky a integrovat úsilí nejlepších výzkumných týmů ze zapojených institucí ke špičkovému výzkumu poruch vývoje a stárnutí mozku, a to s účelným interdisciplinárním provázáním dílčích témat a metodických postupů. Tento cíl vyžaduje zřízení nové národní autority – Národního ústavu pro neurologický výzkum, jehož hlavním posláním bude systematické vyhledávání průlomových poznatků o mozku a nervovém systému s cílem je programově využívat ke snižování zátěže neurologických onemocnění a ke zlepšení kvality života postižené populace.

Projekt Národní ústav pro neurologický výzkum cílí na vytvoření špičkového neurologického konsorcia, které se bude zaměřovat na priority ve zdravotnictví, a to systémovým ukotvením předkládané multidisciplinární vědecké základny v rámci výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Potenciál Národního ústavu pro neurologický výzkum spočívá ve sdružení významných univerzit, ústavů Akademie věd, fakultních nemocnic a aplikační sféry – tedy v propojení klinické péče, preklinického, klinického a základního výzkumu a jeho napojení na aplikační sféru a na instituce v zahraničí. V rámci budování sítě spolupráce budou do komplexu zahrnuty také pacientské organizace a národní autority (Ministerstvo zdravotnictví ČR; Rada pro vývoj, výzkum a inovace; Úřad ministryně pro vědu, výzkum a inovace; Státní ústav pro kontrolu léčiv), což povede k vytvoření orgánu, který se bude podílet na tvorbě strategií pro zdravotnictví pro vědu a výzkum, a to vše pod dohledem mezinárodního panelu renomovaných odborníků.

NPO 3.2.1 Transformace pro VŠ na UK

Název projektu	Transformace pro VŠ na UK
Registrační číslo	NPO_UK_MSMT-16602/2022
Dotační program	Národní plán obnovy
Komponenta	3.2 Adaptace školních programů, reforma: 3.2.1 Transformace vysokých škol s cílem adaptace na nové formy učení a měnící se potřeby trhu práce
Specifický cíl	Specifický cíl A1: Digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend; specifický cíl A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning; specifický cíl A4: Kurzy zaměřené na rozšiřování dovedností (upskilling) nebo rekvalifikace (reskilling)
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	Specifický cíl A1: 1. 6. 2022 – 30. 11. 2023 Specifický cíl A2: 1. 1. 2023 – 30. 6. 2024 Specifický cíl A4: 1. 1. 2023 – 30. 6. 2024
Příjemce/partneři	Univerzita Karlova
Celková výše poskytnutého příspěvku	Specifický cíl A1 (FaF UK): 3 925 924 Kč Specifický cíl A2 (FaF UK): 1 493 245 Kč Specifický cíl A4 (FaF UK): 1 506 755 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	Specifický cíl A1: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. Specifický cíl A2: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. Specifický cíl A4: doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2023	Projekt ve fyzické realizaci.

Anotace

V rámci specifického cíle A1 je na FaF UK realizována aktivita A1.1 Nákup HW a SW v souvislosti se zajištěním digitálních forem výuky. Prostřednictvím aktivity bude na FaF UK nově pořízeno vybavení pro podporu digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend napříč všemi studijními programy, tzn. Farmacie, Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Pharmaceutical Sciences, včetně studia doktorského. Fyzická realizace projektu byla na FaF UK ukončena k 30. 11. 2023.

V rámci specifického cíle A2 je na FaF UK realizována aktivita A2.1 Rozvoj v oblasti distanční výuky, on-line výuky a blended learning. Aktivita je zaměřena na tvorbu nových a inovace stávajících digitálních materiálů, které budou součástí studijních opor v e-learningových systémech napříč studijními programy Farmacie/Pharmacy, Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví.

V rámci specifického cíle A4 je na FaF UK realizována aktivita A4.7 Vzdělávání v základních specifikách racionální geriatrické farmakoterapie. V rámci aktivity bude vytvořen kurz zaměřený na rozšiřování kompetencí v oblasti tzv. reconciliation u geriatrických pacientů, tj. v signální základní kontrole lékových režimů geriatrických nemocných. Jedná se o kurz orientovaný na výkon povolání v oblasti všech zdravotnických oborů v různých profesích: umožní farmaceutům a dalším účastníkům z řad jiných zdravotnických pracovníků „upskilling“ v oblasti základních specifik racionální geriatrické farmakoterapie.

11.3 VÝSTAVBA, REKONSTRUKCE A INVESTIČNÍ ROZVOJ

11.3.1 MEPHARED 2

V roce 2023 zahájil projekt MEPHARED 2 na dostavbu Kampusu Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové svoji realizační fázi.

Na počátku března 2023 byla od firmy Bogle Architects s.r.o. převzata projektová dokumentace interiérů MEPHARED 2 a tím byla ukončena výkonová fáze V.

Dne 16. 3. 2023 skončila lhůta pro podání nabídek na nadlimitní veřejnou zakázku „MEPHARED 2 - druhá etapa Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové – zhotovitel stavby“ a následně bylo zahájeno posuzování přijatých nabídek. Vítězem veřejné zakázky se stala „Společnost MEPHARED – BAK & SYNER“. S vítězným dodavatelem stavby byla uzavřena Smlouva o dílo s účinností od 9. 8. 2023.

Začátkem srpna bylo Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR potvrzeno schválení Rozhodnutí o poskytnutí dotace na akci „UK – Novostavba Centrální budovy Kampusu UK“ v rámci Výzvy č. 2 MŠMT, programu 133 240 Rozvoj a obnova materiálně technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol.

Dne 11. 8. 2023 bylo předáno staveniště „MEPHARED 2“ generálnímu dodavateli stavby. Při výkopových pracích vydala stavba přibližně v polovině října 2023 překvapivé tajemství. Byly objeveny dva kusy kmenů, které jsou považovány odborníky za významný archeologický nález. Jedná se patrně o nedokončené monoxylly z doby pravěku.

V průběhu prosince byla na staveništi před FN HK postavena šestice věžových jeřábů, které jsou na stavbách v České republice k vidění jen výjimečně.

Do konce roku 2023 bylo dokončeno budování pilotového založení obou budov a byly vyvrtány dvě třetiny ze 122 geotermálních vrtů, které umožní budovy kampusu v zimě vytápět a v létě chladit. Stavba kampusu hradeckých fakult UK je jednou z největších staveb nejen v Královéhradeckém kraji, ale i v rámci České republiky.

V roce 2023 se průběžně konala 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 postupu projektu a koordinovat záměr Univerzity Karlovy s dalšími projektovými záměry v daném území.

Činnost řídicího týmu MEPHARED 2 byla v průběhu roku pravidelně monitorována a směřována programovým výborem, který se vždy jedenkrát za čtrnáct dní scházel s řídicím týmem na poradách směřování. V programovém výboru je zastoupeno vedení obou fakult (FaF UK i LF UK v HK) a jsou zde i zástupci RUK.

11.3.2 OSTATNÍ INVESTIČNÍ ROZVOJ FAKULTY

V roce 2023 bylo z prostředků fondu rozvoje investičního majetku v areálu Akademika Heyrovského realizováno rozšíření datové sítě.

Z provozních prostředků byly v areálu Akademika Heyrovského učiněny stavební opravy po havárii vodovodu. Dále byly dodány a namontovány regály do centrálního skladu.

Na Zahradě léčivých rostlin došlo podél ulice Brněnská k vykácení stromů ohrožujících bezpečnost a úpravě terénu a byla provedena další etapa výsadby stromů v souladu s požadavky Odboru životního prostředí Magistrátu města Hradec Králové.

V rámci projektu ERDF – studenti se specifickými potřebami byla připravena projektová dokumentace na stavební úpravy bezbariérového přístupu v objektu Zahrady léčivých rostlin.



12.

HOSPODAŘENÍ

Hospodaření FaF UK skončilo v roce 2023 s kladným hospodářským výsledkem, byl vykázán zisk ve výši 616 000 Kč. Pozitivním a již víceletým aspektem hospodaření je zodpovědný přístup k hospodaření s disponibilními prostředky běžného roku a díky vykázanému zisku i tvorba rezerv.

Zásadní vliv na hospodaření FaF UK měl objem prostředků z příspěvku na vzdělávání a další příspěvky a dotace ze státního rozpočtu v celkovém objemu cca 345,9 mil. Kč. Z toho objemově nejvýznamnějším příjmem v neinvestiční oblasti byl příspěvek na vzdělávací činnost „A“ a „K“ získaný z kapitoly 333 MŠMT, který činil 146 mil. Kč. Na stipendia pro studenty doktorských studijních programů, tzv. příspěvek v ukazateli „C“, obdržela FaF UK téměř 15,3 mil. Kč. 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 97,3 mil. Kč. V této částce je zahrnut příspěvek „F“ (Fond vzdělávací politiky) a příspěvek „I“ (Program na podporu strategického řízení), dotace „D“ (Zahraniční studenti a mezinárodní spolupráce), dotace na podporu vědy, Cooperatio, PRIMUS a SVV. V rámci Fondu vzdělávací politiky – ukazatele „F“ byl na podporu rapidního růstu cen energií poskytnut mimořádný příspěvek ve výši 5,7 mil. Kč.

Neméně významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, které v roce 2023 dosáhly výše 128,5 mil. Kč. Stěžejní položkou v hlavní činnosti v kategorii vlastních výnosů byly tržby za vlastní výkony a zboží ve výši 39,5 mil. Kč, přičemž významný podíl na této hodnotě měly příjmy od studentů studujících v anglickém jazyce (samoplátců) ve výši 28,6 mil. Kč.

V roce 2023 pokračovala realizace projektů z programu NPO a do fáze realizace vstoupil i nový celouniverzitní projekt Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Karlově spolufinancovaný z OP JAK. Celkové příjmové zdroje byly však ovlivněny postupným ukončováním fyzické realizace evropských projektů financovaných z OP VVV a oproti roku 2022 tak klesly o 4,9 %.

Za rok 2023 vykazala FaF UK náklady v celkové výši 486,947 mil. Kč (vč. vnitroobratu), z toho za hlavní činnost 482,434 mil. Kč a 4,514 mil. Kč za činnost doplňkovou. Ačkoliv se inflace roku 2023 stále pohybovala nad 10 %, podařilo se postupným zaváděním úsporných opatření snížit náklady zejména v oblasti energie. V důsledku ukončování evropských projektů ze strukturálních fondů došlo dále také k poklesu nákladů za materiál a cestovné. Nižší obrát evropských projektů se promítl také u osobních nákladů. Ačkoliv průměrná měsíční mzda stoupla o 5,6 %, celkový nárůst osobních nákladů byl pouze 0,2 %. V oblasti konstantních nákladů poklesly náklady na odpisy. Celkově tak náklady za hlavní činnost meziročně klesly o 25,162 mil. Kč a náklady v rámci doplňkové činnosti oproti roku 2022 klesly o 433 000 Kč. Pokles nákladů pak odpovídá stavu výnosů.

V oblasti investic dosáhla kapitálová dotace mimo evropské projekty objemu téměř 6,3 mil. Kč. Jednalo se zejména o nákupy investičních přístrojů a přístrojového vybavení z institucionální dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací.

Hospodaření FaF UK bylo nejvíce ovlivněno programem MEPHARED 2, který zahájil v srpnu 2023 svou realizační fázi. Financování centrální budovy bylo zajištěno, začátkem srpna 2023 potvrdilo MŠMT schválení Rozhodnutí o poskytnutí dotace na akci „UK – Novostavba Centrální budovy Kampusu UK“ v rámci Výzvy č. 2 MŠMT, programu 133 240 Rozvoj a obnova materiálně technické základny lékařských a pedagogických fakult veřejných vysokých škol. Rozhodnutí o poskytnutí dotace na realizaci budovy kampusu v rámci komponenty 3.2.4. Národního plánu obnovy se bohužel posunulo až do roku 2024. Náklady na budovu kampusu tak musely být hrazeny z vlastních zdrojů s využitím vrácených finančních prostředků za DPH vynaložené v rámci přípravné fáze M2 a doplatku vyrovnání podílu UK na vynaložených nákladech přípravné fáze z fondu Mikuláš.

Přehled vybraných ukazatelů příjmů a výdajů

v tis. Kč	2022	2023	Index 2023-2022
Příjmy celkem	512 731	487 563	0,95
z toho: příspěvek a dotace MŠMT ČR	247 813	251 553	1,02
mimorozpočtové prostř. (granty a projekty)	127 152	92 630	0,73
vlastní výnosy	132 822	137 968	1,04
z toho: příjmy od zahraničních studentů	22 760	28 634	1,26
doplňková činnost	4 943	5 097	1,03
Výdaje celkem	511 677	486 947	0,95
z toho: objem mzdových prostředků	264 569	263 597	1,00
vyplacená stipendia	42 914	37 318	0,87
spotřeba energií a materiálů	55 991	49 267	0,88
odpisy majetku	44 660	34 745	0,78
Hospodářský výsledek	1 054	616	0,58
Nerozdělený zisk z minulých let	127	127	1,00

Investice granty a projekty v letech 2022–2023

v tis. Kč	2022	2023
Kapitálový příspěvek	0	4 021
Příspěvek na vzdělání	0	0
PPSŘ	0	0
F – Fond vzdělávací politiky – Národní plán obnovy (NPO) - Transformace VŠ – specifický cíl A	0	4 021
Dotace na VaV	4 260	6 295
Institucionální podpora VaV – DKR VO	200	2 312
PRIMUS	160	550
COOPERATIO	3 900	3 433
Účelová podpora – Programové projekty národní (ERC)	0	0
Projekty EU	1 458	457
ERDF 2	383	457
InoMED	1 075	0
Program reprodukce majetku	0	14 765
Celkem	5 718	25 538

Hospodaření s fondy

Fondy jsou významnou rezervou na mimořádné závazky a nepředvídatelné události.

Na FaF UK jsou za účelem hospodaření zřízeny tyto fondy: 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 činily k 1. 1. 2023 téměř 73,5 mil. Kč. V průběhu roku 2023 byly prostředky na fondech zvýšeny o 16,5 mil. Kč a vyčerpalo se cca 68,8 mil. Kč. Stav konečných zůstatků fondů k 31. 12. 2023 činil 90 mil. Kč.

Strategický význam mají zejména FRIM a FPP. Z důvodu absence dotace na realizaci budovy kampusu v rámci komponenty 3.2.4. Národního plánu obnovy a zajištění cash flow M2 byla využita rezerva FPP a 46 mil. Kč bylo převedeno do FRIM.

Dalším příjmem FRIM byly stejně jako v minulých letech odpisy z majetku pořízeného z vlastních zdrojů ve výši 7 mil. Kč. Kromě investičních nákladů M2 ve výši 51,832 mil. Kč proběhlo další čerpání FRIM v souladu se chváleným rozpočtem. Jednalo se o investiční náklady ve výši 663 000 Kč. Z toho největší položkou byl nákup vozu Škoda Octavia.

Zůstatek FPP činil k poslednímu dni roku téměř 33,2 mil. Kč. Díky pozitivnímu hospodaření si FaF UK mohla převést do fondu zůstatek příspěvku na vzdělávací činnost, nedočerpaný mimořádný příspěvek poskytnutý z Fondu vzdělávací politiky na podporu mimořádného růstu cen energií a zůstatek z příspěvku na PPSŘ. Dalším příjmem FPP byl příjem ze zisku. Do tvorby FPP se také promítly převody z RUK související s M2 (vratka za DPH a dofinancování přípravné fáze programu M2).

Zůstatky fondů zůstávají i nadále nedílnou součástí budoucího hospodaření FaF UK, přesto jejich objem nepokryje plánované budoucí potřeby. Cílem je tedy hledat další zdroje, aby mohly být realizovány plánované projekty, zejména program M2.

Zůstatky fondů jsou i nadále významnou rezervou pro budoucí hospodaření, přesto jejich objem nepokryje plánované budoucí potřeby. Cílem je tedy hledat další zdroje, aby mohly být realizovány plánované projekty, zejména program M2.

Přehled tvorby a čerpání fondů v roce 2023

v tis. Kč	poč. stav k 1. 1. 2023	tvorba	čerpání	zůstatek k 31. 12. 2023
Fondy celkem	73 496	85 392	68 849	90 040
Fond rezervní	585	0	0	585
Fond reprodukce investičního majetku	5 906	53 075	12 078	46 904
Stipendijní fond	919	1 614	2 236	297
Fond odměn	0	0	0	0
Fond účelově určených prostředků	5 055	4 685	4 593	5 147
z toho:				
na jednotlivé projekty VaV či výzkumné záměry	3 474	3 448	3 474	3 448
jiné podpory z veřejných prostředků	726	1 073	726	1 073
Fond sociální	4 061	3 739	3 883	3 918
Fond provozních prostředků	56 970	22 279	46 059	33 190



13.

UNIVERSITATIS FUNDATOR
MCCCXLVIII

AKADEMICKÝ SENÁT

137

Zasedání Akademického senátu FaF UK v roce 2023

V roce 2023 proběhlo 22.–34. zasedání Akademického senátu FaF UK, všechna prezenčně, z nichž jedno bylo společné s Akademickým senátem LF UK v HK. Zde jsou shrnuty nejdůležitější body jednotlivých zasedání. Komise AS FaF UK (ekonomická, legislativní a studijní) jednaly průběžně dle potřeby.

22. zasedání (11. 1. 2023) – proběhlo jako výjezdní. Senát řešil (jako po celý zbytek roku) projekt M2 a projednával informace o krátkodobých pronájmech prostor FaF UK.

23. zasedání (8. 2. 2023) – zde bylo ustanoveno nové předsednictvo ve složení: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. (předseda), doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D. (místopředsedkyně), a Anna Hanusová (místopředsedkyně).

24. zasedání (8. 2. 2023) – bezprostředně navázalo na předchozí. Program zasedání zahrnoval informace vedení fakulty (M2, IT bezpečnost, nová pravidla hodnocení vědecké činnosti na FaF UK s ohledem na publikace v časopisech se sníženou úrovní recenzního řízení). Senát dále projednal informace z UK, což je pravidelnou součástí jeho zasedání, a to včetně návrhu nových principů rozdělování finančních prostředků.

25. zasedání (15. 3. 2023) – senát řešil témata vědecká (grantové projekty a jejich úspěšnost) a diskutovalo se také o potřebě zvyšování počtu studentů, ale s důrazem na udržení kvality vzdělání, a také o oficiální žádosti obou farmaceutických fakult, aby stát umožnil studentům farmacie část praxe i mimo lékárny, např. na pracovištích klinické farmacie nebo radiofarmacie.

26. zasedání (12. 4. 2023) – AS FaF UK odsouhlasil předložené návrhy podmínek přijímacího řízení studentů pro akademický rok 2024/2025 v českém i v anglickém jazyce a dále pro studium v doktorských studijních programech II pro rok 2023/2024. Dále bylo odsouhlaseno rozdělení institucionálních prostředků programu Cooperatio PharmSci pro rok 2023.

27. zasedání (24. 5. 2023) – AS FaF UK projednal a schválil či vzal na vědomí následující body: akreditace nového doktorského studijního programu Lékařská a farmaceutická mikrobiologie (společný s LF UK v HK), navýšení mzdových tarifů od 1. 7. 2023, Výroční zprávu o hospodaření za rok 2022 a Rozvahu příjmů a výdajů (rozpočet) pro rok 2023. Diskutovány byly novinky ve financování M2 a problematika využívání umělé inteligence studujícími při psaní kvalifikačních prací.

28. (mimořádné) zasedání (14. 6. 2023) – senát projednal a schválil změnu Pravidel pro organizaci studia na FaF UK. Ve druhé části zasedání, které bylo společné s AS LF UK v HK a proběhlo za účasti vedení UK, AS FaF UK projednal a odsouhlasil smlouvu o dílo s vítězem veřejné zakázky „MEPHARED 2 – druhá etapa Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové – zhotovitel stavby“, dodavatelským sdružením „Společnost MEPHARED – BAK & SYNER“. Diskutovalo se také o financování projektu M2 a jeho navýšení.

29. zasedání (28. 6. 2023) – řešily se opět dopady změny v principech pro výpočet rozpočtu součástí UK a další novinky a plány UK.

30. zasedání (20. 9. 2023) – senát projednal a schválil návrhy akreditací čtyř nových doktorských studijních programů společných s LF UK v HK a finální podobu podmínek pro přijetí ke studiu pro akademický rok 2024/2025 pro všechny pregraduální studijní programy, dále pro tentýž akademický rok návrh předběžných podmínek pro přijímací řízení ke studiu v doktorských studijních programech. Také se na zasedání řešily ekonomické záležitosti (nabytí pozemku v ZLR, převod peněz mezi fondy). Schválena byla i Výroční zpráva o činnosti za rok 2022. Na závěr byly vyhlášeny volby do AS FaF UK na funkční období 1. 2. 2024 – 31. 1. 2027. Toto zasedání bylo poslední, kterého se (v souvislosti s ukončením pracovního poměru na FaF UK) účastnil dlouholetý senátor PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

31. zasedání (25. 10. 2023) – na začátku zasedání bylo předáno osvědčení o zvolení novým senátorům, kterými se stali z pozice náhradníků doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. (za dr. Jana Babicu) a Stanislav Čech (za Petera Fecského,

který přerušil studium). AS FaF UK projednal a rozsáhle diskutoval záměr akreditace nového bakalářského studijního programu Léčivé rostliny a nutraceutika, ke kterému vznesl řadu připomínek.

32. zasedání (15. 11. 2023) – zabývalo se zejména hospodářskými záležitostmi, kdy AS FaF UK schválil navržené rozdělení hospodářského výsledku fakulty za rok 2022 i smlouvu o pronájmu prostor v Záměstí Základní školy Hučák, dále pak senát odsouhlasil podmínky pro přijímací řízení do doktorských studijních programů na akademický rok 2024/2025.

33. (mimořádné) zasedání (11. 12. 2023) – nejprve bylo předáno osvědčení o zvolení nové senátorce, Mgr. Taťaně Gazárkové. Ta nahradila RNDr. Ondřeje Horáčka, Ph.D., kterému zanikl mandát v souvislosti s ukončením doktorského studia. AS FaF UK jednomyslně nominoval opět doc. PharmDr. Lukáše Červeného, Ph.D., jako delegáta FaF UK do Sněmu Rady vysokých škol.

34. zasedání (20. 12. 2023) – AS FaF UK projednal a schválil návrh děkana na přiznání stipendií za vynikající studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2022/2023. Projednány byly i finanční záležitosti jako převod peněz mezi fondy a na základě přechozí žádosti předsednictva senátu přednesl děkan zprávu o stavu financování M2 a jeho výhledu, na což senát reagoval rozsáhlým usnesením, ve kterém mimo jiné požadoval spravedlivou alokaci z Národního plánu obnovy mezi jednotlivé stavby.



14.

STUDENTSKÝ ŽIVOT

141

Výroční zpráva o činnosti za rok 2023

14.1 SPORTOVNÍ AKTIVITY

O sportovní aktivity našich studentů se starají zaměstnanci Katedry tělesné výchovy, která je společným pracovištěm FaF UK a LF UK v HK. V roce 2023 si zapsalo volně volitelnou tělesnou výchovu 1 428 studentů v letním semestru a 1 657 studentů v zimním semestru. KTV nabídla v roce 2023 studentům 40 sportovních programů, které si mohou zvolit na začátku každého semestru. Sportovní nabídka se stále rozšiřuje se snahou nabízet studentům nové sporty.

Pro studenty bylo zorganizováno pět sportovních kurzů: lyžařský kurz v Rakousku, běžecký kurz v Jizerských horách, letní sportovní kurz v Horním Poříčí, cyklistický kurz na jižní Moravě a vodácký kurz v Rakousku na řece Salze.

Studenti obou hradeckých fakult spojili síly a v roce 2023 společně bojovali v celonárodních univerzitních ligách v basketbalu, florbalu, futsalu a volejbalu. Domácí utkání, pořádaná KTV ve spolupráci se Spolkem českých studentů farmacie a Asociací studentů medicíny, jsou velmi oblíbená.

Během celého roku KTV zajišťovala servis pro reprezentanty FaF UK a LF UK v HK na nejrůznějších formách sportovního klání po celé ČR, např. v rámci Českých akademických her nebo Akademických mistrovství České republiky.

Kromě kurzů a ligových zápasů nabídla KTV studentům a zaměstnancům v roce 2023 i další sportovní akce (pestrou nabídku aktivit v rámci Rektorského sportovního dne, kolektivní cvičení a teambuildingové akce).

I v roce 2023 vystoupili studenti KTV v taneční formaci s názvem „Možná white coat“ na reprezentačních plesech FaF a LF UK v HK vždy se dvěma, divácky oblíbenými, tanečními choreografiemi.

KTV již potřetí pořádala I. kolo českého poháru ve veslování na trenažérech, na které přijeli změřit své síly sportovci z deseti českých univerzit.

Mimoškolní sportovní aktivity zajišťuje Vysokoškolská tělovýchovná jednota Univerzity Karlovy v Hradci Králové s cca 160 aktivními členy ve čtyřech oddílech (futsal, volejbal, florbal, basketbal). Členy jsou i jednotlivci, kteří reprezentují UK v individuálních sportech.

Ve spolupráci se studenty pořádá KTV florbalovou ligu otevřenou pro všechny studenty vysokých škol. Florbalová liga Univerzity Karlovy (FLUKa) je již tradičně celoroční akcí s podzimní a jarní částí a play-off. 13. ročníku se účastnilo cca 75 studentů především z hradeckých fakult UK.

14.2 SPOLEK ČESKÝCH STUDENTŮ FARMACIE

14.2.1 VYBRANÉ AKCE

Studentská vědecká konference: XXX. studentská vědecká konference, do které se přihlásilo víc než 60 studentů, se konala 30.–31. 3. 2023. Konference byla rozdělena do čtyř sekcí – chemické, biologické, sociální a klinické farmacie a sekce farmaceutické technologie, z nichž ti, kteří se umístili na prvním a druhém místě postupují do Nadnárodního kola Studentské vědecké konference v sídle Zentivy v Praze. Prakticky všechny prezentace napříč sekcemi byly hodnoceny velmi kladně. Vyhlášení výsledků proběhlo tradičně během společenského večera v Pivovarských domech.

51. farmaceutický ples: Největší společenská akce roku proběhla 17. 3. 2023 v nádherných prostorách Petrof Gallery. Mezi zúčastněnými nechyběla ani paní prorektorka Univerzity Karlovy Markéta Martínková či prezident České lékárnické komory Aleš Krebs. V průběhu večera si mohli návštěvníci poslechnout klavírní vystoupení v showroomu, taneční vystoupení studentů a na taneční parket pak všechny přilákala kapela Yamaband, která je již několik let součástí Farmaceutického plesu v Hradci Králové. Následovala afterparty pod taktovkou Dj Xavier J.

2. Benefiční koncert studentů lékařské a farmaceutické fakulty: Studenti medicíny společně s SČSF a studenty FaF UK pořádali benefiční koncert, na téma filmová hudba, který se uskutečnil 21. 3. 2023 v Petrof Gallery. Z celé akce se podařilo vybrat necelých 100 000 Kč na podporu pětiletého chlapce bojujícího s nezhojným nádorem mozku – gliomem hypotalamu.

Seznamovací kurz: Koncem září se v kempu na Stříbrném rybníce konal tradiční seznamovací kurz pro studenty prvních ročníků. „Seznamovák“ zahrnoval bohatý program, v jehož rámci se nastupující prváci mohli lépe poznat, procvičit se po fyzické i vědomostní stránce a také se lépe seznámit se studiem a celkovým životem v Hradci Králové. Díky spolupráci s KTV se studenti mohli protáhnout při ranní rozcívce, a hlavně si zkusit, jak vypadají některé hodiny tělocviku.

Antibiotický týden: V listopadu se studenti v rámci antibiotického týdne vydali do Obchodního centra Futurum zjistit, jak je na tom veřejnost se znalostmi o antibiotikách. Zájemci vyplnili krátký dotazník, který připravila Česká lékárnická komora. Díky této akci se podařilo zvýšit povědomí o správném užívání antibiotik.

Movember: Stejně jako každý listopad, i tento patřil charitativní akci na podporu prevence rakoviny u mužů a obecně mužskému zdraví. Akce se uskutečnila v dočasné kavárně U Knírku v koridoru FaF UK, kde byla připravena spousta sladkých i slaných dobrot, pomoci se dalo i zakoupením odznáčku ve tvaru knírku, nechybělo ani focení s rekvizitami ve tvaru knírku. Nezisková vzdělávací organizace LOONO si pro studenty připravila workshop na téma prevence proti rakovině varlat a prs, kde byly zdůrazněny zásady samovyšetření a důležitost každoročních preventivních prohlídek.

3. Benefiční koncert studentů lékařské a farmaceutické fakulty: Po úspěšných ročnících, které organizovali studenti medicíny, se SČSF společně se studenty FaF UK zapojili do organizace a také vystupování na již 3. ročníku benefičního koncertu. Koncert se uskutečnil 28. 11. 2023 v Petrof Gallery. Výtěžek téměř 103 000 Kč byl věnován na rehabilitaci dvouletého chlapce, který trpí vrozenou vadou míchy a deformitou hrudních obratlů.

Dalšími akcemi Spolku českých studentů farmacie byly: nábor dárců kostní dřeně, různé vzdělávací a osvětové akce, přednášky, např. o možnostech uplatnění ve farmaceutické firmě AstraZeneca, soutěž Mistrovství magistraliter přípravy, bioanalytická soutěž pro milovníky hematologie a jiné soutěže, online diskuse o Regulatory Affairs v rámci projektu Cesty farmacie, Čaj o páté, soft-skillový trénink, vánoční trhy v Krakově a další. Také se každoročně pořádá setkání s členy spolku u spolkového pivka nebo svařáku.

Nedílnou součástí činnosti SČSF jsou i zahraniční výměnné pobyty nebo účasti na mezinárodních konferencích.

14.2.2 SPOLUPRÁCE S BUDOUCÍMI ZAMĚSTNAVATELI

Dne 19. 4. 2023 se v koridoru FaF UK uskutečnil V. ročník Veletrhu bioanalytiky a farmacie. Až do pozdních odpoledních hodin byly po celém koridoru umístěny stánky jednotlivých lékáren, nemocnic konzultačních společností i farmaceutických firem zabývajících se výzkumem a vývojem nových léčiv. Souběžně probíhaly jednotlivé přednášky, na nichž se studenti mohli blíže seznámit s mnoha poskytovateli pracovních možností.

Vybraní studenti měli také možnost na podzim v rámci spolupráce Spolku českých studentů farmacie s farmaceutickou firmou AstraZeneca absolvovat celodenní workshop o výzvách i vizích ve zdravotnictví. Následně v malých pracovních skupinách absolvovali přednášky a v návaznosti na to řešili krátké projekty s kolegy z mnoha divizí firmy – farmakovigilanční, marketingový, medicínský projekt a také řešili problematiku HTA a Market Access.

MOLYBDENUM
Mo
42 95.94

LUBRICANTS
Molybdenum disulfide is used as a dry lubricant in both motorcycle and aircraft engines.

ENZYMES
Molybdenum-containing enzymes process the sulfur in wine, cheese, pickles, and other foods.

#IYPT2019

TECHNETIUM
Tc
43 [98]

ARTIFICIAL
Technetium was the first element in the periodic table to be made artificially, by Italian scientists in 1937.

RADIOACTIVE
Technetium is the lightest element whose isotopes are all radioactive. It's produced as a fission waste product.

MEDICINE
Technetium is used as a radioactive tracer for imaging of various organs in the body.

#IYPT2019

RUTHENIUM
Ru
44 101.07

ELECTRONICS
Ruthenium is used to harden alloys of platinum and palladium used in electronics and switches.

FOUNTAIN PENS
Fountain pen nibs tipped with hard-wearing ruthenium, osmium, and iridium alloys.

#IYPT2019

TUNGSTEN
W
74 183.84

BULB FILAMENTS
Tungsten was used in the filaments of incandescent light bulbs, now phased out in most countries.

COUNTERFEITING
As its density is very similar to that of gold, tungsten has been used to make counterfeit gold bars.

#IYPT2019

#43

TECHNETIUM
Tc
43 [98]

ARTIFICIAL
Technetium was the first element in the periodic table to be made artificially, by Italian scientists in 1937.

RADIOACTIVE
Technetium is the lightest element whose isotopes are all radioactive. It's produced as a fission waste product.

MEDICINE
Technetium is used as a radioactive tracer for imaging of various organs in the body.

#IYPT2019

#44

RUTHENIUM
Ru
44 101.07

ELECTRONICS
Ruthenium is used to harden alloys of platinum and palladium used in electronics and switches.

FOUNTAIN PENS
Fountain pen nibs tipped with hard-wearing ruthenium, osmium, and iridium alloys.

#IYPT2019

TUNGSTEN
W
74 183.84

BULB FILAMENTS
Tungsten was used in the filaments of incandescent light bulbs, now phased out in most countries.

COUNTERFEITING
As its density is very similar to that of gold, tungsten has been used to make counterfeit gold bars.

#IYPT2019

#75

RHENIUM
Re
75 186.207

SUPERALLOYS
Rhenium's main use is in high temperature 'superalloys', which are used in jet engine parts.

PETROL
A rhenium-platinum alloy is used as a catalyst in the process to make lead-free high-octane petrol.

OVENS
Rhenium is added to tungsten and molybdenum alloys in oven filaments and X-ray machines.

#IYPT2019

#76

OSMIUM
Os
76 190.23

FOUNTAIN PENS
Hard alloys of osmium and its neighbour, iridium, are often used in tips of fountain pens.

MICROSCOPY
Osmium tetroxide is used as a staining agent in some types of microscopy to make clearer images.

#IYPT2019

SEABORGIUM
Sg
106 [269]

NAME DISPUTES
The name Seaborgium was created by German scientists and named after the German state of Hesse.

SHORT-LIVED
Seaborgium's longest-lived isotope has a half-life of about 6 minutes. It has no uses outside research.

#IYPT2019

#107

BOHRIUM
Bh
107 [264]

NAME
Bohrium was created by German scientists and named after Danish physicist Niels Bohr.

COLD FUSION
The first element made by colliding two nuclei in a low excitation energy cold fusion reaction was bohrium.

SHORT-LIVED
Bohrium's longest-lived isotope has a half-life of about 6 minutes. It has no uses outside research.

#IYPT2019

#108

HASSIUM
Hs
108 [265]

NAME
Hassium was created by German scientists and named after the German state of Hesse.

DENSE
It's predicted that hassium's density is 45 g/cm³, nearly twice the highest observed density of an element.

#IYPT2019

15

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AIS	Article Influence Score
AS	Akademický senát
AS UK	Akademický senát Univerzity Karlovy
AV ČR	Akademie věd České republiky
AZV ČR	Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
Bc.	Bakalář, bakalářský
BIP	Krátkodobý intenzivní program (Blended Intensive Programme)
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CEEPUS	Central European Exchange Programme for University Studies
ČFM	České farmaceutické muzeum
ČLS JEP	Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně
ČR	Česká republika
ČVUT	České vysoké učení technické v Praze
DKR VO	Dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace
DPH	Daň z přidané hodnoty
ESCP	Evropská společnost pro klinickou farmaci
EU	Evropská unie
FaF UK	Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
FN HK	Fakultní nemocnice Hradec Králové
FRIM	Fond reprodukce investičního majetku
GA ČR	Grantová agentura České republiky
GA UK	Grantová agentura Univerzity Karlovy
H2020	Horizont 2020
HK	Hradec Králové
HW	Hardware
ICT	Informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IF	Impakt faktor
iFIS	Finanční informační systém
IPSF	Mezinárodní federace studentů farmacie
IRP	Institucionální rozvojový plán
ISP	Individuální studijní plán
IT	Informační technologie
KACH	Katedra analytické chemie
KBFCH	Katedra biofyziky a fyzikální chemie
KBLV	Katedra biologických a lékařských věd
KBV	Katedra biochemických věd
KF	Klinická farmacie
KFGFB	Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

KFCHFA	Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
KFLT	Katedra farmakologie a toxikologie
KFT	Katedra farmaceutické technologie
KOBCH	Katedra organické a bioorganické chemie
KSKF	Katedra sociální a klinické farmacie
KTV	Katedra tělesné výchovy
LF UK v HK	Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
LIC	Lékové informační centrum
M2	Program MEPHARED 2
Mgr.	Magistr, magisterský
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
NMgr.	Navazující magisterský
NPO	Národní plán obnovy
OOJP	Oddělení odborné jazykové přípravy
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
OŽP	Odbor životního prostředí
PGS	Postgraduální (neboli doktorské) studium
PPSŘ	Program na podporu strategického řízení
RH ISP	Roční hodnocení individuálního studijního plánu
RUK	Rektorát Univerzity Karlovy
SČSF	Spolek českých studentů farmacie
SIS	Studijní informační systém
SK	Studentská komora
SOČ	Středoškolská odborná činnost
SVK	Studentská vědecká konference
SVKI	Středisko vědeckých a knihovnických informací
SVV	Specifický vysokoškolský výzkum
SW	Software
TA ČR	Technologická agentura České republiky
THP	Technicko-hospodářský pracovník
U3V	Univerzita třetího věku
UCKF	Univerzitní centrum klinické farmacie
UK	Univerzita Karlova
UNCE	Univerzitní výzkumná centra
VaV	Výzkum a vývoj
VOS	Vysokoškolský odborový svaz
VŠ	Vysoká škola
WHO	Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)
WOS	Web of Science
ZLR	Zahrada léčivých rostlin

S využitím podkladů od příslušných pracovišť zpracovalo Správní oddělení.

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové, 2024.

Jména, příjmení a tituly osob uvedené v této Výroční zprávě o činnosti jsou aktuální k 31. 12. 2023 (pokud není uvedeno jinak).

Univerzita Karlova
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové

tel.: +420 495 067 111

www.faf.cuni.cz

UKFaF/417947/2024



U K F A F 1 0 0 5 0 2 8 1 9 2