

# Výroční zpráva o činnosti

## 2022



Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové



# ROK 2022 V ČÍSLECH



# 138

Akademických  
pracovníků

23

Profesoři

64

Odborní asistenti

17

Lektoři

30

Docenti

4

Asistenti

## STUDENTI

1 319

studentů  
v pregraduálním  
studiu

230

absolventů  
v pregraduálním  
studiu

1 256

příhlášek  
k pregraduálnímu  
studiu



Studenti ze

48

zemí  
včetně ČR

167

studentů  
v doktorském  
studiu

12

absolventů  
v doktorském  
studiu

40

příhlášek  
k doktorskému  
studiu

112

absolventů  
v rigorózním  
řízení

## GRANTY A PROJEKTY

Celkem bylo v roce 2022  
řešeno

97 projektů

s celkovým  
finančním příspěvkem

149 mil. Kč



49 projektů  
Poskytovatel GA UK



19 projektů  
Poskytovatel GA ČR



7 projektů  
Poskytovatel AZV ČR



3 projekty  
Poskytovatel TA ČR



3 projekty  
Poskytovatel COST



3 projekty  
Poskytovatel H2020

FaF měla pro rok 2022

11 projektů

s dotací ve výši

50 mil. Kč



## INVESTICE

Celkem **50,5** mil. Kč



## Obsah

<b>ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA.....</b>	<b>6</b>
<b>1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ .....</b>	<b>8</b>
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	8
1.2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA .....	8
1.3 SAMOSPRÁVA A ORGÁNY.....	9
1.3.1 Samosprávné akademické orgány.....	9
1.3.2 Další orgány.....	13
1.3.3 Poradní orgány.....	13
1.4 ZMĚNY V OBLASTI VNITŘNÍCH PŘEDPISŮ .....	14
1.5 VÝROČNÍ PŘEHLED POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 Sb. ....	15
<b>2 MAGISTERSKÉ, BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY .....</b>	<b>16</b>
2.1 MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM .....	16
2.2 BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM .....	16
2.3 NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY.....	16
2.4 ZÁJEM O STUDIUM V MAGISTERSKÉM, BAKALÁŘSKÉM A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH .....	17
2.5 STUDENTI V MAGISTERSKÉM A BAKALÁŘSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU A V NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH .....	18
2.6 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST ČI ZANECHÁNÍ STUDIA V MAGISTERSKÉM, BAKALÁŘSKÉM A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH .....	18
2.7 ABSOLVENTI MAGISTERSKÉHO, BAKALÁŘSKÉHO A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ .....	19
2.8 STIPENDIA V MAGISTERSKÉM, BAKALÁŘSKÉM A NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH.....	19
2.9 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ .....	20
2.9.1 Informační a poradenské služby.....	20
2.9.2 Studenti se speciálními potřebami .....	20
2.9.3 Ubytovací a stravovací služby .....	21
<b>3 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY .....</b>	<b>22</b>
3.1 DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY .....	22
3.2 ZÁJEM O STUDIUM V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH .....	23
3.3 STUDENTI V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH .....	24
3.4 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH .....	25
3.5 ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ.....	25
3.6 STIPENDIA V DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH.....	25
<b>4 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ .....</b>	<b>27</b>
4.1 RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ.....	27
4.2 ZÁJEM O RIGORÓZNÍ ŘÍZENÍ .....	27
4.3 ABSOLVENTI RIGORÓZNÍHO ŘÍZENÍ.....	27
<b>5 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ .....</b>	<b>28</b>
<b>6 HODNOCENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ.....</b>	<b>30</b>
6.1 HODNOCENÍ MAGISTERSKÉHO A BAKALÁŘSKÉHO STUDIA.....	30
6.2 HODNOCENÍ DOKTORSKÉHO STUDIA .....	35
<b>7 VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST .....</b>	<b>37</b>
7.1 INTERNÍ PROJEKTY A PROGRAMY VÝZKUMU A VÝVOJE .....	38

7.1.1	Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – Cooperatio.....	38
7.1.2	Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu .....	38
7.1.3	Grantová agentura UK .....	39
7.1.4	Univerzitní výzkumná centra UNCE .....	45
7.1.5	Projekty PRIMUS na Univerzitě Karlově .....	45
7.1.6	Minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“ .....	46
7.1.7	Studentské minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“ .....	46
7.2	NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY .....	46
7.2.1	Grantová agentura ČR.....	46
7.2.2	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR.....	49
7.2.3	Technologická agentura České republiky .....	50
7.2.4	Projekty v rámci evropské spolupráce .....	51
7.2.5	Projekty financované evropskými institucemi .....	51
7.3	TRANSFER TECHNOLOGIÍ .....	52
7.3.1	Ochrana duševního vlastnictví .....	52
7.3.2	Smluvní výzkum .....	55
<b>8</b>	<b>ÚSPĚCHY A OCENĚNÍ.....</b>	<b>56</b>
8.1	VÝZNAMNÉ VÝSLEDKY A OCENĚNÍ PRACOVNÍKŮ FAF UK .....	63
8.2	STUDENTSKÁ OCENĚNÍ .....	63
8.3	ÚSPĚŠNÉ VÝSLEDKY SPOLUPRÁCE PRACOVNÍKŮ FAF UK SE STŘEDOŠKOLSKÝMI STUDENTY .....	65
<b>9</b>	<b>ZAMĚŠTNANCI .....</b>	<b>66</b>
9.1	AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI A LEKTOŘI .....	66
9.2	KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ .....	73
9.3	HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM .....	74
9.4	EXTERNÍ UČITELÉ .....	74
9.5	ZAMĚŠTNÁVÁNÍ ZAHRANIČNÍCH PRACOVNÍKŮ .....	74
9.6	DĚKANÁT .....	75
9.7	KATEDRY.....	77
9.8	ODDĚLENÍ .....	89
9.9	STŘEDISKA.....	90
9.9.1	Zahrada léčivých rostlin.....	90
9.9.2	České farmaceutické muzeum.....	91
9.9.3	Středisko vědeckých a knihovnických informací .....	92
9.9.4	Dětská skupina Fafík.....	93
9.9.5	Centrum programu MEPHARED 2 .....	93
9.9.6	Vivárium .....	94
9.10	ÚTVARY .....	94
9.10.1	Centrum informačních technologií.....	94
9.10.2	Útvar interního auditu .....	95
9.11	PÉČE O ZAMĚŠTNANCE.....	95
9.11.1	Vysokoškolský odborový svaz FaF UK .....	95
9.11.2	Zaměstnanecké benefity .....	96
<b>10</b>	<b>VNĚJŠÍ VZTAHY A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE .....</b>	<b>98</b>
10.1	FAKULTA V MÉDIÍCH A PŘEHLED VYBRANÝCH UDÁLOSTÍ ROKU .....	98
10.1.1	Fakulta v médiích .....	98
10.1.2	Přehled vybraných událostí roku 2022.....	99
10.2	GALERIE NA MOSTĚ.....	100

10.3	SPOLUPRÁCE S FIRMAMI .....	102
10.3.1	<i>Podpora výuky a studentských aktivit</i> .....	102
10.3.2	<i>Sponzorské dary</i> .....	102
10.4	SPOLUPRÁCE SE STŘEDNÍMI ŠKOLAMI V OBLASTI PROPAGACE .....	102
10.5	ZAMĚSTNANOST A ZAMĚSTNATELNOST ABSOLVENTŮ A SPOLUPRÁCE S ABSOLVENTY .....	104
10.6	MOBILITA STUDENTŮ A AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ .....	104
10.7	INTERNACIONALIZACE A STRATEGICKÁ PARTNERSTVÍ.....	105
10.7.1	<i>Strategická partnerství</i> .....	105
10.7.2	<i>Internacionalizace</i> .....	105
10.7.3	<i>4EU+</i> .....	105
10.7.4	<i>Aktion Česká republika – Rakousko</i> .....	105
10.7.5	<i>Fond internacionalizace Farmaceutické fakulty UK</i> .....	106
10.7.6	<i>Mezinárodní spolupráce</i> .....	106
10.8	PROGRAM ERASMUS+ .....	106
10.9	MEZINÁRODNÍ VĚDECKO-VÝZKUMNÉ PROJEKTY.....	107
<b>11</b>	<b>ROZVOJ FAKULTY .....</b>	<b>110</b>
11.1	PROGRAM NA PODPORU STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ V ROCE 2022.....	110
11.2	STRUKTURÁLNÍ FONDY EU .....	110
11.3	VÝSTAVBA, REKONSTRUKCE A INVESTIČNÍ ROZVOJ.....	119
11.3.1	<i>MEPHARED 2</i> .....	119
11.3.2	<i>Ostatní investiční rozvoj fakulty</i> .....	120
<b>12</b>	<b>HOSPODAŘENÍ .....</b>	<b>122</b>
<b>13</b>	<b>AKADEMICKÝ SENÁT .....</b>	<b>125</b>
<b>14</b>	<b>STUDENTSKÝ ŽIVOT .....</b>	<b>127</b>
14.1	SPORTOVNÍ AKTIVITY .....	127
14.2	SPOLEK ČESKÝCH STUDENTŮ FARMACIE .....	127
14.2.1	<i>Vybrané akce</i> .....	127
14.2.2	<i>Spolupráce s budoucími zaměstnavateli</i> .....	129
<b>15</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....</b>	<b>130</b>

## Úvodní slovo děkana

*Foto: děkan*

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

Na začátku roku 2022 jsme na fakultě mohli po dlouhém období větších či menších proticovidových opatření konečně sundat respirátory a nadechnout se opět čerstvého vzduchu. Ale jen co jeden problém odezněl, nahradil ho jiný, ve své podstatě daleko horší. Téměř celý rok 2022 se bohužel nesl v duchu šokujících zpráv přicházejících z Ukrajiny, která se od konce února bránila a ubránila nevyprovokované ruské vojenské agresi provázené jasně zdokumentovanými válečnými zločiny s prvky genocidy. Naše fakulta nezůstala nečinná a kromě materiální a psychologické pomoci svým ukrajinským studentkám a studentům připravila podmínky pro přijetí studentů farmacie z ukrajinských farmaceutických fakult a univerzit. Jednak ve spolupráci s Ústavem jazykové a odborné přípravy UK zajistila pro tyto studenty intenzivní kurzy českého jazyka, jednak připravila mimořádné podmínky pro jejich přijetí tak, aby od akademického roku 2022/2023 mohli pokračovat ve studiu násilně přerušeném ruskou invazí. Současně jsme nabídli výzkumné stáže pro studenty doktorských studijních programů. Naši nabídku nakonec využily pouze dvě studentky z ukrajinských vysokých škol.

Celý rok 2022 probíhala intenzivní příprava projektu MEPHARED 2, tedy výstavby společného kampusu naší a hradecké lékařské fakulty. V dubnu nám udělalo radost pravomocné stavební povolení na všechny části stavby. Mohli jsme si tedy na Magistrátu města Hradce Králové vyzvednout velmi jednoduchou, ale několika roky práce týmu zaslouženou cedulku s nápisem „STAVBA POVOLENA“. Další měsíce pokračovala intenzivní práce celého projektového týmu směřující k finalizaci dokumentace pro veřejnou zakázku na dodavatele stavby, která byla na začátku října spuštěna. V týdnech a měsících následujících po vyhlášení soutěže byla podána řada dotazů od potenciálních uchazečů o tuto zakázku a zástupci několika firem si byli prohlédnout místo plánované výstavby. Vše tedy ke konci roku 2022 nasvědčovalo tomu, že o zakázku na výstavbu našeho kampusu bude zájem.

I v roce 2022 jsme se mohli pochlubit vynikajícími úspěchy ve výukové a vědecké činnosti. Na prvním místě bych zmínil úspěch paní PharmDr. Alžběty Štefely, Ph.D., která po letech druhých a třetích míst vrátila na Farmaceutickou fakultu UK v Hradci Králové hlavní Cenu Sanofi za farmacii! Velkého úspěchu dosáhl také doktorský student Mgr. Filip Kostelanský a další členové týmu prof. Petra Zimčíka, jejichž práce zabývající se stabilizací krátkých sekvencí DNA pomocí akridinových derivátů byla přijata k publikaci v prestižním časopise *Nucleic Acids Research*. Dle bibliometrických ukazatelů zmíněného časopisu ke dni přijetí článku (IF 19,2; AIS 5,5) se tak jednalo o jednu z nejkvalitnějších experimentálních prací v historii FaF UK. V neposlední řadě bych chtěl zmínit ocenění prof. Františka Švece zlatou medailí Univerzity Karlovy za jeho přínos k rozvoji analytické chemie na naší fakultě a celé Univerzitě Karlově.

Univerzita Karlova každý rok oceňuje právě jednoho vynikajícího vyučujícího Cenou Arnošta z Pardubic. Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové se může pyšnit tím, že v roce 2022 si tuto prestižní cenu odnesl vedoucí Katedry sociální a klinické farmacie doc. Josef Malý. V souvislosti s výukovou činností se zmíním i o červnových slavnostních promócích absolventů naší fakulty. V letošním roce mezi nimi bylo i 5 absolventů, kteří studium farmacie absolvovali na naší někdejší pobočce v Heraklionu na Krétě.

Rok 2022 s sebou přinesl i smutné zprávy. Na začátku roku nás opustila jedna z nejvýznamnějších osobností historie fakulty, bývalá prorektorka Univerzity Karlovy i děkanka Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové a její dlouholetá pracovnice, prof. RNDr. Eva Kvasničková, CSc. V polovině července

pak zasáhla celou akademickou obec nejen naší fakulty zpráva o úmrtí prvního děkana FaF UK a jedné z nejvýznamnějších osobností československé farmacie, prof. RNDr. Jaroslava Květiny, DrSc., dr.h.c. Jejich přínos pro Univerzitu Karlovu a její Farmaceutickou fakultu v Hradci Králové a pro rozvoj československé a později české farmacie nebude nikdy zapomenut.

Druhá polovina roku 2022 se kromě běžící soutěže na zhotovitele našeho kampusu nesla i v duchu přípravy projektu výzvy „Špičkový výzkum“ Operačního programu Jan Amos Komenský, která zkraje roku 2023 vyústila v podání projektového návrhu s názvem „Nové technologie pro translační výzkum ve farmaceutických vědách (NETPHARM)“ s předpokládaným rozpočtem bezmála půl miliardy korun. Kromě naší a hradecké lékařské fakulty se na přípravě projektu v roli partnerů podílely Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, institut CEITEC Masarykovy univerzity a dva ústavy Akademie věd České republiky – Ústav organické chemie a biochemie a Ústav makromolekulární chemie. V čele odborného přípravného týmu stál prof. Petr Pávek z Katedry farmakologie a toxikologie, v čele projektového týmu pak Ing. Martin Hubáček, vedoucí Oddělení grantové podpory a strategického rozvoje.

Vážené kolegyně, vážení kolegové, milé čtenářky, milí čtenáři, rok 2022 byl zásadně poznamenán ruskou agresí na Ukrajině, která změnila celoevropskou bezpečnostní situaci, zvedla masivní uprchlickou vlnu obyvatel z válkou zasažených oblastí, promítla se do razantního zvýšení cen nerostných surovin a v důsledku přispěla k masivní inflaci, která výrazně ovlivnila ekonomickou situaci celé České republiky. Do tohoto nelehkého roku se „trefilo“ i klíčové období finalizace přípravy výstavby našeho kampusu, jehož předpokládaný rozpočet se několikrát skokově navýšil. Rovněž bylo nutné výrazně snížit energetickou náročnost provozu budov fakulty, a to především výraznou optimalizací tepelného hospodářství. Mohu si jen přát a doufat, že se situace brzy vrátí do normálu a budeme se moct plně věnovat tomu, co bylo a je hlavním posláním Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové – kvalitní výuce farmaceutů, laboratorních diagnostiků a studentů doktorských studijních programů, kvalitní vědecké činnosti nejen ve farmaceutických a biomedicínských disciplínách a činnosti spojené s třetí rolí univerzity.

Quod bonum, felix, faustum, fortunatumque eveniat!

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

# 1 Základní údaje o fakultě

## 1.1 Identifikační údaje

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
Akademika Heyrovského 1203/8  
500 05 Hradec Králové  
IČO: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
<https://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  
Útvar interního auditu



## 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 (složení k 31. 12. 2022)

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

Amir Dezhnev – 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 Voříšková – 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

Peter Fecske

doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

## **Členové**

PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Petr Čech

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Anna Hanusová

Mgr. Ondřej Horáček

Matyáš Horny

PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

PharmDr. Pavla Jančálková

Hana Janovcová

PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.

Mgr. Marek Kerda

Syedmohammad Khatibi

PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

Bc. Jana Straková

prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

## **Sekretářka**

Pavλίna Hynková

## **Členové komisí Akademického senátu FaF UK**

### **Ekonomická komise**

#### **Předseda**

doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

#### **Členové**

doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Peter Fecske

Syedmohammad Khatibi

PharmDr. Jan Kostřiba, Ph.D.

PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

### **Studijní komise**

#### **Předsedkyně**

doc. PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

## **Členové**

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

## **Legislativní komise**

### **Předseda**

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

### **Členové**

PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.  
PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.  
Seyedmohammad Khatibi  
PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.  
Mgr. Lukáš Matějka  
PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.  
Mgr. Eliška Voříšková

## **Děkan**

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

## **Disciplinární komise (složení k 31. 12. 2022)**

### **Předseda**

prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

### **Členové**

Seyedmohammad Khatibi  
doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.  
PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.  
Bc. Jana Straková  
Mgr. Eliška Voříšková

### **Náhradní členové**

Anna Hanusová  
Hana Janovcová  
PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.  
prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

## Vědecká rada FaF UK (složení k 31. 12. 2022)

### 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. 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, Ph.D., 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.

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

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

Název	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	<i>předseda nebyl k datu 31. 12. 2022 ustanoven</i>
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 2022

- 1/2022 – Provozní řád Dětské skupiny Fafík
- 2/2022 – Preventivní testování zaměstnanců na přítomnost viru SARS-CoV-2
- 3/2022 – Badatelský řád Českého farmaceutického muzea v Kuksu
- 4/2022 – E-mailová komunikace na Farmaceutické fakultě UK
- 5/2022 – Zrušení povinnosti plošného preventivního testování zaměstnanců na přítomnost viru SARS-CoV-2
- 6/2022 – Rozvržení pracovní doby a její evidence
- 7/2022 – Harmonogram akademického roku 2022/2023
- 8/2022 – Zrušení opatření děkana č. 10/2020
- 9/2022 – Organizační řád Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové
- 10/2022 – Pravidla pro stanovení mzdového tarifu
- 11/2022 – Realizace práv duševního vlastnictví vytvořeného na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové
- 12/2022 – Poplatky, úplaty, úhrady vybírané na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové
- 13/2022 – Přijímání přihlášek ke státní rigorózní zkoušce

- 14/2022 – Kontaktní osoba ombudsmana Univerzity Karlovy na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové
- 15/2022 – Inventarizace majetku v roce 2022
- 16/2022 – Poplatky, úplaty, úhrady vybírané na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové

#### **Organizační pokyny tajemnice vydané v roce 2022**

- 1/2022 – Směrnice k hospodaření s hmotným a nehmotným majetkem
- 2/2022 – Oběh účetních dokladů a ostatních souvisejících dokladů
- 3/2022 – Bezpečnostní zásady a opatření při používání technických plynů a při manipulaci s tlakovými nádobami
- 4/2022 – Informace k postupu při zahraniční pracovní cestě
- 5/2022 – Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

#### **1.5 Výroční přehled poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.**

- počet podaných písemných žádostí o informace: **4**
- 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: **nepředkládá se**
- výčet poskytnutých výhradních licencí, vč. odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence: **0/nepředkládá se**
- počet stížností podaných podle § 16a: **0**

## 2 Magisterské, bakalářské a navazující magisterské studijní programy

### 2.1 Magisterský studijní program

V roce 2022 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 léčivech 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 aspektů farmaceutické praxe. Ovládá principy a postupy pro maximalizaci účinků a minimalizaci rizik farmakoterapie. Je kvalifikován podávat informace o léčivech 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 2022 byl na FaF UK vyučován bakalářský studijní program **Zdravotnická bioanalytika** se studijním oborem Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě a bakalářský studijní program **Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví** v prezenční a kombinované formě. Od akademického roku 2019/2020 jsou studenti přijímáni do nově akreditovaného studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví. Oba studijní programy jsou vyučovány v českém jazyce. Standardní doba studia je 3letá. Absolventi těchto studijních programů mají oprávnění vykonávat regulované zdravotnické povolání zdravotní laborant a zároveň mají možnost pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském studijním programu.

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, přijímat, kontrolovat, ukládat léčivé přípravky, manipulovat s nimi a zajišťovat jejich dostatečnou zásobu, přijímat, kontrolovat a ukládat zdravotnické prostředky, manipulovat s nimi a zajišťovat jejich dezinfekci a sterilizaci.

### 2.3 Navazující magisterské studijní programy

V roce 2022 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 imunologii, klinickou mikrobiologii, klinickou hematologii, klinickou genetiku, klinickou patologii, klinickou toxikologii 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 2 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 2022/2023

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Počet uchazečů	Počet zapsaných studentů
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	774	351
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	159	82
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	207	80
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	45	28
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	38	28
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	33	1

Přijímací řízení pro studium od akademického roku 2022/2023 probíhalo po dvouleté pauze, způsobené omezeními v souvislosti s protiepidemickými opatřeními, v prezenční podobě.

V průběhu roku byly ještě dodatečně schváleny podmínky přijímacího řízení do studijního programu Farmacie na základě zákona č. 67/2022 Sb., o opatřeních v oblasti školství v souvislosti s ozbrojeným konfliktem na území Ukrajiny vyvolaným invazí vojsk Ruské federace. V rámci tohoto přijímacího řízení mohli podat přihlášku ke studiu studenti, kteří byli držiteli dočasné ochrany v souvislosti s ozbrojeným konfliktem na Ukrajině. Na základě tohoto přijímacího řízení byla na naši fakultu přijata jedna studentka.

## 2.5 Studenti v magisterském a bakalářském studijním programu a v navazujících magisterských studijních programech

Studenti studující k 31. 12. 2022

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Úsek studia					
				1	2	3	4	5	6
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	280	165	144	161	166	3
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	79	48	19	14	9	4
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	70	27	27	--	--	--
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	28	12	3	--	--	--
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	28	29	--	--	--	--
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	1	2	--	--	--	--

Studium všech studijních programů je členěno na úseky odpovídající ročníkům. V rámci studia je uplatňován kreditní systém hodnocení. Po splnění podmínek pro postup do dalšího úseku studia si student zapisuje povinné předměty daného úseku 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.

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.

Vzhledem k ozbrojenému konfliktu na Ukrajině byla umožněna stáž na naší fakultě studentům ukrajinských vysokých škol. V rámci této stáže se měli studenti možnost připravit na studium farmacie na českých vysokých školách. Stáž byla organizována ve spolupráci s MŠMT a Ústavem jazykové a odborné přípravy UK.

## 2.6 Studijní neúspěšnost či zanechání studia v magisterském, bakalářském a navazujících magisterských studijních programech

V průběhu roku 2022 zanechalo studia celkem 281 pregraduálních studentů.

## Počet studentů, kteří zanechali studia v roce 2022

Studijní program	Druh	Jazyk výuky	Forma	Úsek studia					celkem
				1	2	3	4	5	
Farmacie	Mgr.	čeština	prezenční	160	25	4	5	5	199
Farmacie	Mgr.	angličtina	prezenční	26	7	2	0	1	36
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	prezenční	22	2	0	--	--	24
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	Bc.	čeština	kombinovaná	15	2	2	--	--	19
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví	NMgr.	čeština	prezenční	3	0	--	--	--	3
Pharmaceutical Sciences	NMgr.	angličtina	prezenční	0	0	--	--	--	0

## 2.7 Absolventi magisterského, bakalářského a navazujících magisterských studijních programů

V průběhu roku 2022 absolvovalo na FaF UK celkem 230 pregraduálních studentů.

### Počet absolventů v roce 2022

Studijní program	Obor	Druh	Jazyk výuky	Forma	Počet	Z toho vyznamenání
Farmacie		Mgr.	čeština	prezenční	166	26
Farmacie		Mgr.	angličtina	prezenční	10	0
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví		Bc.	čeština	prezenční	14	1
Zdravotnická bioanalytika	Zdravotní laborant	Bc.	čeština	prezenční	3	0
Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví		Bc.	čeština	kombinovaná	4	0
Zdravotnická bioanalytika	Zdravotní laborant	Bc.	čeština	kombinovaná	5	0
Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví		NMgr.	čeština	prezenční	28	8

## 2.8 Stipendia v magisterském, bakalářském a navazujících magisterských studijních programech

V roce 2022 bylo vypláceno stipendium za dosažené vynikající studijní výsledky v akademickém roce 2021/2022. Stipendium bylo přiznáno celkem 89 pregraduálním studentům, z toho:

- 77 studentům studijního programu Farmacie;
- 4 studentům studijního programu Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví;
- 8 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:

- 4 absolventům studijního programu Farmacie;
- 4 absolventům studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví;
- 1 absolventu studijního programu 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 souladu s výzvou MŠMT byli také podpořeni studenti ukrajinských vysokých škol, kteří byli na naší fakultě na stáži. V průběhu roku byly podpořeny 3 studentky.

V roce 2022 bylo také přiznáno stipendium za vynikající sportovní výsledky 4 studentům za jejich vynikající výsledky v individuálních sportovních aktivitách, kterých dosáhli v roce 2021.

Stipendia zvláštního zřetele hodná byla v průběhu celého roku přiznávána pregraduálním studentům za propagaci fakulty i za spolupráci s fakultou.

## **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 pedagogického poradce a zároveň kontaktní osobu pro studenty se speciálními potřebami PhDr. Zdeňku Kudláčkovou, 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 speciálními 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 Zámostí. Studenti pregraduálního i postgraduálního studia se v současné době mohou se svými psychickými problémy obracet na fakultní psycholožku PhDr. Anetu Langrovou.

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.

Informační a poradenské služby jsou poskytovány i v oblastech studia, zahraničních mobilit, možností jejich financování a administrativní podpory a dalších. V těchto oblastech probíhá spolupráce napříč všemi odděleními děkanátu i kateder. Tyto služby jsou poskytovány nejen studentům fakulty, ale i uchazečům o studium na naší fakultě.

### **2.9.2 Studenti se speciálními potřebami**

Kontaktní osobou pro studenty se speciálními potřebami je na FaF UK určena PhDr. Zdeňka 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. V tomto roce byla v důsledku narůstajícího počtu evidovaných studentů zřízena pozice zástupce kontaktní osoby fakulty a zároveň kontaktní osoby pro zahraniční studenty. Touto osobou je RNDr. Eva Novotná, Ph.D.

K 31. 12. 2022 bylo na FaF UK registrováno 46 studentů se speciálními potřebami, z toho 12 z nich během roku přerušilo studium.

V roce 2022 byla evidovaným studentům poskytována podpora a modifikace studia podle jejich diagnostikovaných potřeb. Zejména se uplatnily tyto modifikace: navýšení času při psaní písemných zá-

počtových a zkuškových testů, konání zkoušek v individuálních termínech a v termínech mimo zkouškové období, zapůjčení diktafonů, asistenční služby, modifikace přijímacího řízení. I v tomto roce využívali studenti hojně konzultací, a to jak osobních, tak e-mailových. Kontaktní osoba učinila více než 345 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 205 hodin organizační, evidenční, administrativní a další činnosti všech zúčastněných osob podílejících se na podpoře těchto studentů.

Na pozici fakultního psychologa nastoupila od 1. 1. 2022 PhDr. Aneta Langrová. O velkém zájmu o tyto služby vypovídá počet psychologických konzultací. V roce 2022 jich proběhlo 118. Podařilo se zajistit i další aktivitu psychologické poradny. Byla zorganizována přednáška na téma „Úzkosti studentského života“, na kterou navazovaly workshopy „Mé životní priority“ a „Lidé a vztahy“. Jak přednášku, tak oba workshopy vedla fakultní psycholožka PhDr. Aneta Langrová.

I v roce 2022 se podařilo zajistit kreditový sport Lukostřelba pro studenty se specifickými potřebami. Rovněž se podařilo podpořit tyto studenty na letním výcvikovém kurzu v Horním Poříčí.

### **2.9.3 Ubytovací a stravovací služby**

Ubytování studentů zajišťují Koleje a menzy UK. Pravidla pro výběr ze zájemců o ubytování na kolejích byla stanovena na základě Zásad ubytování v kolejích UK. V akademickém roce 2021/2022 byla uskutečněna oprava střech budov. Pro obě fakulty UK v Hradci Králové jsou určeny vysokoškolské koleje v Palachově ulici a vysokoškolské koleje v ulici Na Kotli. Celková ubytovací kapacita činí 1 320 lůžek. Pro FaF UK bylo využito 826 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského a doktorského studia.

## 3 Doktorské studijní programy

V roce 2022 FaF UK uskutečňovala výuku studentů v 9 doktorských studijních programech.

Během roku 2022 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. Přímou ve Studijním informačním systému lze využívat také elektronické mimořádné hodnocení, zápisy předmětů a matriku diplomů.

V roce 2022 FaF UK nadále pokračovala v osvědčené realizaci mimořádného hodnocení u všech studentů 1. ročníku po půlroce jejich studia, tedy k 31. 3. 2022. 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 2022 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.

Nově byla v roce 2022 zavedena možnost založení žádosti o vyplacení některých typů stipendií online přímo v SIS. Každá takto založená žádost má podle finančního zdroje automaticky přiděleného konkrétního příkazce 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 tak přestalo být závislé na fyzické přítomnosti všech zúčastněných, navíc byl zprůhledněn schvalovací proces všem zúčastněným.

### 3.1 Doktorské studijní programy

V roce 2022 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	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-7
Farmaceutická technologie Pharmaceutical Technology	CZ, EN	31. 10. 2028	UKRUK/151242/2018-12
Farmakognosie a nutraceutika Pharmacognosy and Nutraceuticals	CZ, EN	31. 10. 2028	UKRUK/151242/2018-13
Farmakologie a toxikologie Pharmacology and Toxicology	CZ, EN	22. 5. 2029	UKRUK/137100/2019-9
Klinická a sociální farmacie Clinical and Social Pharmacy	CZ, EN	28. 11. 2028	UKRUK/169914/2018-7
Xenobiochemie a patobiochemie Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	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 2022 se ke studiu doktorských studijních programů přihlásilo celkem 40 uchazečů, z nichž 36 bylo přijato ke studiu. Zapsalo se 34 studentů, z nichž 29 nastoupilo do prezenční formy studia a 5 studentů nastoupilo do kombinované formy studia. Celkem 17 z přijatých studentů nastoupilo do anglické formy výuky. V těchto počtech jsou zahrnuti uchazeči se zahájením studia k 1. 3. 2022 (celkem 10) i uchazeči se zahájením studia k 1. 10. 2022 (celkem 30), kteří využili buď řádný (celkem 25), nebo další termín podání přihlášek (celkem 5).

#### Uchazeči o studium v doktorských studijních programech

Program	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných studentů
Bioanalytické metody Bioanalytical Methods	1 2	1 2	1 2
Bioorganická chemie Bioorganic Chemistry	3 0	3 0	3 0
Farmaceutická analýza Pharmaceutical Analysis	0 3	0 2	0 2
Farmaceutická chemie Pharmaceutical Chemistry	4 1	4 0	4 0
Farmaceutická technologie Pharmaceutical Technology	1 2	1 1	1 1
Farmakognosie a nutraceutika Pharmacognosy and Nutraceuticals	1 1	1 1	1 1
Farmakologie a toxikologie Pharmacology and Toxicology	3 10	3 10	3 9
Klinická a sociální farmacie Clinical and Social Pharmacy	5 0	4 0	4 0
Xenobiochemie a patobiochemie	0	0	0

Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	3	3	2
<b>Celkem</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>34</b>

V roce 2022 bylo otevřeno pro akademický rok 2022/2023 rovněž přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech II se zahájením studia k 1. 3. 2023. Uzávěrka přihlášek byla 30. 11. 2022, žádná přihláška však nebyla podána.

### 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. 2022

Program	Počet studentů		
	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
Bioanalytické metody	4	3	7
Bioanalytical methods	3	0	3
Bioorganická chemie	11	1	12
Bioorganic Chemistry	8	0	8
Farmaceutická analýza	9	3	12
Pharmaceutical Analysis	3	3	6
Farmaceutická chemie	10	1	11
Pharmaceutical Chemistry	3	0	3
Farmaceutická technologie	7	3	10
Pharmaceutical Technology	5	3	8
Farmakognosie a nutraceutika	5	2	7
Pharmacognosy and Nutraceuticals	2	1	3
Farmakologie a toxikologie	12	2	14
Pharmacology and Toxicology	19	1	20
Klinická a sociální farmacie	6	8	14
Clinical and Social Pharmacy	0	4	4
Xenobiochemie a patobiochemie	17	4	21
Xenobiochemistry and Pathobiochemistry	3	1	4
<b>Celkem</b>	<b>127</b>	<b>40</b>	<b>167</b>

#### Stážisté ze zahraničí působící na FaF UK v roce 2022

V roce 2022 na FaF UK působila jedna stážistka v rámci virtuální mobility aliance 4EU+ v polské University of Warsaw.

Doktorský studijní program	Země	Počet
Pharmacology and Toxicology	Polsko	1
<b>Celkem</b>		<b>1</b>



### 3.4 Studijní neúspěšnost v doktorských studijních programech

Z celkového počtu 190 doktorandů v roce 2022 studia zanechalo 11 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
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>

### 3.5 Absolventi doktorských studijních programů

Z celkového počtu 190 doktorandů v roce 2022 úspěšně absolvovalo své studium 12 doktorandů.

#### Přehled absolventů jednotlivých doktorských studijních programů

Program	Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkový počet absolventů
Bioanalytické metody	1	1	2
Farmakologie a toxikologie	2	0	2
Pharmacology and Toxicology	1	0	1
Farmakognosie a nutraceutika	0	1	1
Pharmacognosy and Nutraceuticals	1	0	1
Klinická a sociální farmacie	0	3	3
Xenobiochemie a patobiochemie	0	2	2
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

#### Jmenovitý seznam absolventů doktorských studijních programů

RNDr. Anežka Adamcová	PharmDr. Barbora Košťálová
Abdullah Al Mamun	PharmDr. Thuy Linh Nguyen
PharmDr. Diana Dimunová	Mgr. Josef Škoda
PharmDr. Simona Dvořáčková	Mgr. Katarína Tripská
PharmDr. Karel Hloch	RNDr. Andrea Vernerová
PharmDr. Ivone Cristina Igreja e Sá	PharmDr. Rudolf Vrabec

### 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 doktorské stipendium navýšilo o částku 500 Kč měsíčně.

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

Povolení výuky 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 2022 za publikační činnost téměř 2,3 mil. Kč a za podíl na výuce necelých 400 000 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. 13/2022, 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 2022 bylo na FaF UK podáno celkem 137 přihlášek ke státní rigorózní zkoušce, z toho se 113 žadatelů ucházelo o titul PharmDr. a 24 o titul RNDr.

### 4.3 Absolventi rigorózního řízení

Státní rigorózní zkoušku v roce 2022 úspěšně vykonalo 112 uchazečů.

Vědní obor	Počet absolventů
Analytická chemie	4
Biochemie	14
Bioorganická chemie	3
Farmaceutická analýza	17
Farmaceutická chemie	6
Farmaceutická technologie	19
Farmakognosie a nutraceutika	7
Farmakologie a toxikologie	16
Klinická a sociální farmacie	14
Patobiochemie a xenobiochemie	12
<b>celkem</b>	<b>112</b>

## 5 Celoživotní vzdělávání

### Zájmové kurzy celoživotního vzdělávání

Na FaF UK probíhalo v průběhu roku 2022 několik zájmových kurzů celoživotního vzdělávání.

Třísemestrový zájmový specializační program **Léčivé rostliny** navštěvovalo v průběhu roku 60 zájemců. Vzhledem k novým trendům a požadavkům veřejnosti byl v tomto formátu kurz realizován naposledy. Od roku 2023 bude tento program kompletně přepracován a modernizován.

V roce 2022 byly zahájeny nové víkendové kurzy celoživotního vzdělávání v oblasti léčivých rostlin, jmenovitě: Léčivé rostliny – Základní kurz a Léčivé rostliny v domácí kosmetice. O kurzy byl značný zájem. Víkendové kurzy absolvovalo celkem 96 zájemců.

V rámci **Univerzity třetího věku** probíhaly kurzy, po pauze způsobené protiepidemickými opatřeními, již 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 2022 bylo v kurzu zapsáno 20 osob, v letním pak 15 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. Završením kurzu a zároveň prověřením získaných dovedností byly studentské závody v terčové halové lukostřelbě, které proběhly 6. 6. 2022. V tomto již IV. ročníku závodu se utkali účastníci kurzů lukostřelby U3V FaF UK s účastníky kurzů lukostřelby U3V Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice.

V roce 2022 probíhal již sedmým rokem kurz programu **Člověk a lék**. Kurz probíhal formou přednášek v posluchárnách FaF UK, garantem kurzu byl PharmDr. Petr Jílek, CSc., agendu zajišťovala paní Eva Langhamerová ze Studijního oddělení. Finančně byl kurz zajištěn z dotace MŠMT a z poplatků za přihlášky účastníků. V zimním semestru roku 2022 bylo v kurzu zapsáno 43, v letním pak 58 studujících. V kurzu přednášeli většinou učitelé z FaF UK a vybraní hosté. Podklady pro přednášky dostávali studující elektronicky před přednáškami. Každá přednáška/exkurze trvala 3 vyučovací hodiny. Témata byla nová, dosud v U3V netradovaná.

Kurzy U3V byly zakončeny 2. 6. 2022 slavnostním předáním osvědčení o absolvování kurzu v Karolinu, při němž byl hlavním řečníkem děkan FaF UK, doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. Slavnostní atmosféra byla stejná jako při jiných promociích.

### Lékové informační centrum

Lékové informační centrum, společné pracoviště FaF UK a Fakultní nemocnice Hradec Králové, řešilo v roce 2022 celkem 30 lékových dotazů od tazatelů z řad odborné zdravotnické veřejnosti. Na rozdíl od let 2020 a 2021 nebyl žádný dotaz zaměřen na problematiku covid-19. Na druhou stranu se LIC zabývalo dotazy na dostupnost ekvivalentních léčivých přípravků z Ukrajiny v podmínkách České republiky. Dotazy zasílané do LIC se zpravidla týkaly různých, specificky zaměřených oblastí, zejména lékově navených nežádoucích účinků a lékových interakcí u pacientů s polyfarmakoterapií. Nejčastějšími tazateli byli lékárníci z Královéhradeckého a Středočeského kraje. Zpracování lékových dotazů v LIC je umožněno díky přístupem k rozsáhlému fondu tištěných a elektronických odborných informačních

zdrojů zprostředkovanému FaF UK, ale také díky vyškoleným členům LIC, kteří standardním procesem a s využitím principů medicíny založené na důkazu informace v daných zdrojích vyhledávají, analyzují a formulují do požadovaných odpovědí. I v roce 2022 byly zdroje obohaceny o vybrané elektronické databáze z MedicinesComplete díky podpoře evropského strukturálního fondu ERDF pro VŠ II na UK. Databáze tak mohly být využity v LIC i při výuce na FaF UK. Na chodu LIC 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 Fakultní nemocnice Hradec Králové. Členská základna čítá i vyškolené pregraduální studenty farmacie, z nichž někteří analyzují dílčí činnosti LIC v rámci svých diplomových prací. Prezentace činnosti LIC proběhla prostřednictvím přednášky na XXX. kongresu nemocničního lékárenství v Bratislavě a paralelně na 26. kongresu nemocniční farmacie v Ostravě. Pro farmaceuty v předatestační přípravě oborů klinická farmacie, nemocniční lékárenství či praktické lékárenství byla po dvouleté pauze dané epidemicou situací uspořádána dvoudenní odborná stáž.

### Univerzitní centrum klinické farmacie FaF UK

Univerzitní centrum klinické farmacie jako významná platforma celoživotního a předatestačního vzdělávání v KF bylo založeno v roce 2014 a do prosince 2022 uvítalo na svých akcích více než 1 300 posluchačů. Vzdělávací kurzy „postcovidového“ období probíhaly nadále 1× měsíčně online. Kurz v březnu 2022 byl věnován novinkám v „Antibiotické politice nemocnic a v individualizovaných přístupech v léčbě nejčastějších infekčních onemocnění“, v dubnu 2022 „Léčbě epilepsie a neuropatických bolestí“ a v květnu 2022 „Interpretací terapeutického monitorování antibiotik a dalších rizikových léčiv“. Červnový kurz poté představil „Moderní přístupy v léčbě revmatologických onemocnění“. Na podzim roku 2022 soustředilo UCKF úsilí do organizace 2 afiliováných symposií 50. evropského kongresu ESCP pod názvem „Polypharmacy and ageing – highly individualized, interprofessional, person-centred care“, 18.–21. 10. 2022. Prezidentkou kongresu byla doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. (vedoucí UCKF). První afiliované symposium UCKF pod názvem „Legislative paths for establishing clinical pharmacy positions in various settings of care“ bylo organizováno ve spolupráci s klinickofarmaceutickými platformami ČR a se zástupci odborných společností střední a východní Evropy. Byly zde představeny významné legislativní úspěchy klinické farmacie v ČR, a to ukotvení klinickofarmaceutické péče, vybudování akreditovaných oddělení a pracovišť KF a získání výkonnostních plateb v akutní a ambulantní péči. Druhé afiliované symposium UCKF pod názvem „Care for geriatric patients in the Czech Republic and cooperation of clinical pharmacists, pharmacists, geriatricians and general practitioners in various settings of care“ bylo organizováno ve spolupráci s Českou geriatrickou a gerontologickou společností. Akce představila 20 let zkušeností s geriatrickou klinickou farmacií v ČR v klinické praxi, výuce a výzkumu, interdisciplinární péči o seniory v různých prostředích zdravotní péče a vědecký i praktický přínos národních a mezinárodních projektů, zejména projektů EuroAgeism H2020 a I-CARE4OLD H2020. V panelových diskusích podpořili rozvoj KF představitelé mezinárodních politických organizací – WHO (prof. Cesari), Age Platform Europe (prof. Westerholm) a European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (Dr. Xavier a Dr. Ravella). Za významný přínos pro udržení a rozvoj oboru KF v ČR získali (kromě zástupců odborných společností) ocenění z akademické sféry: prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc., doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D., a prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. Koncem roku 2022 obdrželo UCKF grant Národního plánu obnovy pro podporu „Vzdělávání v základních specifikách racionální geriatrické farmakoterapie“.

## 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 2021/2022 studenty FaF UK. Hodnocení bylo organizováno proděkanem a zúčastnilo se ho celkem 485 studentů, tzn. 37,2 % 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

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Vybrané metody farmaceutické technologie [KFT, 4. roč.]	0,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,00	1,12	5	7	71,4
Onkologická farmacie [KSKF, 4. roč.]	1,20	1,20	0,00	1,33	1,00	1,00	1,15	6	39	15,4
Produkce léčivých rostlin [KFGFB, 3. roč.]	1,45	1,17	1,04	0,00	1,13	1,04	1,17	24	30	80,0
Základní letní kurz [KTV, 1. roč.]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	0,00	1,19	16	103	15,5
Vyšetřovací metody v mikrobiologické laboratoři [KBLV, 3. roč.]	0,00	1,33	1,22	1,20	1,11	1,11	1,19	9	19	47,4
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků [KFT, 4. roč.]	1,57	1,57	1,00	1,00	1,00	1,29	1,24	7	12	58,3
Technologie přírodních léčiv [KFGFB, 3. roč.]	1,32	1,24	1,28	0,00	1,20	1,16	1,24	25	47	53,2
Obecné principy v péči o zdraví [KSKF, 1. roč.]	1,17	1,67	0,00	0,00	1,08	1,08	1,25	12	31	38,7
Pharmacokinetics [KFLT, 3. roč.]	1,71	1,14	1,29	0,00	1,14	1,17	1,29	7	15	46,7
Farmaceutická péče II [KSKF, 4. roč.]	1,29	1,37	1,23	1,21	1,26	1,62	1,33	43	158	27,2

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Moderní strategie ve farmakoterapii [KFLT, 4. roč.]	1,60	1,17	0,00	0,00	1,57	1,00	1,34	7	36	19,4
Patologicko-medicínská propedeutika [KBLV, 3. roč.]	1,31	1,62	0,00	1,37	1,21	1,19	1,34	29	47	61,7
Speciální metody instrumentální analýzy (praktická cvičení) [KACH, 3. roč.]	0,00	1,33	1,40	1,38	1,40	1,21	1,34	15	21	71,4
Vývoj léčivého přípravku [KFT, 4. roč.]	0,00	1,40	0,00	1,40	1,60	1,00	1,35	5	6	83,3
Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie [KSKF, 4. roč.]	1,50	1,25	0,00	1,38	1,50	1,13	1,35	8	22	36,4
Klinicko-farmaceutická péče [KSKF, 4. roč.]	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,43	1,36	9	22	40,9
Praktická cvičení z molekulární biologie [KBV, 3. roč.]	0,00	1,55	1,50	1,20	1,43	1,17	1,37	14	20	70,0
Vybrané metody laboratorní techniky [KOBCH, 2. roč.]	0,00	1,80	1,50	0,00	1,38	1,00	1,42	8	19	42,1
Úvod do industriální farmacie [KFT, 3. roč.]	0,00	1,36	1,50	1,57	1,59	1,18	1,44	32	50	64,0
Patologická fyziologie pro farmaceuty [KBLV, 2. roč.]	1,28	1,40	0,00	1,92	1,29	1,38	1,45	89	158	56,3
Vybrané kapitoly z dějin farmacie [KSKF, 1. roč.]	1,50	1,39	0,00	0,00	1,67	1,29	1,46	34	95	35,8
Klinická farmacie II [KSKF, 4. roč.]	1,50	1,90	0,00	0,00	1,30	1,22	1,48	10	23	43,5
Pokročilá organická chemie [KOBCH, 3. roč.]	0,00	1,31	0,00	1,50	1,50	1,63	1,49	16	18	88,9
Farmakologie I [KFLT, 3. roč.]	1,35	1,38	0,00	1,75	1,35	1,71	1,51	120	152	78,9
Základy praktické bioinformatiky [KBV, 3. roč.]	0,00	1,45	0,00	1,50	1,64	1,45	1,51	11	17	64,7
Toxicita přírodních látek [KFGFB, 4. roč.]	1,50	2,00	0,00	0,00	1,33	1,25	1,52	6	21	28,6
Fytofarmaka [KFGFB, 4. roč.]	1,56	1,33	0,00	0,00	1,89	1,33	1,53	9	23	39,1
Obecná chemie v příkladech [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,53	0,00	1,50	1,81	1,33	1,54	54	129	41,9
Speciální metody instrumentální analýzy [KACH, 3. roč.]	1,56	1,56	0,00	0,00	1,72	1,33	1,54	18	29	62,1
První pomoc [KBLV, 1. roč.]	0,00	1,88	1,58	1,69	1,47	1,27	1,58	79	253	31,2
Odborná jazyková příprava I [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,48	0,00	1,70	1,78	1,39	1,59	87	254	34,3
Kosmetologie pro farmaceuty [KFT, 4. roč.]	1,54	1,55	0,00	0,00	1,81	1,48	1,60	31	101	30,7
Pokročilá farmaceutická analýza [KFCHFA, 4. roč.]	1,80	1,60	1,60	1,60	1,80	1,20	1,60	5	16	31,3
Technologie syntetických léčiv [KFCHFA, 3. roč.]	1,63	1,82	1,50	0,00	1,78	1,29	1,60	18	34	52,9
Farmakologie II [KFLT, 3. roč.]	1,45	1,58	0,00	1,72	1,39	1,89	1,61	132	169	78,1
Xenobiochemie [KBV, 3. roč.]	1,71	1,86	0,00	1,56	1,53	1,38	1,61	17	29	58,6
Toxicologie pro farmaceuty [KFLT, 3. roč.]	1,67	1,53	0,00	0,00	1,72	1,53	1,61	121	154	78,6
Imunofarmakologie [KBLV, 3. roč.]	1,79	1,94	0,00	1,59	1,43	1,33	1,62	35	53	66,0
Veterinární léčiva [KFLT, 4. roč.]	1,58	1,46	0,00	0,00	2,00	1,43	1,62	56	179	31,3
Řešené úlohy z organické chemie [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,70	0,00	1,68	1,77	1,33	1,62	65	172	37,8
Mikrobiologie [KBLV, 1. roč.]	1,94	1,60	0,00	0,00	1,60	1,44	1,65	82	250	32,8
Klinická farmacie I [KSKF, 4. roč.]	1,93	1,79	0,00	1,42	1,44	1,72	1,66	43	154	27,9
Vývojové směry v oblasti chemických léčiv [KFCHFA, 3. roč.]	1,72	1,66	0,00	0,00	1,90	1,45	1,68	32	58	55,2
Konstituce organických sloučenin [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,83	0,00	1,75	1,83	1,39	1,70	53	132	40,2

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Morfologie a fyziologie člověka [KBLV, 2. roč.]	1,65	1,79	1,68	1,99	1,49	1,63	1,71	92	173	53,2
Patobiochemie [KBV, 2. roč.]	1,81	1,60	0,00	0,00	1,84	1,62	1,72	91	162	56,2
Farmaceutická péče I [KSKF, 4. roč.]	1,79	1,57	0,00	1,66	1,91	1,70	1,73	44	153	28,8
Obecná biochemie [KBV, 2. roč.]	1,57	1,50	2,03	1,87	1,73	1,69	1,73	98	165	59,4
Odborná jazyková příprava II [OOJP, 2. roč.]	0,00	1,62	0,00	1,90	2,09	1,52	1,78	103	190	54,2
Farmaceutická technologie I [KFT, 3. roč.]	2,18	1,92	1,38	1,72	1,93	1,58	1,79	120	151	79,5
Sociální farmacie [KSKF, 4. roč.]	1,80	2,00	0,00	1,56	2,02	1,60	1,80	43	155	27,7
Fytochemické metody [KFGFB, 3. roč.]	2,00	1,77	1,85	0,00	1,85	1,54	1,80	13	25	52,0
Základy lékárenství [KSKF, 1. roč.]	1,92	1,95	0,00	0,00	1,89	1,51	1,82	84	250	33,6
Obecná a anorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	1,75	1,64	0,00	1,79	2,01	1,93	1,82	87	256	34,0
Aplikovaná výpočetní technika [KBFCH, 1. roč.]	0,00	1,91	0,00	1,75	2,00	1,67	1,83	24	50	48,0
Komunikace pro farmaceuty [KSKF, 4. roč.]	2,08	1,93	0,00	1,79	2,02	1,35	1,83	42	153	27,5
Farmaceutická analýza I [KFCHFA, 2. roč.]	2,13	1,90	1,62	1,84	2,01	1,57	1,85	92	157	58,6
Ekonomika a management farmaceutické praxe [KSKF, 3. roč.]	1,75	1,86	0,00	0,00	2,27	1,58	1,87	118	164	72,0
Farmaceutická technologie II [KFT, 4. roč.]	2,06	1,87	1,56	1,91	2,09	1,94	1,91	55	174	31,6
Fyzikální základy lékových forem [KFT, 3. roč.]	1,91	1,73	0,00	0,00	2,56	1,55	1,94	119	151	78,8
Základy dozimetrie a ochrana před zářením [KFLT, 1. roč.]	2,18	1,83	0,00	0,00	2,49	1,33	1,96	84	250	33,6
Zdravotnické prostředky [KFT, 3. roč.]	1,86	1,76	0,00	0,00	2,25	1,96	1,96	117	158	74,1
Buněčná biologie [KBLV, 1. roč.]	2,12	1,86	1,78	2,10	2,05	1,87	1,96	86	251	34,3
Instrumentální metody [KACH, 2. roč.]	2,43	1,78	1,66	2,13	2,13	1,74	1,98	89	158	56,3
Bioorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	2,16	1,77	0,00	0,00	2,02	2,05	2,00	93	313	29,7
Organická chemie II [KOBCH, 1. roč.]	1,92	1,81	0,00	2,06	2,13	2,12	2,01	95	282	33,7
Farmaceutická botanika II [KFGFB, 1. roč.]	2,10	2,16	1,93	0,00	2,03	1,92	2,03	89	271	32,8
Personalizovaná farmakoterapie a farmakogenetika [KFLT, 4. roč.]	2,27	2,45	0,00	1,80	1,73	1,91	2,03	11	25	44,0
Farmakognozie I [KFGFB, 2. roč.]	2,04	1,86	2,22	0,00	2,31	1,86	2,06	92	155	59,4
Klinická biochemie [KBV, 3. roč.]	2,09	2,07	0,00	0,00	2,31	1,78	2,06	91	122	74,6
Praktická cvičení z mikrobiologie [KBLV, 2. roč.]	0,00	1,78	2,28	2,25	2,30	1,74	2,07	83	164	50,6
Analytická chemie [KACH, 2. roč.]	2,73	1,74	1,79	2,19	2,36	1,63	2,07	97	157	61,8
Farmaceutická analýza II [KFCHFA, 3. roč.]	2,23	1,92	1,93	2,05	2,49	1,89	2,09	121	157	77,1
Organická chemie I [KOBCH, 1. roč.]	2,51	1,76	0,00	1,98	2,15	2,05	2,09	87	257	33,9
Biologická léčiva [KFCHFA, 3. roč.]	2,34	1,89	0,00	0,00	2,49	1,67	2,10	117	154	76,0
Farmaceutická botanika I [KFGFB, 1. roč.]	2,30	2,07	1,98	0,00	2,15	2,01	2,10	86	251	34,3
Farmaceutická chemie II [KFCHFA, 3. roč.]	2,50	2,37	0,00	1,84	2,20	1,64	2,11	125	191	65,4
Molekulární biologie a genetiky [KBV, 2. roč.]	2,11	2,07	0,00	0,00	2,37	1,92	2,12	89	162	54,9
Imunologie [KBLV, 2. roč.]	2,20	1,77	2,45	2,49	2,05	2,01	2,16	92	167	55,1



Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Chemická laboratorní technika [KOBCH, 2. roč.]	0,00	2,11	2,03	0,00	2,46	2,14	2,19	90	164	54,9
Potravní doplňky – nutraceutika [KFGFB, 4. roč.]	2,58	1,90	0,00	0,00	2,45	1,88	2,20	20	63	31,7
Pokročilé separační metody [KACH, 3. roč.]	2,57	2,29	0,00	2,29	2,14	1,86	2,23	7	20	35,0
Farmaceutická chemie I [KFCHFA, 3. roč.]	2,70	2,39	2,28	2,04	2,37	1,75	2,26	119	152	78,3
Aplikovaná statistika [KBFCH, 4. roč.]	2,48	2,21	0,00	1,97	3,06	1,57	2,26	35	113	31,0
Zdravotnická psychologie [KSKF, 2. roč.]	2,37	2,55	0,00	0,00	2,44	1,74	2,28	84	165	50,9
Interpretace vybraných laboratorních vyšetření [KSKF, 4. roč.]	0,00	2,33	0,00	2,33	2,17	2,33	2,29	6	16	37,5
Latina pro farmaceuty [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,88	0,00	2,40	2,55	2,40	2,31	94	306	30,7
Historie a organizace farmacie [KSKF, 1. roč.]	2,23	2,36	0,00	2,29	2,48	2,31	2,33	85	250	34,0
Nemocniční příprava léčivých přípravků [KFT, 4. roč.]	0,00	2,20	2,00	2,60	2,40	2,50	2,34	5	27	18,5
Biofyzika [KBFCH, 1. roč.]	2,59	2,05	2,37	0,00	2,84	1,98	2,37	86	250	34,4
Matematika [KBFCH, 1. roč.]	2,51	2,52	0,00	2,20	3,00	1,75	2,40	88	257	34,2
Fyzikální chemie [KBFCH, 1. roč.]	2,99	2,39	2,30	2,40	3,04	2,23	2,56	93	277	33,6
Biotechnologie [KFGFB, 3. roč.]	3,11	3,00	3,33	0,00	2,80	2,89	3,03	10	18	55,6
Farmakognozie II [KFGFB, 3. roč.]	3,04	2,93	3,12	0,00	3,19	3,19	3,09	122	189	64,6
Právo a etika pro farmaceuty [KSKF, 3. roč.]	3,38	3,15	0,00	0,00	3,83	3,08	3,36	116	154	75,3

### Výsledky hodnocení výuky – program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Mikrobiologie [KBLV, 1. roč.]	1,57	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	7	43	16,3
První pomoc [KBLV, 1. roč.]	0,00	1,50	1,13	1,00	1,38	1,00	1,20	8	42	19,0
Organická chemie I [KOBCH, 1. roč.]	1,50	1,38	0,00	1,00	1,63	1,13	1,33	8	42	19,0
Řešené úlohy z organické chemie [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,00	0,00	1,80	1,60	1,00	1,35	5	17	29,4
Základy zdravotnictví [KSKF, 1. roč.]	1,00	1,86	0,00	0,00	1,71	1,00	1,39	7	42	16,7
Histologie a histologické techniky [KBLV, 1. roč.]	1,13	1,38	1,50	1,50	1,13	1,88	1,42	8	42	19,0
Úvod do buněčné biologie [KBLV, 1. roč.]	1,89	1,44	1,22	1,13	1,56	1,44	1,45	9	42	21,4
Organická chemie II [KOBCH, 1. roč.]	1,40	1,90	0,00	1,10	1,70	1,20	1,46	10	48	20,8
Patologie [KBLV, 2. roč.]	1,39	1,65	0,00	1,61	1,33	1,35	1,47	24	25	96,0
Obecná a anorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	0,00	1,56	0,00	1,11	2,10	1,10	1,47	10	44	22,7
Základy anatomie a fyziologie člověka [KBLV, 2. roč.]	1,43	1,48	1,71	1,75	1,24	1,48	1,52	21	22	95,5
Vyhodnocování instrumentálních metod [KACH, 2. roč.]	0,00	1,55	0,00	1,36	2,09	1,48	1,62	22	24	91,7

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Instrumentální metody [KACH, 2. roč.]	2,09	1,54	1,33	1,45	1,83	1,67	1,65	24	25	96,0
Výpočty v analytické chemii [KACH, 2. roč.]	0,00	1,63	0,00	1,53	2,21	1,58	1,74	19	24	79,2
Základy biochemie [KBV, 2. roč.]	1,39	1,35	2,57	1,72	2,04	1,39	1,74	23	24	95,8
Základy dozimetrie a ochrany před zářením [KFLT, 1. roč.]	2,25	1,25	0,00	0,00	2,38	1,13	1,75	8	42	19,0
Latina [OOJP, 1. roč.]	0,00	1,36	0,00	1,91	2,18	1,73	1,80	11	43	25,6
Lékařská mikrobiologie [KBLV, 2. roč.]	2,33	1,86	1,50	1,62	1,86	1,95	1,85	22	27	81,5
Laboratorní hematologie I [KBLV, 2. roč.]	2,10	2,14	0,00	0,00	1,90	2,10	2,06	21	23	91,3
Obecná a lékařská imunologie [KBLV, 2. roč.]	2,45	1,57	2,10	2,13	2,05	2,14	2,07	21	22	95,5
Molekulární biologie a genetiky [KBV, 2. roč.]	2,20	1,92	2,21	0,00	2,28	1,84	2,09	25	26	96,2
Analytická chemie [KACH, 2. roč.]	2,70	1,67	1,71	2,00	2,67	1,86	2,10	21	23	91,3
Aplikovaná statistika [KBFCF, 2. roč.]	1,95	1,91	0,00	2,05	3,09	1,62	2,12	22	28	78,6
Fyzikální chemie [KBFCF, 1. roč.]	2,75	2,00	1,75	1,88	2,75	1,63	2,13	8	47	17,0
Chemická laboratorní technika [KOBCH, 2. roč.]	0,00	2,48	2,10	0,00	2,29	1,86	2,18	21	27	77,8
Výpočetní technika [KBFCF, 2. roč.]	0,00	1,90	0,00	2,30	2,80	2,00	2,25	10	15	66,7
Biofyzika [KBFCF, 1. roč.]	2,73	1,73	2,45	0,00	2,73	1,64	2,26	11	42	26,2
Matematika [KBFCF, 1. roč.]	2,70	2,50	0,00	2,00	3,00	1,90	2,42	10	44	22,7
Bioorganická chemie [KOBCH, 1. roč.]	2,63	2,44	0,00	0,00	2,78	1,89	2,44	9	48	18,8
Ochrana veřejného zdraví [KBLV, 2. roč.]	2,81	2,59	0,00	2,62	3,36	1,86	2,65	22	29	75,9

### Výsledky hodnocení výuky – program Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Analýza potravin [KACH, 1. roč.]	1,45	1,45	1,27	0,00	1,18	1,18	1,31	11	24	45,8
Enzymologie [KBV, 1. roč.]	0,00	1,50	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	10	14	71,4
Základy praktické bioinformatiky [KBV, 1. roč.]	0,00	1,50	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	8	11	72,7
Praktické aspekty klinické hematologie [KBLV, 1. roč.]	1,92	1,54	1,31	1,45	1,85	1,54	1,60	13	28	46,4
Transfuziologie II [KBLV, 1. roč.]	1,82	1,35	1,88	1,81	1,71	1,12	1,62	17	34	50,0
Klinická biochemie a patobiochemie [KBV, 1. roč.]	1,76	1,59	0,00	2,00	1,59	1,53	1,69	17	34	50,0
Klinická hematologie [KBLV, 1. roč.]	1,71	1,47	1,53	1,73	1,82	2,00	1,71	17	34	50,0
Klinická mikrobiologie a virologie [KBLV, 1. roč.]	1,59	1,59	2,54	0,00	1,76	1,41	1,78	17	34	50,0
Klinická imunologie a alergologie [KBLV, 1. roč.]	1,71	2,47	2,06	1,94	1,53	1,41	1,85	17	34	50,0
Xenobiochemie [KBV, 1. roč.]	1,75	2,00	0,00	2,00	2,13	1,75	1,93	8	21	38,1

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Bioanalytické metody v klinické praxi, laboratorní management [KACH, 1. roč.]	1,88	2,00	1,69	1,83	2,00	2,24	1,94	17	34	50,0
Klinická a molekulární genetik a cytogenetika [KBV, 1. roč.]	2,18	2,24	2,57	2,18	1,76	1,59	2,09	17	34	50,0
Pokročilé instrumentální metody [KACH, 1. roč.]	1,81	2,31	1,94	1,80	1,94	2,44	2,04	16	34	47,1

### Výsledky hodnocení výuky – program Farmacie, jazyk výuky angličtina

Předmět	Přednášky	Studijní materiály	Cvičení	Semináře	Podnětnost	Zkoušky	Průměr	Hlasovalo	Zapsáno	Podíl (%)
	Průměr							Počty		
Pharmaceutical Chemistry II [KFCHFA, 3. roč.]	1,75	1,78	0,00	1,88	1,75	1,63	1,76	9	23	39,1
Pharmaceutical Technology II [KFT, 4. roč.]	2,00	1,80	1,60	1,60	1,80	1,80	1,77	5	15	33,3
Applied Computer Technology [KBFCH, 1. roč.]	0,00	1,80	0,00	1,83	1,83	1,83	1,82	6	60	10,0
Veterinary Drugs [KFLT, 4. roč.]	2,00	1,80	0,00	0,00	2,60	1,80	2,05	5	14	35,7
Pharmacology II [KFLT, 3. roč.]	2,00	1,86	0,00	2,14	1,86	2,57	2,09	7	19	36,8
Pharmaceutical Technology I [KFT, 3. roč.]	1,80	2,00	2,20	2,00	2,20	2,40	2,10	5	15	33,3
Toxicology for Pharmacists [KFLT, 3. roč.]	2,20	2,00	0,00	0,00	2,00	2,60	2,20	5	14	35,7
Extra-Apothecary Practice [KSKF, 2. roč.]	0,00	2,40	2,20	0,00	2,40	2,20	2,30	5	33	15,2
Medical Devices [KFT, 3. roč.]	2,60	2,60	0,00	0,00	2,60	2,60	2,60	5	16	31,3
Pharmacology I [KFLT, 3. roč.]	2,50	3,00	0,00	2,67	2,50	3,00	2,73	6	16	37,5
Microbiology – Practical Classes [KBLV, 2. roč.]	0,00	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	5	33	15,2
Law and Ethics for Pharmacists [KSKF, 3. roč.]	3,40	3,20	0,00	0,00	2,80	3,20	3,15	5	14	35,7
Pharmacognosy II [KFGFB, 3. roč.]	3,43	3,57	3,43	0,00	3,43	3,57	3,49	7	20	35,0

## 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 2022 byla návratnost dotazníků 31 %.

Doktorandům bylo v roce 2022 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 3,06) 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 1,44), s kvalitou spolupráce se školitelem či konzultantem (průměrná známka 1,65) a s kvalitou konzultací k disertační práci (průměrná známka 1,69).

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 práci (experimentální/rešeršní);
5. kvality konzultací k disertační práci;
6. kvality konzultací k dílčím doktorským zkouškám / ke státní doktorské zkoušce;
7. kvality technického zázemí v SIS a elektronického zpracování ISP a RH ISP;
8. kvality podpory poskytované pracovníky Vědeckého oddělení;
9. kvality podpory poskytované pracovníky ostatních oddělení děkanátu;
10. systému (nikoli výše) jednotného stipendia 15 000 Kč bez ohledu na ročník studia;
11. systému motivačních stipendií za publikační činnost, podání grantu GA UK, za včasné ukončení studia apod.

#### Výsledky hodnocení doktorského studia na FaF UK

Studijní program	Počet studentů	Otázky												
		Hlasovalo	účast v %	Otázka č. 1	Otázka č. 2	Otázka č. 3	Otázka č. 4	Otázka č. 5	Otázka č. 6	Otázka č. 7	Otázka č. 8	Otázka č. 9	Otázka č. 10	Otázka č. 11
Bioanalytické metody	13	4	31	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8	1,3	1,3	4,0	2,3
Bioorganická chemie	19	10	53	2,7	2,1	2,1	2,5	3,7	2,5	2,3	2,0	2,3	3,4	2,2
Farmaceutická analýza	16	7	44	1,3	1,9	2,3	1,6	1,6	1,9	1,6	1,3	1,7	2,4	2,4
Farmaceutická chemie	10	1	10	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0
Farmaceutická technologie	16	8	50	1,5	2,0	1,7	1,5	1,3	1,6	1,6	1,4	2,0	2,9	1,9
Farmakognosie a nutraceutika	11	2	18	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	3,5	1,0
Farmakologie a toxikologie	28	9	32	1,4	2,1	2,8	1,7	2,0	2,6	2,3	1,4	1,8	3,0	2,1
Klinická a sociální farmacie	19	3	16	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	2,0
Xenobiochemie a patobiochemie	24	4	17	1,8	1,3	1,3	1,8	1,0	2,0	3,0	1,3	2,3	3,0	1,8
<b>Celkem</b>	<b>156</b>	<b>48</b>	<b>31</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>3,1</b>	<b>2,0</b>

## 7 Výzkumná a vývojová činnost

FaF UK měla v roce 2022 celkem 11 základních pracovišť pro vzdělávací a výzkumnou činnost, na kterých působilo 22 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.), 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 pro xenobiochemii a patobiochemii jater (vedoucí: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.), Výzkumná skupina pro studium mechanismů resistance xenobiotik (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 skupina Lékové formy a nosiče léčiv (vedoucí: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.) a v oblasti studia léčivých rostlin a jejich terapeuticky významných substancí působila výzkumná skupina Sekundární metabolity rostlin jako potenciální léčiva (vedoucí: prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.).

Celkem bylo v roce 2022 na FaF UK řešeno 97 projektů s celkovým finančním příspěvkem 149 mil. Kč.

### Přehled poskytnutých a využitých prostředků na výzkum a vývoj v roce 2022

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v tis. Kč
Cooperatio	1	69 028
SVV	5	4 334
GA UK	49	12 191

UNCE	1	849
PRIMUS	4	7 998
4EU+ minigranty	2	350
GA ČR	19	37 780
AZV ČR	7	11 222
TA ČR	3	2 715
COST	3	0
H2020	3	2 627
<b>Celkem</b>	<b>97</b>	<b>149 094</b>

## 7.1 Interní projekty a programy výzkumu a vývoje

### 7.1.1 Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově – Cooperatio

V roce 2022 byl na FaF UK řešen 1 celofakultní projekt Cooperatio ve vědní oblasti Pharmaceutical Sciences v hodnotě 69 mil. Kč, na kterém se spolupodílí všechny lékařské fakulty Univerzity Karlovy.

#### Projekt Cooperatio Pharmaceutical Sciences

Číslo projektu	207 041
Název vědní oblasti	<b>Pharmaceutical Sciences</b>
Koordinátor	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Řešen	2022–2026
Celkové finance na rok 2022	69 028 000 Kč

### 7.1.2 Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

V roce 2022 bylo na FaF UK řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu v celkové hodnotě přesahující 4,3 mil. Kč.

#### Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

1	Číslo projektu	260 547
	Název projektu	<b>Strukturální variace, analytické hodnocení a technologie vybraných privilegiovaných struktur</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2022	1 106 000 Kč
2	Číslo projektu	260 548
	Název projektu	<b>Studium vybraných léčiv a dalších biologicky aktivních látek přírodního původu</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
	Celkové finance na rok 2022	952 000 Kč
3	Číslo projektu	260 549
	Název projektu	<b>Studium farmakokinetických a farmakodynamických vlastností molekul</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2022	845 000 Kč
4	Číslo projektu	260 550
	Název projektu	<b>Xenobiotika a jejich účinek na biologický systém</b>
	Řešitel	prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
	Celkové finance na rok 2022	768 000 Kč

5	Číslo projektu	260 551
	Název projektu	<b>Analýza faktorů měnících terapeutickou hodnotu léčiva a jejich ovlivnění politickými, manažerskými, zdravotnickými a ekonomickými opatřeními v současnosti a v historii</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Celkové finance na rok 2022	663 000 Kč

### 7.1.3 Grantová agentura UK

V roce 2022 bylo na FaF UK řešeno celkem 48 projektů GA UK v celkové hodnotě téměř 12,2 mil. Kč. FaF UK získala podporu pro 18 projektů řešených od roku 2020, pro 18 projektů řešených od roku 2021 a nově pro 12 projektů s počátkem řešení od roku 2022. Řešení jednoho projektu z roku 2020 bylo přerušeno.

Na GA UK bylo odevzdáno 37 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2022 a bylo odevzdáno 14 závěrečných zpráv projektů GA UK řešených v roce 2021 a 2 závěrečné zprávy s odloženým hodnocením z důvodu doplnění publikačních výstupů projektu.

#### Projekty GA UK

1	Číslo projektu	1 152 120
	Název projektu	<b>Vývoj chromatografických metod pro sledování profilu fenolických látek v odpadních produktech ovocných stromů a v ovoci</b>
	Řešitel	Mgr. Anežka Adamcová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	220 000 Kč
2	Číslo projektu	268 120
	Název projektu	<b>Zvýšení povrchových interakcí mezi léčivem a nosičem jako nástroj pro zlepšení rychlosti rozpouštění omezeně rozpustných léčiv</b>
	Řešitel	Mgr. Jana Jezerská
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	217 000 Kč
3	Číslo projektu	136 120
	Název projektu	<b>Snížení arteriálního krevního tlaku účinkem malých fenolických metabolitů flavonoidů: mechanistická ex vivo a in vivo studie</b>
	Řešitel	Patricia Alexandra Alves Dias
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	272 000 Kč
4	Číslo projektu	150 120
	Název projektu	<b>Studium ledvinných transportních systémů pro léčiva in vitro</b>
	Řešitel	Mgr. Anna Ďurinová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	288 000 Kč
5	Číslo projektu	1 070 120
	Název projektu	<b>Magnetické sorbenty pro automatizovanou úpravu vzorků s využitím pokročilých průtokových technik</b>
	Řešitel	Celestine Vubangsi Gemuh
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	213 000 Kč

6	Číslo projektu	168 120
	Název projektu	<b>Analytická studie vlivu experimentálních podmínek na chirální separaci klastrových sloučenin boru</b>
	Řešitel	Mgr. Ondřej Horáček
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	236 000 Kč
7	Číslo projektu	1 322 120
	Název projektu	<b>Testování potenciálních nových protidestičkových léčiv za využití metabolitů přírodních fenolických látek jako templátů</b>
	Řešitel	Mgr. Marcel Hrubša
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	294 000 Kč
8	Číslo projektu	1 348 120
	Název projektu	<b>Studium nanoformulací žlučových kyselin pro terapii zánětlivých onemocnění jater</b>
	Řešitel	Dmytro Iefremenko
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	227 000 Kč
9	Číslo projektu	944 120
	Název projektu	<b>Příprava substituovaných poly[n]dendralenů iterativní Pd katalýzou</b>
	Řešitel	Mgr. Michal Kadaník
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	262 000 Kč
10	Číslo projektu	1 171 620
	Název projektu	<b>Efluxní transportéry vlasovky slezové a jejich role v rozvoji lékové rezistence</b>
	Řešitel	Mgr. Pavlína Kellerová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	278 000 Kč
11	Číslo projektu	1 136 120
	Název projektu	<b>Sledování anthelmintických léčiv v životním prostředí</b>
	Řešitel	Mgr. Martina Navrátilová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	256 000 Kč
12	Číslo projektu	14 120
	Název projektu	<b>Lékové problémy jako potenciální příčina hospitalizací</b>
	Řešitel	Mgr. Zuzana Očovská
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	88 000 Kč
13	Číslo projektu	1 204 120
	Název projektu	<b>UHPLC-MS v štúdiu mechanizmu kardiotoxického pôsobenia antracyklínov a vo vývoji nových kardioprotektív</b>
	Řešitel	Mgr. Adam Reguli
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	231 000 Kč
14	Číslo projektu	334 120
	Název projektu	<b>Role farmakokinetických interakcí nových cílených léčiv v ovlivnění účinnosti cytostatik u nemalobuněčného plicního karcinomu</b>



	Řešitel	Ziba Sabet
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	297 000 Kč
15	Číslo projektu	1156120
	Název projektu	<b>Studium efektu (pato)fyziologických podmínek na nanostrukturu a permeabilitu modelů kožní lipidové bariéry</b>
	Řešitel	Irene Sagrafena
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	231 000 Kč
16	Číslo projektu	1 358 120
	Název projektu	<b>Hodnotenie ABC transportérov v akútnej myeloidnej leukémii a ich interakcie s novými FLT3 inhibítormi ako potenciálne sľubná terapeutická stratégia</b>
	Řešitel	Mgr. Simona Suchá
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	272 000 Kč
17	Číslo projektu	1 302 120
	Název projektu	<b>Štúdium biotransformácie reaktívnych seskviterpénov a ich vplyvu na proteóm ľudských pečenevých buniek</b>
	Řešitel	Mgr. Michaela Šadibolová
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	236 000 Kč
18	Číslo projektu	1 130 120
	Název projektu	<b>Vplyv Carotuximabu na expresiu, signalizáciu a funkciu endoglinu u endotelovej dysfunkcie indukovanéj zápalom a oxysterolmi u endotelových buniek</b>
	Řešitel	Mgr. Katarína Tripská
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	299 000 Kč
19	Číslo projektu	315 221
	Název projektu	<b>Prevence proliferace leukemických buněk prostřednictvím inhibice AKR1C3 inhibitory tyrosinkinasy</b>
	Řešitel	Mg. Lucie Čermáková
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	296 000 Kč
20	Číslo projektu	102 121
	Název projektu	<b>Zavedení ex vivo a in vivo modelů plicních nádorů pro hodnocení klinické hodnoty duálních modulátorů lékové rezistence</b>
	Řešitel	Youssif A Youssif Budagaga
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	292 000 Kč
21	Číslo projektu	362 221
	Název projektu	<b>Vliv Carotuximabu na expresi a signalizaci endoglinu a hladiny solubilního endoglinu během jaterního poškození</b>
	Řešitel	Samira Eissazadeh
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	295 000 Kč
22	Číslo projektu	344 321

Název projektu	<b>Výpočet NMR spin-spinových interakčních konstant pro vnitřně neuspořádané proteiny: potenciální nástroj pro usnadnění experimentálních NMR studií</b>
Řešitel	Amina Gaffour
Řešen	2021–2023
Celkové finance na rok 2022	92 000 Kč
23	Číslo projektu Název projektu
	348 221 <b>Potenciál ultra-vysokoúčinných metod superkritické fluidní a kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní detekcí v analýze strukturně podobných biogenních i syntetických steroidů</b>
	Řešitel Mgr. Taťána Gazárková
	Řešen 2021–2023
	Celkové finance na rok 2022 270 000 Kč
24	Číslo projektu Název projektu
	349 521 <b>Komplexní vývoj separační metody pro výzkum katecholaminů v placentě</b>
	Řešitel Ing. Daniel Heblík
	Řešen 2021–2023
	Celkové finance na rok 2022 271 000 Kč
25	Číslo projektu Název projektu
	364 521 <b>Štúdium interakcií antiretrovirotik a priamo pôsobiacich antikoagulancií (dabigatranu etexilátu a betrixabanu) na črevnom ABCB1 pomocou metódy využívajúcej ultratenké rezy ľudského čreva</b>
	Řešitel Mgr. Martin Huličiak
	Řešen 2021–2023
	Celkové finance na rok 2022 293 000 Kč
26	Číslo projektu Název projektu
	332 821 <b>Syntéza a štúdium konjugátov ceramidov s kyselinou hyalurónovou a ich aplikácia na kožu</b>
	Řešitel Mgr. Martin Juhaščík
	Řešen 2021–2023
	Celkové finance na rok 2022 251 000 Kč
27	Číslo projektu Název projektu
	321 421 <b>Využití moderních chromatografických přístupů v profilování fenolických látek a analýze mykotoxinů v archivních tokajských vínech</b>
	Řešitel RNDr. Pavlína Moravcová
	Řešen 2021–2023
	Celkové finance na rok 2022 240 000 Kč
28	Číslo projektu Název projektu
	349 721 <b>Návrh, příprava a biologické hodnocení nových antimikrobních sloučenin odvozených od inhibitorů aminoacyl-tRNA syntetáz</b>
	Řešitel Vinod Sukanth Kumar Pallabothula
	Řešen 2021–2023
	Celkové finance na rok 2022 234 000 Kč
29	Číslo projektu Název projektu
	274 221 <b>Pokročilé topické transportní systémy kombinující dendrimery a liposomy</b>
	Řešitel Eleni Panoutsopoulou
	Řešen 2021–2022
	Celkové finance na rok 2022 262 000 Kč

30	Číslo projektu	362 421
	Název projektu	<b>Radialenový přístup k syntéze vybraných <i>Amaryllidaceae</i> alkaloidů</b>
	Řešitel	Stefanie Magela Perdomo
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	263 000 Kč
31	Číslo projektu	328 121
	Název projektu	<b>Ambelline – hledání lepších zdrojů pro jeho izolaci a přípravu nových derivátů s cytotoxickým potenciálem</b>
	Řešitel	Mgr. Aneta Ritomská
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	276 000 Kč
32	Číslo projektu	194 421
	Název projektu	<b>Ontogenetické změny v expresi a inducibilitě karbonylreduktas u parazitické hlístice <i>Haemonchus contortus</i></b>
	Řešitel	Mgr. Karolína Štěrbová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	296 000 Kč
33	Číslo projektu	360 221
	Název projektu	<b>Moderní preanalýza jako nástroj pro řešení komplikací při stanovení vitamínu K</b>
	Řešitel	Mgr. Dorota Turoňová
	Řešen	2021–2022
	Celkové finance na rok 2022	244 000 Kč
34	Číslo projektu	358 821
	Název projektu	<b>Farmakoterapie v těhotenství; vliv na homeostázu monoaminů v placentě</b>
	Řešitel	Mgr. Veronika Váchalová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	297 000 Kč
36	Číslo projektu	240 121
	Název projektu	<b>Změny v expresi a aktivitě detoxikačních enzymů při nealkoholové tukové chorobě jater</b>
	Řešitel	Mgr. Gabriela Svobodová
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	276 000 Kč
37	Číslo projektu	262 821
	Název projektu	<b>Syntéza a modifikace povrchů sloužících jako templáty pro uspořádání lipidů kožní bariéry</b>
	Řešitel	Panagiota Velissari
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	284 000 Kč
38	Číslo projektu	391622
	Název projektu	<b>Nová léčiva v terapii AML a jejich role v rezistenci leukemických buněk</b>
	Řešitel	Fahda Ahmed
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	300 000 Kč
39	Číslo projektu	164122
	Název projektu	<b>Nanočástice PLGA s antibiotiky pro lokální léčbu muskuloskeletálních infekcí</b>

	Řešitel	Vladislav Frolov
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	217 000 Kč
40	Číslo projektu	348222
	Název projektu	<b>Zlaté nanočástice pokryté lipidy jako model lidské korneocytální lipidové obálky</b>
	Řešitel	Sorina Hirbod
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	227 000 Kč
41	Číslo projektu	370522
	Název projektu	<b>Potenciál slabých acidifikátorů mobilní fáze pro zvýšení citlivosti proteomických bottom-up LC-MS analýz</b>
	Řešitel	Siddharth Bhupendrasinh Jadeja
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	253 000 Kč
42	Číslo projektu	332122
	Název projektu	<b>Syntéza nových přírodních isokumarinů pomocí tandemové Pd-katalýzy</b>
	Řešitel	Mgr. Ondřej Kratochvíl
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	261 000 Kč
43	Číslo projektu	392822
	Název projektu	<b>Studium vztahu mezi strukturou a aktivitou antimykobakteriálních pyrimidinových derivátů</b>
	Řešitel	Mgr. Martin Kufa
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	228 000 Kč
44	Číslo projektu	361422
	Název projektu	<b>Syntéza a štúdium kardioprotektivneho účinku inhibítorov topoizomerázy II beta</b>
	Řešitel	Mgr. Marek Macuš
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	220 000 Kč
45	Číslo projektu	328322
	Název projektu	<b>Elektronické monitorování adherence k léčbě přímými perorálními antikoagulancii</b>
	Řešitel	Mgr. Eliška Voříšková
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	230 000 Kč
46	Číslo projektu	337622
	Název projektu	<b>Studium povrchových interakcí léčiv a silikátů v systémech se zrychleným uvolňováním léčiva</b>
	Řešitel	Andreas Niederquell
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	220 000 Kč
47	Číslo projektu	318422
	Název projektu	<b>Epigenetické změny v rozvoji nealkoholové tukové choroby jater</b>
	Řešitel	Ehiofomwan Ameze Omwanghe
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	290 000 Kč
48	Číslo projektu	336322

Název projektu	<b>Užívání kanabinoidů v těhotenství; vliv na placentární funkce</b>
Řešitel	Tetiana Synova
Řešen	2022–2024
Celkové finance na rok 2022	297 000 Kč
49 Číslo projektu	288322
Název projektu	<b>Vliv léčby dapagliflozinem na endotelovou dysfunkci vyvolanou solubilním endoglinem u endotelových buněk pacientů s diabetes mellitus</b>
Řešitel	Mgr. Martina Vašinová
Řešen	2022–2024
Celkové finance na rok 2022	299 000 Kč

#### 7.1.4 Univerzitní výzkumná centra UNCE

V roce 2022 se FaF UK podílela na spolupráci s jedním z Univerzitních výzkumných center UNCE v hodnotě 849 000 Kč.

##### Univerzitní výzkumná centra (UNCE)

Číslo projektu	UNCE/SCI/012
Název projektu	<b>Centrum výzkumu interakcí mezi parazity a hostiteli</b>
Řešitel	prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta UK)
Spoluřešitel	prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Řešen	2018–2023
Celkové finance na rok 2022	849 000 Kč

#### 7.1.5 Projekty PRIMUS na Univerzitě Karlově

V roce 2022 byly na FaF UK řešeny 4 projekty PRIMUS v hodnotě necelých 8 mil. Kč.

##### Projekt PRIMUS

1	Číslo projektu	PRIMUS/20/MED/010
	Název projektu	<b>Farmakokinetické mechanismy lékové rezistence u akutní myeloidní leukémie, jejich ovlivnění a regulace</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	2 454 000 Kč
2	Číslo projektu	PRIMUS/20/SCI/013
	Název projektu	<b>Studium ftalocyaninů pro fotodynamickou terapii nádorů a biozobrazování</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na rok 2022	2 100 000 Kč
3	Číslo projektu	PRIMUS/22/MED/017
	Název projektu	<b>Matematické modelování dynamiky exprese genů regulovaných nukleárními receptory v hepatocytárních sféroidech</b>
	Řešitel	Mgr. Veronika Bernhauerová, Ph.D.
	Řešen	2022–2025
	Celkové finance na rok 2022	1 309 000 Kč
4	Číslo projektu	PRIMUS/22/SCI/015
	Název projektu	<b>Chalkogenová vazba v organické syntéze a katalýze</b>
	Řešitel	Dr. rer. nat. Mgr. Ing. Tomáš Hodík

Řešen	2022–2025
Celkové finance na rok 2022	2 134 800 Kč

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

V roce 2022 byl na FaF UK řešen jeden projekt 4EU+ v hodnotě 200 000 Kč.

#### Projekt 4EU+

Číslo projektu	4EU+/22/F1/07
Název projektu	<b>Combating antimicrobial resistance using rational drug design and development: in silico, in vitro, in vivo</b>
Koordinátor	doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.
Řešen	2022
Celkové finance na rok 2022	200 000 Kč

### 7.1.7 Studentské minigranty v rámci spolupráce „4EU+ University Alliance“

V roce 2022 byl na FaF UK řešen jeden projekt 4EU+ v hodnotě 150 000 Kč.

#### Projekt 4EU+

Číslo projektu	4EU+ST/2022/6
Název projektu	<b>Thinking outside the ligand-binding pocket: alternative binding sites in the ligand-binding domain of Pregnane X Receptor (PXR) to prevent colon cancer</b>
Koordinátor	Rajamanikkam Kamaraj
Řešen	2022
Celkové finance na rok 2022	150 000 Kč

## 7.2 Národní a mezinárodní projekty

### 7.2.1 Grantová agentura ČR

V roce 2022 bylo na FaF UK řešeno 19 projektů GA ČR – 11 standardních projektů, 5 juniorských, 1 postdoc individual fellowship a 2 mezinárodní v celkové hodnotě téměř 37,8 mil. Kč. Z toho 1 juniorský projekt měl pouze prodlouženou dobu řešení o půl roku, tj. do 30. 6. 2022 na dořešení projektu a dočerpání dotace z předchozích let.

#### Projekty GA ČR

1	Číslo projektu	19-14758Y
	Název projektu	<b>Nové fotosenzitizéry pro fotodynamickou terapii zaměřenou na cévy</b>
	Řešitel	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.
	Řešen	2019 – 30. 6. 2022
	Celkové finance na rok 2022	0 Kč
2	Číslo projektu	19-14886Y
	Název projektu	<b>Spolehlivé výpočty a predikce NMR chemických posunů pro strukturní charakterizaci fosforylovaných vnitřně neuspořádaných proteinů</b>
	Řešitel	Mgr. Jana Pavlíková Přecechtělová, Ph.D.
	Řešen	2019–2022 (projekt od 1. 7. 2020 do 30. 6. 2021 přerušen)
	Celkové finance na rok 2022	1 705 000 Kč
3	Číslo projektu	20-19638Y

	Název projektu	<b>Design a studium nových antimikrobních látek účinných na rezistentní a biofilm-produkující gram-pozitivní bakterie</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	2 287 000 Kč
4	Číslo projektu	20-20414Y
	Název projektu	<b>Studium role nových cílených léčiv určených pro terapii nádorů prsu a plic ve fenoménu farmakokinetické lékové rezistence</b>
	Řešitel	doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	1 623 000 Kč
5	Číslo projektu	20-14581Y
	Název projektu	<b>Transkriptomická, proteomická a funkční analýza karbonylreduktas u parazitické hlístice <i>Haemonchus contortus</i></b>
	Řešitel	RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.
	Řešen	2020–2023 (projekt od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020 přerušen)
	Celkové finance na rok 2022	1 635 000 Kč
6	Číslo projektu	20–19297S
	Název projektu	<b>Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matic</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	4 619 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 158 000 Kč – Technická univerzita Liberec, Fakulta textilní (spoluřešitel doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.)
7	Číslo projektu	20-13017S
	Název projektu	<b>In vitro, in situ a ex vivo studium interakcí nových antivirotik s lékovými transportéry; vliv na jejich přestup přes placentu</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	2 780 000 Kč
8	Číslo projektu	20-09212S
	Název projektu	<b>Využití supramolekulárních interakcí ke zlepšení fotodynamických vlastností fotosensitizerů</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
	Řešen	2020–2022
	Celkové finance na rok 2022	3 895 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	743 000 Kč – Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta (spoluřešitel prof. Ing. Vladimír Šindelář, Ph.D.)
9	Číslo projektu	21-14919J
	Název projektu	<b>Porfyrainoidy s nekovovými centrálními atomy jako nové perspektivní fotosenzitizéry a fluorescenční senzory</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	2 016 000 Kč
10	Číslo projektu	21-27270S
	Název projektu	<b>Superkritická fluidní chromatografie: Výzkum fundamentálních aspektů inovativní alternativní separační techniky</b>

	Řešitel	prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	2 272 000 Kč
11	Číslo projektu	21-16195S
	Název projektu	<b>Využití chemické biologie pro studium antracyklinové kardiotoxicity a farmakologické kardioprotekce se zaměřením na topoisomerasu II beta</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
	Řešen	2021–2023
	Celkové finance na rok 2022	3 306 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	473 000 Kč – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: doc. PharmDr. Martin Štěřba, Ph.D.)
12	Číslo projektu	22-17643S
	Název projektu	<b>Vliv antivirotik a metylxantinů na růst placenty; interference s vychytáváním nukleosidů a purinergní signalizací v trofoblastu</b>
	Řešitel	doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.
	Řešen	1. 4. 2022 – 2024
	Celkové finance na rok 2022	1 760 000 Kč
13	Číslo projektu	22-21620S
	Název projektu	<b>Minimalizace a potencionální využití negativních vlivů vysoké teploty kolony a mobilní fáze v proteomických analýzách</b>
	Řešitel	PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
	Řešen	1. 4. 2022 – 2024
	Celkové finance na rok 2022	2 427 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	864 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: Mgr. Ivo Fabrik, Ph.D.)
14	Číslo projektu	22-14961S
	Název projektu	<b>Vliv přímého ovlivnění endoglinu na rozvoj hlavních komplikací metabolického syndromu: aterogeneze a nealkoholové steatohepatitidy</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	2 418 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	254 000 Kč – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové (spoluřešitel: prof. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.)
15	Číslo projektu	22-05167S
	Název projektu	<b>Možné uplatnění ligandů xenobiotických nukleárních receptorů při terapii cholestatických onemocnění</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	4 108 000 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.)
16	Číslo projektu	22-19209S
	Název projektu	<b>Heterodendralenový přístup k syntéze isokumarinů a isolykoricidinů</b>
	Řešitel	prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
	Řešen	2022–2024



	Celkové finance na rok 2022	2 163 000 Kč
17	Číslo projektu	22-08045S
	Název projektu	<b>Vliv mateřské imunoaktivace na serotonergní systém ve fetoplacentární jednotce a vývoj fetálního, mladého a dospělého mozku</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	3 212 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	1 574 000 Kč – Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. (spoluřešitel: prof. RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D., DSc.)
18	Číslo projektu	22-20839K
	Název projektu	<b>Nový pohled do nanostruktury lipidové kožní bariéry pomocí biofyzikálních metod</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
	Řešen	1. 7. 2022 – 30. 6. 2025
	Celkové finance na rok 2022	1 353 000 Kč
19	Číslo projektu	22-25222I
	Název projektu	<b>Katalýza zprostředkovaná chalkogenovou vazbou - Nová perspektiva v organokatalýze</b>
	Řešitel	Dr. rer. nat. Mgr. Ing. Tomáš Hodík
	Řešen	2022–2024
	Celkové finance na rok 2022	1 933 000 Kč

### 7.2.2 Agentura pro zdravotnický výzkum ČR

V roce 2022 bylo na FaF UK řešeno 7 projektů AZV ČR, z toho 2 juniorské a 5 standardních projektů (včetně 2 spoluřešitelských projektů) v celkové hodnotě 11,2 mil. Kč.

#### Projekty AZV ČR

1	Číslo projektu	NU20-09-00257
	Název projektu	<b>Bezpečnost podávání léků sestrou na vybraných lůžkových odděleních nemocnic</b>
	Řešitel	prof. PhDr. Valérie Tóthová, Ph.D. (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)
	Spoluřešitel	prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na rok 2022	877 000 Kč
2	Číslo projektu	NU20-01-00264
	Název projektu	<b>Placentární metabolismus tryptofanu jako spoj mezi maternálním zánětem a poruchami neurologického vývoje novorozence</b>
	Řešitel	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
	Řešen	2020–2023
	Celkové finance na rok 2022	2 663 000 Kč
3	Číslo projektu	NU21J-02-00021
	Název projektu	<b>Rozdíly v parametrech agregace krevních destiček a koagulace</b>
	Řešitel	PharmDr. Alejandro Carazo, Ph.D.
	Řešen	2021–2024
	Celkové finance na rok 2022	1 773 000 Kč
	Z toho pro spolupříjemce	616 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: Mgr. Lenka Javorská, Ph.D.)

4	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2022 Z toho pro spolupříjemce	NU21-02-00135 <b>Kardiovaskulární účinky flavonoidních metabolitů a vliv metabolických rizikových faktorů</b> prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. 2021–2024 3 835 000 Kč 1 076 000 Kč – Fakultní nemocnice Hradec Králové (spoluřešitel: doc. MUDr. Alena Šmahelová, Ph.D.) 1 002 000 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 2022	NU21-05-00446 <b>Vývoj nových kandidátních léčiv pro terapii tuberkulózy</b> doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D. (Fakultní nemocnice Hradec Králové) doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. 2021–2024 1 394 000 Kč
6	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2022	NU21-05-00482 <b>Experimentální vývoj nových antibakteriálních sloučenin a hodnocení jejich potenciálu pro kombinační terapii</b> doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. 2021–2024 2 268 000 Kč
7	Číslo projektu Název projektu Řešitel Řešen Celkové finance na rok 2022	NU22J-01-00066 <b>Placentární signalizace NLRP3 inflamazómu u žen s gestačním diabetem a terapeutický potenciál metforminu</b> Mgr. Rona Karahoda, Ph.D. 2022–2025 1 106 000 Kč

### 7.2.3 Technologická agentura České republiky

V roce 2022 byly na FaF UK řešeny 3 projekty TA ČR v celkové hodnotě 2,7 mil. Kč.

#### Projekty TA ČR

1	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen Celkové finance na rok 2022	TH78020002 <b>Preklinický vývoj nanostrukturovaného systému dodávajícího acylceramidy pro obnovu kožní bariéry u pacientů s ichthyózou (LIPARCI)</b> Dr. Nathalie Jonca (Université de Toulouse, Francie) prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. 1. 3. 2022 – 28. 2. 2025 1 158 000 Kč
2	Číslo projektu Název projektu Řešitel Spoluřešitel Řešen	TN01000013 <b>Personalizovaná medicína – diagnostika a terapie (PerMed)</b> doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.) prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. 2019–2022

	Celkové finance na rok 2022	1 500 000 Kč
3	Číslo projektu	TP01010040
	Název projektu	<b>Podpora procesu komercializace výsledku výzkumu a vývoje na Univerzitě Karlově 2, dílčí projekt: Databáze léčiv v dětské populaci</b>
	Řešitel	MUDr. Pavla Pokorná, Ph.D. (Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta)
	Odborný spolupracovník	PharmDr. Petra Rozsivalová (Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové)
	Řešen	1. 1. 2022 – 31. 12. 2022
	Celkové finance na rok 2022	57 000 Kč

#### 7.2.4 Projekty v rámci evropské spolupráce

V roce 2022 byla FaF UK smluvním partnerem ve 3 programech COST (European Cooperation in Science & Technology).

1	Číslo projektu	CA21108
	Název projektu	<b>European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODEL)</b>
	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 2022	0 Kč
2	Číslo projektu	CA19105
	Název projektu	<b>Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics (EpiLipidNET)</b>
	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 2022	0 Kč
3	Číslo projektu	CA19132
	Název projektu	<b>European Network to Advance Best practices &amp; technology on medication adherence (ENABLE)</b>
	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 2022	0 Kč

#### 7.2.5 Projekty financované evropskými institucemi

V roce 2022 FaF UK řešila 3 evropské projekty v roli partnera v rámci programu Evropské komise H2020 v celkové hodnotě přesahující 2,6 mil. Kč (prostředky spotřebovány v roce 2022).

##### Projekty v rámci programu H2020

1	Číslo projektu	965341
	Název projektu	<b>Individualized CARE for OLDER Persons with complex chronic conditions in home care and in nursing homes I-CARE4OLD</b>
	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	1 688 000 Kč
2	Číslo projektu	764632
	Název projektu	<b>Inappropriate prescribing and availability of medication safety and medication management services in older patients in Europe (EUROAGEISM)</b>
	Koordinátor	prof. Liat Ayalon (Bar-Ilan University, Izrael)
	Hlavní řešitel	doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
	Řešen	1. 11. 2017 – 30. 4. 2022
	Finance na celou dobu řešení	5 250 000 Kč
	Spotřebované finance v roce 2022	113 000 Kč
3	Číslo projektu	825762
	Název projektu	<b>Metabolic effects of Endocrine Disrupting Chemicals: novel testing METhods and adverse outcome pathways (EDCMET)</b>
	Koordinátor	prof. Dr. Anna-Liisa Levonen (University of Eastern Finland, Finsko)
	Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
	Řešen	1. 1. 2019 – 31. 12. 2023
	Spotřebované finance v roce 2022	826 000 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 FaF UK 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 2022 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 2022 byly podány 2 národní patentové přihlášky a 2 patentové přihlášky byly zveřejněny. FaF UK je vlastníkem 4 platných národních patentů, 1 průmyslového/užitého vzoru, 1 zahraničního patentu a má 2 zveřejněné mezinárodní PCT patentové přihlášky.

#### 7.3.1 Ochrana duševního vlastnictví

Počet chráněného duševního vlastnictví FaF UK ke dni 31. 12. 2022

<b>Národní patent</b>	
podaná přihláška	2
zveřejněná přihláška	2
udělený patent	4
<b>Zahraníční patent</b>	
udělený patent	1
<b>Mezinárodní patent (PCT)</b>	

zveřejněná přihláška	2
<b>Užitný vzor</b>	
udělený	1
<b>Celkem</b>	<b>12</b>

#### Zveřejněné národní patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2022

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

#### Zveřejněné národní patentové přihlášky a udělené zahraniční patenty ke dni 31. 12. 2022

1	Číslo přihlášky	2019-614
	Název patentu	<b>Směs zlepšující penetraci biologicky aktivních látek povrchem rostlinných orgánů</b>
	Publication number	239074
	Číslo zahr. přihlášky	PL239074
	Země přijetí patentu	Polsko
	Příhlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Uniwersytet Śląski w Katowicach, Polsko
	Původce	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. PharmDr. Petr Kastner, Ph.D. Maciej Kapkowski Michał Ludynia Jarosław Polański Marzena Dzida Katarzyna Balin

#### Udělené národní patenty a zveřejněné mezinárodní patentové přihlášky ke dni 31. 12. 2022

1	Číslo přihlášky	2009-80
	Číslo patentu	301596
	Název patentu	<b>Kompozice určená k bukové absorpci nikotinu za účelem odvykání kouření</b>
	Příhlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové HEGLUND a.s.
	Původce	doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc. Dobromil Košík
2	Číslo přihlášky	2011-24

	Číslo patentu	303244
	Název patentu	<b>Nosič pro oromukosální, zejména pro sublingvální aplikaci fyziologicky aktivních látek</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové ELMARCO s.r.o.
	Původce	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. Ing. Denisa Stránská Ing. Adéla Klabanová Mgr. Petr Vrbata Mgr. Pavel Berka RNDr. Marie Musilová, CSc.
3	Číslo přihlášky	2020-152
	Číslo patentu	308778
	Publication number	WO/2021/185394 A1
	Číslo PCT přihlášky	PCT/CZ2021/050031
	Název patentu	<b>Modul k on-line monitorování permeačních testů</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. Dr. Burkhard Horstkotte prof. RNDr. Petr Solich, CSc. prof. Manuel Miro
4	Číslo přihlášky	2020-26
	Číslo patentu	309069
	Publication number	WO/2021/144746
	Číslo PCT přihlášky	PCT/IB2021/050285
	Název patentu	<b>Použití derivátů sloučeniny ICRF-193 a farmaceutický přípravek k prevenci chronické kumulativní kardiotoxicity způsobené terapií antracyklinovými protinádorovými léčivy</b>
	Přihlašovatel/majitel	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
	Původce	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. doc. PharmDr. Martin Štěrbá, Ph.D. doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D. Ing. Galina Karabanovich, Ph.D. PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D. PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. PharmDr. Hana Bavlovič Piskáčková, Ph.D. PharmDr. Hana Jansová, Ph.D. Mgr. Petra Kollárová Mgr. Jan Kubeš

## Zapsané užité vzory ke dni 31. 12. 2022

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

### 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 2022 celkem 1 626 284 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 2022 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 198 odborných pracích (jedná se o 169 článků v časopisech s impaktním faktorem, dalších 11 článků v časopisech sledovaných databázemi WOS či Scopus, 8 článků v časopisech ostatních, 2 monografie, 1 učebnici, 1 sborník a 6 ostatních výsledků).

O kvalitě odborných prací hovoří celkem 72 článků v časopisech s impaktním faktorem, které jsou v 1. kvartilu (dle AIS) daného oboru dle WOS. Z nich 17 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 2022**

### 1. Decil

1	Kostelanský,F.; Miletín,M.; Havlínová,Z.; Szotáková,B.; Libra,A.; Kučera,R.; Nováková,V.; Zimčík,P.: <b>Thermal stabilisation of the short DNA duplexes by acridine-4-carboxamide derivatives.</b> <i>Nucleic Acids Research</i> , 2022, 50 (18), 10212—10229. IF <sub>21</sub> :19•160 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
2	Gazárková,T.; Plachká,K.; Švec,F.; Nováková,L.: <b>Current state of supercritical fluid chromatography-mass spectrometry.</b> <i>Trends in Analytical Chemistry</i> , 2022, 149 (April), art.116544. IF <sub>21</sub> :14•908 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
3	Hashemi,B.; Shiri,F.; Švec,F.; Nováková,L.: <b>Green solvents and approaches recently applied for extraction of natural bioactive compounds.</b> <i>Trends in Analytical Chemistry</i> , 2022, 157 (December), art.116732. IF <sub>21</sub> :14•908 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
4	Platel,V.; Lechevalier,D.; Bourreau,C.; Renault,S.; Šoborová,I.; Jeannié,C.; Martin,L.; Héroult,O.; Corre,I.; Clere,N.: <b>NOX1 and NOX2: Two enzymes that promote endothelial-to-mesenchymal transition induced by melanoma conditioned media.</b> <i>Pharmacological Research</i> , 2022, 177 (March), art.106097. IF <sub>21</sub> :10•334 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
5	Lomozová,Z.; Hrubša,M.; Conte,PF.; Papastefanaki,E.; Moravcová,M.; Catapano,MC.; Proietti Silvestri,I.; Karlíčková,J.; Kučera,R.; Macáková,K.; Mladěnka,P.: <b>The effect of flavonoids on the reduction of cupric ions, the copper-driven Fenton reaction and copper-triggered haemolysis.</b> <i>Food Chemistry</i> , 2022, 394 (November), art.133461. IF <sub>21</sub> :9•231 AIS <sub>21</sub> :Q1Q2Q1(D1).
6	Horáček,O.; Nováková,L.; Tüzün,E.; Grüner,B.; Švec,F.; Kučera,R.: <b>Advanced Tool for Chiral Separations of Anionic and Zwitterionic (Metalla)carboranes: Supercritical Fluid Chromatography.</b> <i>Analytical Chemistry</i> , 2022, 94 (50), 17551—17558. IF <sub>21</sub> :8•008 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
7	Plachká,K.; Gazárková,T.; Škop,J.; Guillarme,D.; Švec,F.; Nováková,L.: <b>Fast Optimization of Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry Interfacing Using Prediction Equations.</b> <i>Analytical Chemistry</i> , 2022, 94 (11), 4841—4849. IF <sub>21</sub> :8•008 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
8	Socas-Rodríguez,B.; Pilařová,V.; Sandahl,M.; Holm,C.; Turner,Ch.: <b>Simultaneous Determination of Vitamin D and Its Hydroxylated and Esterified Metabolites by Ultrahigh-Performance Supercritical Fluid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry.</b> <i>Analytical Chemistry</i> , 2022, 94 (7), 3065—3073. IF <sub>21</sub> :8•008 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).
9	Janoušek,J.; Pilařová,V.; Macáková,K.; Nomura,A.; Veiga-Matos,J.; Dias da Silva,D.; Remiao,F.; Saso,L.; Malá-Ládová,K.; Malý,J.; Nováková,L.; Mladěnka,P.: <b>Vitamin D: sources, physiological role, biokinetics, deficiency, therapeutic use, toxicity, and overview of analytical methods for detection of vitamin D and its metabolites.</b> <i>Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences</i> , 2022, 59 (8), 517—554. IF <sub>21</sub> :7•721 AIS <sub>21</sub> :Q1(D1).



- 10 Sochorová,M.; Vávrová,K.; Fedorova,M.; Ni,Z.; Slenter,D.; Kutmon,M.; Willighagen,EL.; Letsiou,S.; Töröcsik,D.; Marchetti-Deschmann,M.; Zoratto,S.; Kremslehner,Ch.; Gruber,F.: **Research Techniques Made Simple: Lipidomic Analysis in Skin Research.** *Journal of Investigative Dermatology*, 2022, 142 (1), 4–11e1. IF<sub>21</sub>:7•590 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 11 Kurtzeborn,K.; Kwon,HN.; Iaroshenko,V.; Faisal,I.; Ambrož,M.; Jin,X.; Qureshi,T.; Kupari,J.; Ihermann-Hella,A.; Väänänen,J.; Tynnismaa,H.; Boušová,I.; Park,S.; Kuure,S.: **Comparative whole-genome transcriptome analysis in renal cell populations reveals high tissue specificity of MAPK/ERK targets in embryonic kidney.** *BMC Biology*, 2022, 20 (1), art.112. IF<sub>21</sub>:7•364 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 12 Fikarová,K.; Machián,D.; Yildirim,S.; Solich,P.; Horstkotte,B.: **Automated centrifugation-less milk deproteinization and homogenous liquid-liquid extraction of sulfonamides for online liquid chromatography.** *Analytica Chimica Acta*, 2022, 1233 (November), art.340507. IF<sub>21</sub>:6•911 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 13 Gemuh,CV.; Macháček,M.; Solich,P.; Horstkotte,B.: **Renewable sorbent dispersive solid phase extraction automated by Lab-In-Syringe using magnetite-functionalized hydrophilic-lipophilic balanced sorbent coupled online to HPLC for determination of surface water contaminants.** *Analytica Chimica Acta*, 2022, 1210 (June), art.339874. IF<sub>21</sub>:6•911 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 14 Pilařová,V.; Hadyšová,Z.; Švec,F.; Nováková,L.: **Supercritical fluids in analysis of cannabinoids in various Cannabis products.** *Analytica Chimica Acta*, 2022, 1232 (November), art.340452. IF<sub>21</sub>:6•911 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 15 Mladěnka,P.; Macáková,K.; Kujovská Krčmová,L.; Javorská,L.; Mrštná,K.; Carazo,A.; Protti,M.; Remiao,F.; Nováková,L.: **Vitamin K - sources, physiological role, kinetics, deficiency, detection, therapeutic use, and toxicity.** *Nutrition Reviews*, 2022, 80 (4), 677–698. IF<sub>21</sub>:6•846 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 16 Pávek,P.; Dušek,J.; Smutný,T.; Lochman,L.; Kučera,R.; Škoda,J.; Smutná,L.; Kamaraj,R.; Souček,P.; Vrzal,R.; Dvořák,Z.: **Gene Expression Profiling of 1alpha,25(OH)2D3 Treatment in 2D/3D Human Hepatocyte Models Reveals CYP3A4 Induction but Minor Changes in Other Xenobiotic-Metabolizing Genes.** *Molecular Nutrition and Food Research*, 2022, 66 (9), art.2200070. IF<sub>21</sub>:6•575 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).
- 17 Dias,P.; Tvrdý,V.; Jirkovský,E.; Sollner Dolenc,M.; Peterlin Mašič,L.; Mladěnka,P.: **The effects of bisphenols on the cardiovascular system.** *Critical Reviews in Toxicology*, 2022, 52 (1), 66–87. IF<sub>21</sub>:6•184 AIS<sub>21</sub>:Q1(D1).

### 1. Kvartil

- 18 Dimunová,D.; Matoušková,P.; Navrátilová,M.; Nguyen,TL.; Ambrož,M.; Vokřál,I.; Szotáková,B.; Skálová,L.: **Environmental circulation of the anthelmintic drug albendazole affects expression and activity of resistance-related genes in the parasitic nematode *Haemonchus contortus*.** *Science of the Total Environment*, 2022, 822 (May), art.153527. IF<sub>21</sub>:10•754 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 19 Anandam,KY.; Abad,C.; Synova,T.; Vinas-Noguera,M.; Bolboli,B.; Vokřál,I.; Karahoda,R.; Štaud,F.: **Precision-cut rat placental slices as a model to study sex-dependent inflammatory response to LPS and Poly I:C.** *Frontiers in Immunology*, 2022, 13 (December), art.1083248. IF<sub>21</sub>:8•787 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 20 Singh,RB.; Fedačko,J.; Pella,D.; Fatima,G.; Elkilany,G.; Moshiri,M.; Hristova,K.; Jakabčin,P.; Vaňová,N.: **High Exogenous Antioxidant, Restorative Treatment (Heart) for Prevention of the Six Stages of Heart Failure: The Heart Diet.** *Antioxidants*, 2022, 11 (8), art.1464. IF<sub>21</sub>:7•675 AIS<sub>21</sub>:Q2Q1Q1.
- 21 Górecki,L.; Muthná,D.; Merdita,S.; Andrš,M.; Kučera,T.; Havelek,R.; Múčková,L.; Kobrlová,T.; Soukup,J.; Krůpa,P.; Prchal,L.; Soukup,O.; Roh,J.; Řezáčová,M.; Korábečný,J.: **7-Azaindole, 2,7-diazaindole, and 1H-pyrazole as core structures for novel anticancer agents with potential chemosensitizing properties.** *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2022, 240 (October), art.114580. IF<sub>21</sub>:7•088 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 22 Dimunová,D.; Matoušková,P.; Podlipná,R.; Boušová,I.; Skálová,L.: **The role of UDP-glycosyltransferases in xenobiotic resistance.** *Drug Metabolism Reviews*, 2022, 54 (3), 282–298. IF<sub>21</sub>:6•984 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 23 Pokorná,Z.; Kollárová Brázdová,P.; Lenčová-Popelová,O.; Jirkovský,E.; Kubeš,J.; Mazurová,Y.; Adamcová,M.; Holečková,M.; Palička,V.; Šimůnek,T.; Štěrbá,M.: **Primary prevention of chronic anthracycline cardiotoxicity with ACE inhibitor is temporarily effective in rabbits, but benefits wane in post-treatment follow-up.** *Clinical Science*, 2022, 136 (1), 139–161. IF<sub>21</sub>:6•876 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 24 Fandrei,F.; Engberg,O.; Opálka,L.; Jančálková,P.; Pullmannová,P.; Steinhart,M.; Kováčik,A.; Vávrová,K.; Huster,D.: **Cholesterol sulfate fluidizes the sterol fraction of the stratum corneum lipid phase and increases its permeability.** *Journal of Lipid Research*, 2022, 63 (3), art.100177. IF<sub>21</sub>:6•676 AIS<sub>21</sub>:Q1.

- 25 Opálka,L.; Meyer,JM.; Ondrejčeková,V.; Svatošová,L.; Radner,FPW.; Vávrová,K.: **omega-O-Acylceramides but not omega-hydroxy ceramides are required for healthy lamellar phase architecture of skin barrier lipids.** *Journal of Lipid Research*, 2022, 63 (6), art.100226. IF<sub>21</sub>:6•676 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 26 Aguinaga Martínez,MV.; Jožičová,N.; Dušek,J.; Horstkotte,B.; Pávek,P.; Miró,M.; Sklenářová,H.: **Real-time monitoring of Metridia luciferase release from cells upon interaction with model toxic substances by a fully automatic flow setup - A proof of concept.** *Talanta*, 2022, 245 (August), art.123465. IF<sub>21</sub>:6•556 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 27 Yildirim,S.; Cocovi-Solberg,DJ.; Uslu,B.; Solich,P.; Horstkotte,B.: **Lab-In-Syringe automation of deep eutectic solvent-based direct immersion single drop microextraction coupled online to high-performance liquid chromatography for the determination of fluoroquinolones.** *Talanta*, 2022, 246 (August), art.123476. IF<sub>21</sub>:6•556 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 28 Bílková,A.; Knapová,P.; Suran,P.; Kwiecien,J.; Švec,F.; Sklenářová,H.: **Effect of storage conditions on content of pesticide residues in sweet cherries.** *Food Chemistry: X*, 2022, 13 (March), art.100185. IF<sub>21</sub>:6•443 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 29 Zatrochová,S.; Martínez-Pérez-Cejuela,H.; Catalá-Icardo,M.; Simó-Alfonso,EF.; Lhotská,I.; Šatínský,D.; Herrero-Martínez,JM.: **Development of hybrid monoliths incorporating metal-organic frameworks for stir bar sorptive extraction coupled with liquid chromatography for determination of estrogen endocrine disruptors in water and human urine samples.** *Microchimica Acta*, 2022, 189 (3), art.92. IF<sub>21</sub>:6•408 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 30 Biel,C.; Martinec,O.; Sibering,B.; van Summeren,K.; Wessels,AMA.; Touw,DJ.; de Jong,KP.; de Meijer,VE.; Faber,KN.; ten Klooster,JP.; de Graaf,IAMd.; Olinga,P.: **Extending the viability of human precision-cut intestinal slice model for drug metabolism studies.** *Archives of Toxicology*, 2022, 96 (6), 1815—1827. IF<sub>21</sub>:6•168 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 31 Morell,A.; Budagaga,Y.; Vagiannis,D.; Zhang,Y.; Laštovičková,L.; Novotná,E.; Haddad,A.; Haddad,M.; Portillo,R.; Hofman,J.; Wsól,V.: **Isocitrate dehydrogenase 2 inhibitor enasidenib synergizes daunorubicin cytotoxicity by targeting aldo-keto reductase 1C3 and ATP-binding cassette transporters.** *Archives of Toxicology*, 2022, 96 (12), 3265—3277. IF<sub>21</sub>:6•168 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 32 Smutný,T.; Bernhauerová,V.; Smutná,L.; Duintjer Tebbens,J.; Pávek,P.: **Expression dynamics of pregnane X receptor-controlled genes in 3D primary human hepatocyte spheroids.** *Archives of Toxicology*, 2022, 96 (1), 195—210. IF<sub>21</sub>:6•168 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 33 Šadibolová,M.; Juvonen,RO.; Auriola,S.; Boušová,I.: **In vitro metabolism of helenalin and its inhibitory effect on human cytochrome P450 activity.** *Archives of Toxicology*, 2022, 96 (3), 793—808. IF<sub>21</sub>:6•168 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 34 Žofka,M.; Nguyen,TL.; Mašátová,E.; Matoušková,P.: **Image recognition based on deep learning in Haemonchus contortus motility assays.** *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2022, 20 (May), 2372—2380. IF<sub>21</sub>:6•155 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 35 Škoda,J.; Dohnalová,K.; Chalupský,K.; Stahl,A.; Templin,M.; Maixnerová,J.; Mičuda,S.; Grontved,L.; Braeuning,A.; Pávek,P.: **Off-target lipid metabolism disruption by the mouse constitutive androstane receptor ligand TCPOBOP in humanized mice.** *Biochemical Pharmacology*, 2022, 197 (March), art.114905. IF<sub>21</sub>:6•100 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 36 Zhang,Y.; Vagiannis,D.; Budagaga,Y.; Sabet,Z.; Hanke,I.; Rozkoš,T.; Hofman,J.: **Sonidegib potentiates the cancer cells' sensitivity to cytostatic agents by functional inhibition of ABCB1 and ABCG2 in vitro and ex vivo.** *Biochemical Pharmacology*, 2022, 199 (May), art.115009. IF<sub>21</sub>:6•100 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 37 Karahoda,R.; Zaugg,J.; Fuenzalida,B.; Kallol,S.; Moser-Haessig,R.; Štaud,F.; Albrecht,Ch.: **Trophoblast Differentiation Affects Crucial Nutritive Functions of Placental Membrane Transporters.** *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2022, 10 (February), art.820286. IF<sub>21</sub>:6•081 AIS<sub>21</sub>:Q2Q1.
- 38 Bárta,P.; Kamaraj,R.; Kuchařová,M.; Nový,Z.; Petřík,M.; Bendová,K.; Hajdúch,M.; Pávek,P.; Trejtnar,F.: **Preparation, In Vitro Affinity, and In Vivo Biodistribution of Receptor-Specific 68Ga-Labeled Peptides Targeting Vascular Endothelial Growth Factor Receptors.** *Bioconjugate Chemistry*, 2022, 33 (10), 1825—1836. IF<sub>21</sub>:6•069 AIS<sub>21</sub>:Q2Q1Q1Q2.
- 39 Demuth,J.; Kántor,M.; Kučera,R.; Miletín,M.; Nováková,V.: **Comparison of Quenching Efficiencies in Long Triple-Labeled and Double-Labeled TaqMan Oligodeoxynucleotide Probes.** *Bioconjugate Chemistry*, 2022, 33 (5), 788—794. IF<sub>21</sub>:6•069 AIS<sub>21</sub>:Q2Q1Q1Q2.

- 
- 40 Bobrova,V.; Fialová,D.; Desselle,S.; Heinämäki,J.; Volmer,D.: **Identifying Potential Drug-Related Problems Among Geriatric Patients With Use of an Integrated Clinical Decision Support Tool.** *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13 (March), art.761787. IF<sub>21</sub>:5•988 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 41 Hendrychová,T.; Svoboda,M.; Malý,J.; Vlček,J.; Zimčíková,E.; Dvořák,T.; Zatloukal,J.; Voláková,E.; Plutinský,M.; Brat,K.; Popelková,P.; Kopecký,M.; Novotná,B.; Koblížek,V.: **Self-Reported Overall Adherence and Correct Inhalation Technique Discordance in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Population.** *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13 (August), art.860270. IF<sub>21</sub>:5•988 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 42 Kardas,P.; Bago,M.; Barnestein-Fonseca,P.; Garuoliene,K.; Granas,AG.; Gregório,J.; Ortner Hadžiabdić,M.; Košťálová,B.; Leiva-Fernández,F.; Lewek,P.; Malá-Ládová,K.; Schneider,MP.; van Boven,JFM.; Volmer,D.; Ziampara,I.; Ágh,T.: **Reimbursed medication adherence enhancing interventions in 12 european countries: Current state of the art and future challenges.** *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13 (August), art.944829. IF<sub>21</sub>:5•988 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 43 Košťálová,B.; Malá-Ládová,K.; Dusilová Sulková,S.; Denhaerynck,K.; De Geest,S.; Malý,J.: **Comparison of different methods to assess tacrolimus concentration intra-patient variability as potential marker of medication non-adherence.** *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13 (October), art.973564. IF<sub>21</sub>:5•988 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 44 Očovská,Z.; Maříková,M.; Kočí,J.; Vlček,J.: **Drug-Related Hospital Admissions via the Department of Emergency Medicine: A Cross-Sectional Study From the Czech Republic.** *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13 (June), art.899151. IF<sub>21</sub>:5•988 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 45 Stráník,J.; Kacerovský,M.; Štěrba,M.; Andrýs,C.; Abad,C.; Štaud,F.; Mičuda,S.; Souček,O.; Jacobsson,B.; Musilová,I.: **Development of a Rat Model of Intra-Amniotic Inflammation via Ultrasound-Guided Administration of a Triggering Agent in the Gestational Sac to Enable Analysis of Individual Amniotic Fluid Samples.** *Frontiers in Pharmacology*, 2022, 13 (April), art.871193. IF<sub>21</sub>:5•988 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 46 Zalem,D.; Juhás,M.; Terrinoni,M.; King-Lyons,N.; Lebens,M.; Varrot,A.; Connell,TD.; Teneberg,S.: **Characterization of the ganglioside recognition profile of Escherichia coli heat-labile enterotoxin LT-IIc.** *Glycobiology*, 2022, 32 (5), 391—403. IF<sub>21</sub>:5•954 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 47 Hrubša,M.; Tvrdý,V.; Kutý,M.; Valentová,K.; Křen,V.; Mladěnka,P.: **Interaction of Flavonoids with Zinc and Zinc-Containing Enzymes.** *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2022, 70 (20), 6134—6144. IF<sub>21</sub>:5•895 AIS<sub>21</sub>:Q1Q1Q1.
- 
- 48 Pilařová,V.; Kuda,L.; Kočová Vlčková,H.; Nováková,L.; Gupta,S.; Kulkarni,M.; Švec,F.; Van Staden,J.; Doležal,K.: **Carbon dioxide expanded liquid: an effective solvent for the extraction of quercetin from South African medicinal plants.** *Plant Methods*, 2022, 18 (1), art.87. IF<sub>21</sub>:5•827 AIS<sub>21</sub>:Q1Q1.
- 
- 49 Lenčo,J.; Jadeja,S.; Naplekov,DK.; Krokhin,OV.; Khalikova,MA.; Chocholouš,P.; Urban,J.; Broeckhoven,K.; Nováková,L.; Švec,F.: **Reversed-Phase Liquid Chromatography of Peptides for Bottom-Up Proteomics: A Tutorial.** *Journal of Proteome Research*, 2022, 21 (12), 2846—2892. IF<sub>21</sub>:5•370 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 
- 50 Adamcová,A.; Horna,A.; Šatínský,D.: **Determination of Phloridzin and Other Phenolic Compounds in Apple Tree Leaves, Bark, and Buds Using Liquid Chromatography with Multilayered Column Technology and Evaluation of the Total Antioxidant Activity.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (2), art.244. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 
- 51 Huličiak,M.; Vokřál,I.; Holas,O.; Martinec,O.; Štaud,F.; Červený,L.: **Evaluation of the Potency of Anti-HIV and Anti-HCV Drugs to Inhibit P-Glycoprotein Mediated Efflux of Digoxin in Caco-2 Cell Line and Human Precision-Cut Intestinal Slices.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (2), art.242. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 
- 52 Juhás,M.; Bachtíková,A.; Nawrot,DE.; Hatoková,P.; Pallabothula,VSK.; Diepoltová,A.; Jand'ourek,O.; Bárta,P.; Konečná,K.; Paterová,P.; Šesták,V.; Zitko,J.: **Improving Antimicrobial Activity and Physico-Chemical Properties by Isosteric Replacement of 2-Aminothiazole with 2-Aminooxazole.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (5), art.580. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 
- 53 Kolářová,M.; Mulaku,A.; Miletín,M.; Nováková,V.; Zimčík,P.: **Magnesium Phthalocyanines and Tetrapyrzinozopyrazines: The Influence of a Solvent and a Delivery System on a Dissociation of Central Metal in Acidic Media.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (4), art.409. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 
- 54 Komersová,A.; Svoboda,R.; Skalická,B.; Bartoš,M.; Šnejdrová,E.; Mužíková,J.; Matzick,K.: **Matrix Tablets Based on Chitosan-Carrageenan Polyelectrolyte Complex: Unique Matrices for Drug Targeting in the Intestine.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (8), art.980. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
-

- 55 Manzoor,M.; Raza,SA.; Asim,MH.; Bukhari,NI.; Arshad,S.; Zafar,U.: **Safety and Pharmaceutical Evaluation of a Novel Natural Polymer, Ocimum, as Solubility and Dissolution Enhancer in Solid Dispersion.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (7), art.869. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 56 Panoutsopoulou,E.; Zbytovská,J.; Vávrová,K.; Paraskevopoulos,G.: **Phospholipid-Based Microemulsions for Cutaneous Imiquimod Delivery.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (5), art.515. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 57 Pflégr,V.; Štěpánková,Š.; Svrčková,K.; Švarcová,M.; Vinšová,J.; Krátký,M.: **5-Aryl-1,3,4-oxadiazol-2-amines Decorated with Long Alkyl and Their Analogues: Synthesis, Acetyl- and Butyrylcholinesterase Inhibition and Docking Study.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (4), art.400. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 58 Tranová,T.; Pyteraf,J.; Kurek,M.; Jamróz,W.; Brniak,W.; Spálovská,D.; Loskot,J.; Jurkiewicz,K.; Grejska,J.; Kramarczyk,D.; Mužíková,J.; Paluch,M.; Jachowicz,R.: **Fused Deposition Modeling as a Possible Approach for the Preparation of Orodispersible Tablets.** *Pharmaceuticals*, 2022, 15 (1), art.69. IF<sub>21</sub>:5•215 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 59 Fernandes,F.; Barroso,MF.; De Simone,A.; Emrichová,E.; Dias-Teixeira,M.; Pereira,JP.; Chlebek,J.; Cruz Fernandes,V.; Rodrigues,F.; Andrisano,V.; Delerue-Matos,C.; Grosso,C.: **Multi-target neuroprotective effects of herbal medicines for Alzheimer's disease.** *Journal of Ethnopharmacology*, 2022, 290 (May), art.115107. IF<sub>21</sub>:5•195 AIS<sub>21</sub>:Q2Q2Q3Q1.
- 60 Pilz,R.; Opálka,L.; Majcher,A.; Grimm,E.; Van Maldergem,L.; Mihalceanu,S.; Schäkel,K.; Enk,A.; Aubin,F.; Bursztejn,A.; Brischoux-Boucher,E.; Fischer,J.; Sandhoff,R.: **Formation of keto-type ceramides in palmoplantar keratoderma based on biallelic KDSR mutations in patients.** *Human Molecular Genetics*, 2022, 31 (7), 1105—1114. IF<sub>21</sub>:5•121 AIS<sub>21</sub>:Q1Q1.
- 61 Parvin,MS.; Hrubša,M.; Fadraersada,J.; Carazo,A.; Karlíčková,J.; Cahlíková,L.; Chlebek,J.; Macáková,K.; Mladěnka,P.: **Can Isoquinoline Alkaloids Affect Platelet Aggregation in Whole Human Blood?** *Toxins*, 2022, 14 (7), art.491. IF<sub>21</sub>:5•075 AIS<sub>21</sub>:Q1Q1.
- 62 Roque Bravo,R.; Faria,AC.; Machado Brito-da-Costa,A.; Carmo,H.; Mladěnka,P.; Dias da Silva,D.; Remiao,F.: **Cocaine: An Updated Overview on Chemistry, Detection, Biokinetics, and Pharmacotoxicological Aspects including Abuse Pattern.** *Toxins*, 2022, 14 (4), art.278. IF<sub>21</sub>:5•075 AIS<sub>21</sub>:Q1Q1.
- 63 Silva,B.; Soares,J.; Rocha-Pereira,C.; Mladěnka,P.; Remiao,F.: **Khat, a Cultural Chewing Drug: A Toxicokinetic and Toxicodynamic Summary.** *Toxins*, 2022, 14 (2), art.71. IF<sub>21</sub>:5•075 AIS<sub>21</sub>:Q1Q1.
- 64 Váchalová,V.; Karahoda,R.; Ottaviani,M.; Anandam,KY.; Abad,C.; Albrecht,Ch.; Štaud,F.: **Functional reorganization of monoamine transport systems during villous trophoblast differentiation: evidence of distinct differences between primary human trophoblasts and BeWo cells.** *Reproductive Biology and Endocrinology*, 2022, 20 (1), art.112. IF<sub>21</sub>:4•982 AIS<sub>21</sub>:Q1Q2.
- 65 Juhaščík,M.; Kováčik,A.; Huerta-Ángeles,G.: **Recent Advances of Hyaluronan for Skin Delivery: From Structure to Fabrication Strategies and Applications.** *Polymers*, 2022, 14 (22), art.4833. IF<sub>21</sub>:4•967 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 66 Alaei Faradonbeh,F.; Laštůvková,H.; Cermanová,J.; Hroch,M.; Nová,Z.; Uher,M.; Hiršová,P.; Pávek,P.; Mičuda,S.: **Multidrug Resistance-Associated Protein 2 Deficiency Aggravates Estrogen-Induced Impairment of Bile Acid Metabolomics in Rats.** *Frontiers in Physiology*, 2022, 13 (March), art.859294. IF<sub>21</sub>:4•755 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 67 Rojas,D.; Abad,C.; Piñero,S.; Medina,Y.; Chiarello,DI.; Proverbio,F.; Marín,R.: **Effect of Mg-Gluconate on the Osmotic Fragility of Red Blood Cells, Lipid Peroxidation, and Ca<sup>2+</sup>-ATPase (PMCA) Activity of Placental Homogenates and Red Blood Cell Ghosts From Salt-Loaded Pregnant Rats.** *Frontiers in Physiology*, 2022, 13 (January), art.794572. IF<sub>21</sub>:4•755 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 68 Ivanova,SS.; Salnikov,DS.; Knorr,G.; Ledovich,O.; Sliznev,V.; Kubát,P.; Nováková,V.; Stuzhin,PA.: **Water-soluble sulfonated phosphorus(v) corrolazines and porphyrazines the effect of macrocycle contraction and pyrazine ring fusion on spectral, acid-base and photophysical properties.** *Dalton Transactions*, 2022, 51 (4), 1364—1377. IF<sub>21</sub>:4•569 AIS<sub>21</sub>:Q1.
- 69 Lazovskiy,DA.; Skvortsov,IA.; Nováková,V.; Stuzhin,PA.: **Phosphorus(v) tetrapyrazinocorrolazines bearing axial aryloxy groups as pH-sensitive fluorophores and photosensitizers.** *Dalton Transactions*, 2022, 51 (14), 5687—5698. IF<sub>21</sub>:4•569 AIS<sub>21</sub>:Q1.

70	Horstkotte Šrámková,I.; Horstkotte,B.; Carbonell-Rozas,L.; Erben,J.; Chvojka,J.; Lara,FJ.; García-Campaña,AM.; Šatínský,D.: <b>Nanofibrous Online Solid-Phase Extraction Coupled with Liquid Chromatography for the Determination of Neonicotinoid Pesticides in River Waters.</b> <i>Membranes</i> , 2022, 12 (7), art.648. IF <sub>21</sub> :4•562 AIS <sub>21</sub> :Q3Q1Q2Q2.
71	Popov,K.; Campbell,JLP.; Kysilka,O.; Hošek,J.; Davies,ChD.; Pour,M.; Kočovský,P.: <b>Reductive Amination Revisited: Reduction of Aldimines with Trichlorosilane Catalyzed by Dimethylformamide-Functional Group Tolerance, Scope, and Limitations.</b> <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2022, 87 (2), 920—943. IF <sub>21</sub> :4•198 AIS <sub>21</sub> :Q1.
72	Bužančić,I.; Kumer,I.; Držaić,M.; Ortner Hadžiabdić,M.: <b>Community-based pharmacists' role in de-prescribing: A systematic review.</b> <i>British Journal of Clinical Pharmacology</i> , 2022, 88 (2), 452—463. IF <sub>21</sub> :3•716 AIS <sub>21</sub> :Q1.

Následující tabulka uvádí nejvýkonnější vědecké pracovníky v roce 2022.

### Nejlépe publikující pracovníci za rok 2022

Jméno	Podíl na publikacích v Q1 dle AIS (Přepočtená suma IF)
prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.	4,12 (49,07)
dr. Burkhard Horstkotte	2,88 (32,34)
prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.	2,19 (32,35)
prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.	1,98 (24,48)
doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	1,68 (14,65)
doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.	1,60 (20,17)
PharmDr. Kateřina Plachká, Ph.D.	1,45 (22,45)
prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.	1,45 (21,32)
PharmDr. Veronika Pilařová, Ph.D.	1,40 (16,03)
prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	1,24 (15,34)
doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.	1,18 (10,86)
prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.	1,06 (13,01)
doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.	1,05 (25,63)
doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.	1,05 (12,11)
doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.	0,91 (17,95)
PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.	0,91 (8,99)
doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.	0,86 (7,01)
PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.	0,85 (6,58)
prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.	0,81 (7,23)
prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.	0,80 (13,38)

Následující tabulky uvádějí nejcitovanější články pracovníků FaF UK.

#### Nejcitovanější články FaF UK

(Top 10 podle nasbíraných citací do konce roku 2022 dle Web of Science Core Collection)

1	Procházková,D.; Boušová,I.; Wilhelmová,N.: <b>Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids.</b> <i>Fitoterapia</i> , 2011, 82 (4), 513–523. <b>Citováno: 885x.</b>
2	Šimůnek,T.; Štěřba,M.; Popelová,O.; Adamcová,M.; Hrdina,R.; Geršl,V.: <b>Anthracycline-induced cardiotoxicity: Overview of studies examining the roles of oxidative stress and free cellular iron.</b> <i>Pharmacological Reports</i> , 2009, 61 (1), 154–171. <b>Citováno: 556x.</b>
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.: <b>Potentially inappropriate among elderly home medication use care patients in Europe.</b> <i>JAMA-Journal of the American Medical Association</i> , 2005, 293 (11), 1348–1358. <b>Citováno: 486x.</b>
4	Nováková,L.; Vlčková,H.: <b>A review of current trends and advances in modern bio-analytical methods: Chromatography and sample preparation.</b> <i>Analytica Chimica Acta</i> , 2009, 656 (1–2), 8–35. <b>Citováno: 421x.</b>
5	Nováková,L.; Matysová,L.; Solich,P.: <b>Advantages of application of UPLC in pharmaceutical analysis.</b> <i>Talanta</i> , 2006, 68 (3), 908–918. <b>Citováno: 363x.</b>
6	Musiol,R.; Jampílek,J.; Buchta,V.; Silva,L.; Niedbala,H.; Podeszwa,B.; Palka,A.; Majerz-Maniecka,K.; Oleksyn,B.; Polanski,J.: <b>Antifungal properties of new series of quinoline derivatives.</b> <i>Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry</i> , 2006, 14 (10), 3592–3598. <b>Citováno: 264x.</b>
7	Pávek,P.; Dvořák,Z.: <b>Xenobiotic-induced transcriptional regulation of xenobiotic metabolizing enzymes of the cytochrome P450 superfamily in human extrahepatic tissues.</b> <i>Current Drug Metabolism</i> , 2008, 9 (2), 129–143. <b>Citováno: 250x.</b>
8	Seifrtová,M.; Nováková,L.; Lino,C.; Pena,A.; Solich,P.: <b>An overview of analytical methodologies for the determination of antibiotics in environmental waters.</b> <i>Analytica Chimica Acta</i> , 2009, 649 (2), 158–179. <b>Citováno: 244x.</b>
9	Roh,J.; Vávrová,K.; Hrabálek,A.: <b>Synthesis and Functionalization of 5-Substituted Tetrazoles.</b> <i>European Journal of Organic Chemistry</i> , 2012, 2012 (31), 6101–6118. <b>Citováno: 240x.</b>
10	Štěřba,M.; Popelová,O.; Vávrová,A.; Jirkovský,E.; Kovaříková,P.; Geršl,V.; Šimůnek,T.: <b>Oxidative Stress, Redox Signaling, and Metal Chelation in Anthracycline Cardiotoxicity and Pharmacological Cardioprotection.</b> <i>Antioxidants &amp; Redox Signaling</i> , 2013, 18 (8), 899–929. <b>Citováno: 235x.</b>

#### Nejcitovanější články FaF UK v roce 2022

(Top 10 podle nasbíraných citací za kalendářní rok 2022 dle Web of Science Core Collection)

1	Procházková,D.; Boušová,I.; Wilhelmová,N.: <b>Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids.</b> <i>Fitoterapia</i> , 2011, 82 (4), 513–523. <b>Citováno v r. 2022: 87x.</b>
2	Chiarello,DI.; Abad,C.; Rojas,D.; Toledo,F.; Vazquez,CM.; Mate,A.; Sobrevia,L.; Marin,R.: <b>Oxidative stress: Normal pregnancy versus preeclampsia.</b> <i>BBA-Molecular Basis of Disease</i> , 2020, 1866 (2), art.165354. <b>Citováno v r. 2022: 45x.</b>
3	Kováčik,A.; Kopečná,M.; Vávrová,K.: <b>Permeation enhancers in transdermal drug delivery: benefits and limitations.</b> <i>Expert Opinion on Drug Delivery</i> , 2020, 17 (2), 145–156. <b>Citováno v r. 2022: 44x.</b>
4	Koziolek,M.; Alcaro,S.; Augustijns,P.; Basit,AW.; Grimm,M.; Hens,B.; Hoad,CL.; Jedamzik,P.; Madla,CM.; Maliepaard,M.; Marciani,L.; Maruca,A.; Parrott,N.; Pávek,P.; Porter,CJH.; Reppas,C.; van Riet-Nales,D.; Rubbens,J.; Statelova,M.; Trevaskis,NL.; Valentová,K.; Vertzoni,M.; Čepo,DV.; Corsetti,M.: <b>The mechanisms of pharmacokinetic food-drug interactions - A perspective from the UNGAP group.</b> <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 2019, 134 (June), 31–59. <b>Citováno v r. 2022: 43x.</b>
5	Šimůnek,T.; Štěřba,M.; Popelová,O.; Adamcová,M.; Hrdina,R.; Geršl,V.: <b>Anthracycline-induced cardiotoxicity: Overview of studies examining the roles of oxidative stress and free cellular iron.</b> <i>Pharmacological Reports</i> , 2009, 61 (1), 154–171. <b>Citováno v r. 2022: 40x.</b>
6	Mladěnka,P.; Applová,L.; Patočka,J.; Costa,VM.; Remiao,F.; Pourová,J.; Mladěnka,A.; Karlíčková,J.; Jahodář,L.; Vopršálová,M.; Varner,KJ.; Štěřba,M.: <b>Comprehensive review of cardiovascular toxicity of</b>

	<b>drugs and related agents. <i>Medicinal Research Reviews</i>, 2018, 38 (4), 1332—1403. Citováno v r. 2022: 39x.</b>
7	Klemera,P.; Ďoubal,S.: <b>A new approach to the concept and computation of biological age. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i>, 2006, 127 (3), 240—248. Citováno v r. 2022: 36x.</b>
8	Carazo,A.; Macáková,K.; Matoušová,K.; Kujovská Krčmová,L.; Protti,M.; Mladěnka,P.: <b>Vitamin A Update: Forms, Sources, Kinetics, Detection, Function, Deficiency, Therapeutic Use and Toxicity. <i>Nutrients</i>, 2021, 13 (5), art.1703. Citováno v r. 2022: 28x.</b>
9	Dong,LF.; Kovářová,J.; Bajžíková,M.; Bezawork-Geleta,A.; Švec,D.; Endaya,B.; Sachaphibulkij,K.; Coelho,AR.; Šebková,N.; Růžičková,A.; Tan,AS.; Klucková,K.; Judasová,K.; Zámečníková,K.; Rychtarčíková,Z.; Gopalan,V.; Andera,L.; Sobol,M.; Yan,B.; Pattnaik,B.; Bhatraju,N.; Truksa,J.; Stopka,P.; Hozak,P.; Lam,AK.; Sedláček,R.; Oliveira,PJ.; Kubista,M.; Agrawal,A.; Dvořáková-Hortová,K.; Rohlena,J.; Berridge,MV.; Neužil,J.: <b>Horizontal transfer of whole mitochondria restores tumorigenic potential in mitochondrial DNA-deficient cancer cells. <i>eLife</i>, 2017, 6 (February), art.e22187. Citováno v r. 2022: 28x.</b>
10	Roh,J.; Vávrová,K.; Hrabálek,A.: <b>Synthesis and Functionalization of 5-Substituted Tetrazoles. <i>European Journal of Organic Chemistry</i>, 2012, 2012 (31), 6101—6118. Citováno v r. 2022: 28x.</b>

## 8.1 Významné výsledky a ocenění pracovníků FaF UK

**Ing. František Švec, DrSc.**, obdržel **Cenu Jaroslava Janáka za rozvoj analytické chemie** – nejvýznamnější české ocenění udělované v tomto oboru od roku 2014 Ústavem analytické chemie AV ČR, v. v. i. Ing. František Švec, DrSc., byl v roce 2022 nejcitovanějším pracovníkem Univerzity Karlovy a čtvrtým nejcitovanějším vědcem v České republice, a to v rámci všech oborů.

Dne 22. 9. 2022 převzal **Ing. František Švec, DrSc.**, **Zlatou medaili UK** za významné celoživotní dílo v oboru analytické chemie.

**Doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.**, získal prestižní **Cenu Arnošta z Pardubic pro vynikajícího vyučujícího Univerzity Karlovy**, mimo jiné za zásluhu na vybudování lékárenského trenažéru jako důležité součásti výuky. Doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., ve výuce využívá zkušenosti ze své klinické praxe a studentům představuje poznatky v souladu s medicínou založenou na důkazech.

**Doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.**, získala na 12th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines v Madridu jednu z nejprestižnějších cen v oblasti výzkumu porfyrinů a ftalocyaninů **SPP/JPP Young Investigator Award pro mladé vědce do 40 let.**

Na mezinárodní konferenci Flow Analysis XV, pořádané v červnu 2022 v polském Krakově, byla **doc. PharmDr. Haně Sklenářové, Ph.D.**, udělena Japonskou asociací pro průtokovou injekční analýzu, která je součástí Japonské společnosti pro analytickou chemii, **Medaile FIA Award for Science** za dlouhodobý přínos k rozvoji průtokových analytických metod. Doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D., na konferenci prezentovala svoji práci ve zvané přednášce „Automation in sample manipulation for long-term monitoring“.

## 8.2 Studentská ocenění

**Cenu Sanofi za farmacii 2022** získala **PharmDr. Alžběta Štefela, Ph.D.**, absolventka doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie (školitel: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.) za disertační práci „Novel bile acid derivatives as a promising therapeutic approach for liver and metabolic disorders“.



Dne 12. 4. 2022 proběhlo v Karolinu slavnostní předání cen rektorky UK nejlepším absolventům. **Cenu prof. RNDr. Jaroslava Heyrovského pro nejlepší absolventy přírodovědných programů** získala absolventka programu Zdravotnická bioanalytika **RNDr. Quynh Anh Vu**.

**PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D.**, absolventka doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie (školitel: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.), získala **Cenu Josefa Hlávky pro rok 2022 za své mimořádné výsledky během postgraduálního studia**. Její disertační práce „Physiological and pharmacological aspects of tryptophan and serotonin homeostasis in the fetoplacental unit“ je významným přínosem do oblasti reprodukčních věd díky svému interdisciplinárnímu charakteru propojujícímu obory placentární fyziologie, patologie a aspekty farmakologických intervencí v těhotenství.

**Mgr. Hana Horáčková**, studentka doktorského studijního programu Farmakologie a toxikologie (školitel: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.), obdržela na 70. česko-slovenských farmakologických dnech v Bratislavě, konaných ve dnech 22.–24. 6. 2022, **Cenu České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii** za publikaci v oboru toxikologie.

**Mgr. Thao Tranová**, studentka doktorského studijního programu Farmaceutická technologie (školitelka: doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.), zvítězila s projektem „Tablety dispergovatelné v ústech připravené z materiálů získaných technologií sprejového sušení“ v kategorii **Student Choice Award v rámci soutěže The Parc Awards 2022**.

**RNDr. Pavlína Vávrová**, studentka doktorského studijního programu Xenobiochemie a patobiochemie (školitel: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.), získala sdílené 1. místo ve fotografické soutěži **Nerd Art Prize 2022 v kategorii „Věda a výzkum“** za mikroskopický snímek „Living together – close up to microcosm biofilm infrastructure“.

Ve dnech 1.–2. 2. 2022 proběhla na FaF UK v hybridním formátu **12. postgraduální a postdoktorandská vědecká konference**, na které vystoupilo se svými příspěvky 120 aktivních účastníků, z nichž bylo 102 studentů doktorského studia a 18 postdoktorandů a mladých vědeckých pracovníků FaF UK.

Spolek českých studentů farmacie zorganizoval ve dnech 12.–13. 4. 2022 celofakultní **XXIX. studentskou vědeckou konferenci** rozdělenou celkem do 4 sekcí, jíž se zúčastnilo 78 aktivních účastníků.

#### **V sekci biologických věd zvítězily:**

1. **Karolína Nálevková**, název práce: „Interindividual variability in expression of selected membrane transporters; their impact on prognosis and therapy of patients with acute myeloid leukemia“ (školitelka: doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.)
2. **Monika Šteigerová**, název práce: „Effect of flubendazole on glioblastoma multiforme in vitro and in vivo“ (školitelky: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D., a RNDr. Veronika Skarková, Ph.D.)
3. **Anna Orbisová**, název práce: „Effect of inflammation on Serotonin pathway in the placenta“ (školitel: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.)
- **Čestná cena poroty** za nejlepší fytochemickou přednášku – **Júlia Kupčíková**, název práce: „Evaluation of natural origin substances and its biological activity I.“ (školitelka: PharmDr. Daniela Hulcová, Ph.D.)

#### **V sekci farmaceutické chemie se umístili:**

1. **Juraj Kavuljak**, název práce: „Synthesis and evaluation of human 6-hydroxyceramides“ (školitel: PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.)



2. **Andrea Bachtíková**, název práce: „Design, synthesis and biological evaluation of 2-aminooxazoles as antimicrobial agents“ (školitel: doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.)
3. **Eliška Chvalková**, název práce: „Development of LC-MS method for determination of selected endocrine disruptors“ (školitelé: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D., Mgr. Martin Novák)

#### V sekci farmaceutické technologie byly oceněny:

1. **Karolina Santarius**, název práce: „Polymeric particles for targeted anti-inflammatory therapy“ (školitel: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.)
2. **Roksolana Kulháňková**, název práce: „Study of topically administered ceramides“ (školitel: doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.)
3. **Viktória Trecáková**, název práce: „Formulation, characterization and skin application of imiquimod loaded liposomes in combination with dendrimers“ (školitel: Dr. Georgios Paraskevopoulos, PhD)

#### V sekci sociální a klinické farmacie zvítězily:

1. **Adéla Brandová**, název práce: „Analysis of drug administration by nurses in health facility - experience from region of Hradec Králové“ (školitel: PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D.)
2. **Daniela Mašková**, název práce: „Potential drug-drug interactions in patients admitted to the hospital via the emergency department“ (školitelé: prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc., a PharmDr. Zuzana Očovská)
3. **Natalie Blizňáková**, název práce: „Analysis of drug administration by nurses in health facility - experience from hospitals in the South Bohemian region I“ (školitel: doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.)

**Cenu České farmaceutické společnosti ČLS J. E. Purkyně** převzal od prof. PharmDr. Martina Doležala, Ph.D., student **Jan Tomáš** (školitel: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.) za svou práci s názvem „Development of GC/MS determination of quinolinic acid in placental homogenate“.

Nejúspěšnější práce byly prezentovány v nadnárodním kole Studentské vědecké konference, které se uskutečnilo pod záštitou firmy Zentiva, a.s., v jejím sídle v Praze dne 5. 5. 2022. Studenti (celkem 8), kteří reprezentovali FaF UK, byli v jednotlivých sekcích oceněni (celkem 7) následovně:

- **Monika Šteigerová**, 2. místo v biologické sekci
- **Karolína Nálevková**, 3. místo v biologické sekci
- **Juraj Kavuljak**, 2. místo v sekci farmaceutické chemie
- **Karolina Santarius**, 1. místo v sekci farmaceutické technologie
- **Roksolana Kulháňková**, 2. místo v sekci farmaceutické technologie
- **Adéla Brandová**, 2. místo v sekci sociální a klinické farmacie
- **Daniela Mašková**, 3. místo v sekci sociální a klinické farmacie

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

**Jasmína Kačerová**, studentka 2. ročníku Prvního soukromého jazykového gymnázia v Hradci Králové, dne 10. 5. 2022 získala **1. místo v krajském kole studentské soutěže SOČ v oboru Biologie** a postoupila do celostátního kola SOČ. Svoji práci s názvem „Anthelmintické účinky kapradin“ vypracovala na Katedře biochemických věd pod vedením Mgr. Linh Thuy Nguyen a odborným dohledem doc. Ing. Petry Matouškové, Ph.D., z výzkumné skupiny pro studium mechanismů xenobiotické rezistence.

## 9 Zaměstnanci

Akademičtí pracovníci

Lektoři

Vědečtí pracovníci (na projektech)

Technicko-hospodářští pracovníci

Provozní pracovníci

### 9.1 Akademičtí pracovníci a lektori

Akademičtí pracovníci a lektori (stav k 31. 12. 2022)

Příjmení	Jméno	Tituly
Andrýs	Ctirad	prof., RNDr., Ph.D.
Babica	Jan	PharmDr., Ph.D.
Bárta	Pavel	Mgr., Ph.D.
Bavlovič Piskáčková	Hana	PharmDr., Ph.D.
Beránek	Martin	prof., PharmDr., Ph.D.
Bernhauerová	Veronika	Mgr., Ph.D.
Bezouška	Jiří	Mgr.
Bezoušková Paulů	Jana	Mgr.
Boušová	Iva	doc., PharmDr., Ph.D.
Burešová	Lucie	Mgr.
Cahlíková	Lucie	prof., Ing., Ph.D.
Carazo Fernández	Alejandro	PharmDr., Ph.D.
Čečková	Martina	doc., PharmDr., Ph.D.
Červený	Lukáš	doc., PharmDr., Ph.D.
Demuth	Jiří	PharmDr., Ph.D.
Divišová	Renáta	Mgr.
Doležal	Martin	prof., PharmDr., Ph.D.
Doseděl	Martin	PharmDr., Ph.D.
Dostálová	Šárka	Mgr.
Dršata	Jaroslav	prof., MUDr., CSc.
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.
Horstkotte	Burkhard	Dr.
Hradiská Breiterová	Kateřina	PharmDr., Ph.D.
Hronek	Miloslav	doc., PharmDr., Ph.D.
Hrubá	Renata	Mgr.
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.
Jílek	Petr	PharmDr., CSc.
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.
Keresteš	Veronika	Mgr.
Klimesš	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.
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	Mgr.
Maafi	Negar	
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., 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.
Pokladníková	Jitka	PharmDr., Ph.D.
Pour	Milan	prof., RNDr., Ph.D.
Pourová	Jana	doc., PharmDr., Ph.D.
Pullmannová	Petra	Mgr., PhD.
Rathouská	Jana	PharmDr., Ph.D.
Rejmanová	Anna	PharmDr., Ph.D.
Roh	Jaroslav	doc., PharmDr., Ph.D.
Sadílek	Petr	RNDr., Ph.D.
Siatka	Tomáš	doc., PharmDr., CSc.
Skálová	Lenka	prof., RNDr., Ph.D.
Sklenářová	Hana	doc., PharmDr., Ph.D.
Smejkalová	Lenka	PharmDr., Ph.D.
Smékalová	Monika	Mgr., Ph.D.
Smutná	Lucie	PharmDr., Ph.D.
Smutný	Tomáš	PharmDr., Ph.D.
Solich	Petr	prof., RNDr., CSc.
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.
Štěřbová	Petra	doc., PharmDr., Ph.D.
Toušková	Tereza	PharmDr., Ph.D.
Trejtnar	František	prof., PharmDr., CSc.
Truhlář	Anatolij	MUDr., Ph.D.
Tůmová	Lenka	doc., PharmDr., CSc.
Ťupová	Lenka	PharmDr., Ph.D.
Válek	Tomáš	Mgr.
Váňová	Nela	PharmDr., Ph.D.
Vávrová	Kateřina	prof., PharmDr., Ph.D.
Vinšová	Jarmila	prof., RNDr., CSc.
Vlček	Jiří	prof., RNDr., CSc.
Vokřál	Ivan	PharmDr., Ph.D.
Vrabec	Rudolf	PharmDr., Ph.D.
Vraníková	Barbora	doc., PharmDr., Ph.D.
Vrbacý	Filip	RNDr., Ph.D.
Wsól	Vladimír	prof., Ing., Ph.D.
Zimčík	Petr	prof., PharmDr., Ph.D.
Zitko	Jan	doc., PharmDr., Ph.D.

Vědeční pracovníci (na projektech, bez akademických pracovníků; stav k 31. 12. 2022)

Příjmení	Jméno	Tituly
Abad Marcano	Cilia Lourdes	Dr.
Abraham	Jibin Alex	Ph.D.
Adamcová	Anežka	Mgr., Ph.D.
Al Mamun	Abdullah	M.Sc., Ph.D.
Alfred	Mary Angelia	M.Sc.
Ali	Mohammed Naji Husaen	
Ambrož	Martin	PharmDr., Ph.D.
Anandam	Kasin Yadunandam	Dr.
Applová	Lenka	PharmDr., Ph.D.
Bakker	Michael Jacob	M.Sc.

Bissoyi	Anhishek	
Boltnarová	Barbora	Mgr.
Brůža	Zbyněk	PharmDr., Ph.D.
Diepoltová	Adéla	Mgr.
Řuricová	Jana	PharmDr., Ph.D.
Řurinová	Anna	PharmDr.
Dušek	Jan	Mgr., Ph.D.
Dvořáčková	Eliška	PharmDr., Ph.D.
Dwivedi	Anupma	Dr.
Gaffour	Amina	
García Díaz	Jesús	Ph.D.
Gazárková	Taťána	Mgr.
Háková	Martina	PharmDr., Ph.D.
Halačová	Milada	PharmDr., Ph.D.
Hollá	Marcela	Mgr.
Horáček	Ondřej	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.
Kadaník	Michal	Mgr.
Kamaraj	Rajamanikkam	CSc.
Kerda	Marek	Mgr.
Kholová	Aneta	Mgr.
Khomane	Navnath	Dr.
Kočiščáková	Lucia	Mgr.
Kočovský	Pavel	prof., Ing., CSc.
Kollár	Jan	PharmDr., Ph.D.
Kopečná	Monika	PharmDr., Ph.D.

Kosolapov	Dmytro	Mgr.
Kostelanský	Filip	Mgr.
Koutová	Darja	Mgr., Ph.D.
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	
Mazumder	Anisha	Dr.
Melnikova	Iuliia	Ing., Ph.D.
Moravcová	Pavlína	RNDr.
Naplekov	Denis K.	
Nguyen	Thuy Linh	PharmDr., Ph.D.
Pavlíková Přecechtělová	Jana	Mgr., Ph.D.
Pavliš	Oto	Mgr., Ph.D.
Perdomo	Stefanie Magela	M.Sc.
Pflégr	Václav	Mgr.
Pilařová	Veronika	PharmDr., Ph.D.
Plachká	Kateřina	PharmDr., Ph.D.
Portillo Urana	Ramon Alberto	Ph.D.
Raisová Stuchlíková	Lucie	RNDr., Ph.D.
Reissigová	Jindra	RNDr., Ph.D.
Rychlá	Nikola	Mgr.
Sabet	Ziba	M.Sc.
Sanderová	Michaela	PharmDr.
Shah	Bakht Ramin	Ph.D.
Šikorová	Enikö	Mgr.
Škop	Jan	Ing.



Štefela	Alžbeta	PharmDr., Ph.D.
Švec	František	Ing., DrSc.
Vitverová	Barbora	PharmDr., Ph.D.
Zapletal	Vojtěch	Mgr., Ph.D.
Zatrochová	Slavomíra	Mgr.

#### Emeritní profesori (stav k 31. 12. 2022)

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

#### Hostující profesori (stav k 31. 12. 2022)

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	23	19,464
203 – Docenti	30	26,031
204 – Odborní asistenti	64	52,435
205 – Asistenti	4	1,758
206 – Lektoři	17	13,183
<b>Celkem</b>	<b>138</b>	<b>112,871</b>

#### Věková struktura akademických pracovníků a lektorů

Kategorie AP	Do 29 let	30–39 let	40–49 let	50–59 let	60–69 let	70+ let	Celkem
202 – Profesori	0	0	8	7	5	3	23
203 – Docenti	0	7	14	5	4	0	30
204 – Odborní asistenti	2	39	20	2	1	0	64
205 – Asistenti	3	1	0	0	0	0	4

206 – Lektoři	0	3	8	5	1	0	17
<b>Celkem</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>138</b>

### 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	Rozhodnutí MŠMT ze dne
Analytická chemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Biochemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Farmaceutická chemie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Farmaceutická technologie	do 5. 6. 2029	do 5. 6. 2029	25. 4. 2019
Farmakognosie	do 5. 6. 2029	do 5. 6. 2029	25. 4. 2019
Humánní a veterinární farmakologie	do 31. 12. 2023	do 31. 12. 2023	11. 5. 2015
Klinická a sociální farmacie	do 30. 11. 2023	do 30. 11. 2023	11. 5. 2015

V roce 2022 byla před Vědeckou radou FaF UK ukončena dvě habilitační řízení.

#### Zahájená nebo ukončená habilitační řízení v roce 2022

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.	4. 5. 2021	1. 1. 2022	Farmaceutická technologie
PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.	15. 11. 2021	1. 5. 2022	Farmaceutická technologie

V roce 2022 bylo před Vědeckou radou FaF UK ukončeno jedno řízení ke jmenování profesorem.

#### Zahájená nebo ukončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2022

Uchazeč	Datum zahájení	Datum jmenování	Obor
doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.	5. 5. 2021	7. 6. 2022	Farmaceutická chemie

### 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 2021/2022	71
Počet odučených hodin v akademickém roce 2021/2022	440

### 9.5 Zaměstnávání zahraničních pracovníků

FaF UK podporuje zaměstnávání zahraničních pracovníků. V roce 2022 pracovalo na FaF UK v pracovním poměru celkem 51 zaměstnanců s cizí státní příslušností z 19 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 sloven-

skou státní příslušností (19 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), tak i z ostatních zemí světa (např. Indie, Rusko, Brazílie, Ukrajina, Venezuela, Kosovo). Na pozici vědeckého pracovníka nastoupilo v roce 2022 celkem 15 nových zaměstnanců s cizí státní příslušností, z toho deset v rámci grantů GA ČR a ostatní v rámci projektů EU. Na pozici akademického pracovníka je celkem zaměstnáno 11 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. 2022)

Pracoviště	Zaměstnanci
Studijní oddělení	Ing. Lucie Navrátilová Markéta Bartošová Mgr. Lenka Doová, Ph.D. Ing. Hana Krieglertová Eva Langhamerová
Vědecké oddělení	Mgr. Dita Dršatová Renáta Neznámá Bc. Karel Nohejl
Oddělení vnějších a mezinárodních vztahů	Marcela Jeřábková Ing. Kateřina Duspivová Ing. Zuzana Toufarová
Oddělení grantové podpory a strategického rozvoje	Ing. Martin Hubáček Ing. Martina Doležalová Ing. Tereza Holubová Mgr. Martina Kopecká Jurčková Ludmila Melzerová, DiS. Ing. Mgr. Anna Opitz Radka Pavlátová Ing. Petra Štěpánková Ing. Markéta Vítková
Ekonomické oddělení	Marcela Dvořáková Zdeňka Eliášová Ing. Vlasta Jarolímková Blanka Karlová

	<p>Bc. Petra Kittnerová  Nedžálka Mánková  Jaroslav Kalous  Šárka Kysilková</p>
Investiční a provozně technické oddělení	<p>Ing. Pavel Polanský  Božena Bečková  Jiří Čech  Ivana Dvořáková  Michal Horák  Jitka Jeřábková  Zbyněk Synovec  Miloš Šimek  Jiří Školník  Jaroslav Šrámek  Ing. Petr Švanda  Petr Zajíček</p>
Personální a mzdové oddělení	<p>Lucie Vychytilová  Lenka Cermanová, DiS.  Zuzana Hemerková, DiS.  Radka Kodetová  Alžběta Pasáková</p>
Správní oddělení	<p>JUDr. Jana Maleček Župčanová  Pavlína Hynková  Mgr. Lukáš Matějka  Mgr. Martina Neradílková  Ing. Petra Štěpánová  Ing. Jiří Včeliš  Mgr. Eva Větrovská  Kateřina Vojtěchová</p>
Oddělení informačních systémů	<p>RNDr. Václav Koula  Mgr. Hana Kučerová  Ing. Miroslav Rydval</p>
Sekretariát děkana	<p>Gabriela Opltová</p>

## 9.7 Katedry

### 110 Katedra biofyziky a fyzikální chemie

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

Katedra zajišťuje výuku biofyziky, fyzikální chemie a matematiky. Studenti tak získávají základní znalosti nezbytné pro studium farmacie ve vyšších ročnících. Koncepce předmětů je volena v návaznosti na další předměty přednášené na fakultě. 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 kurz základy statistiky.

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 projektování 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 zkoumáním oxidačně-redukčních vlastností biologicky aktivních látek pomocí elektrochemických technik a provádí stanovení fyzikálněchemických charakteristik nově připravených potenciálních léčiv a vývoj HPLC metod.

### 120 Katedra organické a bioorganické chemie

<b>Vedoucí</b>	<b>prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.</b>
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	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. PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Externí učitelé ostatní	prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. doc. RNDr. Věra Klimešová, CSc. PharmDr. Karel Palát, CSc.
Technicko-hospodářští pracovníci	Ing. Pavel Mašek Iva Vencovská

Katedra organické a bioorganické chemie zajišťuje pro studijní program Farmacie a studijní program Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví předměty Obecná a anorganické 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 vědeckí pracovníci katedry**

Profesoři	prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. prof. RNDr. Petr Solich, CSc. prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D. doc. PharmDr. Lucie Chocholoušová Havlíková, Ph.D. doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D. doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Odborní asistenti	Dr. Burkhard Horstkotte PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D. PharmDr. Ivona Lhotská, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	RNDr. Hana Kočová Vlčková, Ph.D. doc. RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D. PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc. doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Technicko-hospodářští pracovníci	Bc. Jana Hovorková Jarmila Sovová Šárka Strnadová

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

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



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 a hematologii. Úkolem katedry je tedy studentům osvětlit podstatu a vzájemné souvislosti dějů probíhajících v lidském těle za podmínek fyziologických i za podmínek chorobných procesů.

Výzkumná činnost katedry je rozdělena do 3 výzkumných skupin. 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

<b>Vedoucí</b>	<b>prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Sekretářka	Bc. Blanka Hynková
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D. prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D. prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D. doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.
Odborní asistenti	RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D. RNDr. Eva Novotná, Ph.D.
Učitelé s částečným úvazkem	prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D. prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc. Mgr. Veronika Keresteš PharmDr. Juraj Lenčo, Ph.D. Mgr. Ivona Špringrová
Externí učitelé ostatní	PharmDr. Magdalena Holečková MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D. RNDr. Radka Podlipná, Ph.D. Ing. Jana Špírková Ing. Jaroslava Vávrová, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Alena Doležalová

---

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 genetiky, Praktická cvičení z molekulární biologie, Patobiochemie, Klinická biochemie a patobiochemie, Xenobiochemie, Praktická cvičení z xenobiochemie, Klinická biochemie, Enzymologie, Molekulární genetiky 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 tělu vlastními i cizími).

### 170 Katedra farmakologie a toxikologie

<b>Vedoucí</b>	<b>prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Sekretářka	Eva Žurková
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D. prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D. prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Docenti	doc. PharmDr. Martina Čečková, Ph.D. doc. PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D. doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D. doc. PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Alejandro Carazo Fernández, Ph.D. PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D. PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D. RNDr. Jana Maixnerová, Ph.D. PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D. PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D. PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Externí učitelé ostatní	prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc. 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

<b>Vedoucí:</b>	<b>prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.
Sekretářka	Bc. Dana Štěpánová
<b>Učitelé a vědečtí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D. doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D. doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.
Odborní asistenti	PharmDr. Hana Bavlovič Piskáčková, Ph.D. PharmDr. Jiří Demuth, Ph.D. PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.

	PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.
	PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.
	PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Jiří Hartl, CSc.
	PharmDr. Tomáš Holas, Ph.D.
	RNDr. Milan Mokry, CSc.
	doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
	PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.
	PharmDr. Vít Šesták, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Hana Grossová
	Diana Jadrná
	Ing. Renáta Kratochvílová

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 do výuky dvouletého navazujícího magisterského studijního programu Farmaceutické vědy vyučovaného pouze v angličtině. V doktorském studijním programu jsou na katedře akreditovány studijní programy Farmaceutická chemie a Farmaceutická analýza.

Výzkumná činnost katedry spadá do tematicky odlišných oblastí korespondujících s odborným zaměřením dvou oddělení katedry. 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 zhasěčů 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

<b>Vedoucí</b>	<b>doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	doc. PharmDr. Andrej Kováčik, Ph.D.
Sekretářka	Soňa Koblížková
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
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	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc. Ing. Zdenka Mrvová doc. Mgr. Jarmila Zbytovská, Dr. rer. nat.
Technicko-hospodářští pracovníci	Eva Berná Jana Fendrichová Lenka Svobodová

V 1. úseku studia se katedra ve spolupráci s Katedrou sociální a klinické farmacie podílí na výuce povinného předmětu Základy lékárenství, který má studenty 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 měřítku. 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

<b>Vedoucí</b>	<b>doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucího katedry	PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D.
Sekretářka	Kateřina Melšová
<b>Učitelé a vědecktí pracovníci katedry</b>	
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	PharmDr. Jan Babica, Ph.D. PharmDr. Simona Dvořáčková, Ph.D. doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D. PharmDr. Tereza Hendrychová, Ph.D. Mgr. Renata Hrubá PharmDr. Jiří Klimeš, Ph.D. Mgr. Jindřich Kolda, Ph.D. PharmDr. Eliška Kolmanová, Ph.D. PharmDr. Jan Kostřiba, Ph.D. PharmDr. Jitka Pokladníková, Ph.D. PharmDr. Anna Rejmanová, Ph.D. PharmDr. Lenka Smejkalová, Ph.D. PharmDr. Aleš Šorf, Ph.D. PharmDr. Tereza Toušková, Ph.D. PharmDr. Lenka Ťupová, Ph.D. prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Externí učitelé ostatní	doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. Mgr. Irena Loudová, Ph.D.

	MUDr. Karel Macek, CSc.
	PharmDr. Petra Rozsivalová
	PharmDr. Eva Zimčíková, Ph.D.
Technicko-hospodářští pracovníci	Andrea Pezillo
	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. Využíván je lékárenský тренаžér, 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 života 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

<b>Vedoucí</b>	<b>prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.</b>
Zástupce vedoucí katedry	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Sekretářka	Bc. Martina Opltová
<b>Učitelé a vědeckí pracovníci katedry</b>	
Profesoři	prof. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.
Docenti	doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

	doc. PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.
Odborní asistenti	RNDr. Jaroslav Jenčo, Ph.D. PharmDr. Jana Křoustková, 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. Mgr. Zuzana Lomozová Negar Maafi 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	Petra Němcová Bc. Vilma Rufferová Ing. Eliška Smejkalová

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

<b>Vedoucí</b>	<b>Mgr. Jiří Bezouška</b>
Zástupce vedoucího katedry	Mgr. Iveta Szakošová
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
<b>Učitelé katedry</b>	
Lektoři	Mgr. Jiří Bezouška Mgr. et Mgr. Michal Němeček Mgr. Iveta Szakošová Mgr. Tomáš Válek
Učitelé s částečným úvazkem	Mgr. Jana Bezoušková Paulů
Externí učitelé ostatní	Mgr. Libuše Nedomelová 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 druhích 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 běžkařskou 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

<b>Vedoucí</b>	<b>Mgr. Zuzana Novická</b>
Zástupce vedoucí oddělení	Mgr. Ilona Havlíčková
Sekretářka	Mgr. Romana Podhorská
<b>Učitelé oddělení</b>	
Lektoři	Mgr. Lucie Burešová Mgr. Renáta Divišová Mgr. Šárka Dostálová Mgr. Ilona Havlíčková Mgr. Zuzana Novická
Externí učitelé ostatní	PhDr. Květuše Kunešová, Ph.D.

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, na provozu kateder, pomáhají zabezpečovat běžné organizační a provozní záležitosti kateder v oblasti pedagogické.

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

## 9.9 Střediska

### 9.9.1 Zahrada léčivých rostlin

Vedoucí	Ing. Anežka Chlebková
Pracovníci	Karolína Dusová
	Pavčina Faltejsková
	Ludmila Ležiková
	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, fytoterapeutický systém, systém toxických a potenciálně toxických rostlin, rozárium, sbírku pivoněk, francouzskou zahradu, ovocný sad, široký sortiment venkovních dřevin a nově renovovanou Naučnou stezku farmacie, která zájemce seznamuje s jednotlivými vědními

oblastmi farmacie). V roce 2022 proběhla v ZLR nová výsadba vytrvalých rostlin včetně sbírky denivek a kosatců podél vodoteče a jezírek.

Z hlediska invenčního pokračovala ZLR i v roce 2022 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 2022 pokračoval na ZLR cyklus přednášek a praktických cvičení z oboru včelaření, který byl určen pro studenty a zaměstnance FaF UK. Dne 2. 6. 2022 na ZLR proběhlo Interaktivní naučné dopoledne, které bylo svým programem zaměřené převážně pro mateřské a základní školy. Ve dnech 11. a 12. 6. 2022 se na ZLR uskutečnil Víkend otevřených zahrad 2022, jehož návštěvnost činila okolo 400 lidí. ZLR se zapojila do projektu „Hradec Králové a Hradecko se lvem Gustíkem“, který se konal od 30. 6. 2022 do 30. 9. 2022. Tento projekt byl určen pro podporu návštěvnosti rodin s dětmi do zajímavých míst a okolních lokalit Hradce Králové. V průběhu měsíce října (od 3. do 23. 10. 2022) proběhla na ZLR putovní výstava Zahrada vůní, kterou zapůjčilo Centrum léčivých rostlin Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. ZLR reprezentovala FaF UK na 22. ročníku podzimní výstavy Zahrada východních Čech v Častolovicích, kde byla vystavena kolekce léčivých a kořeninových rostlin. Výstava se konala od 6. do 9. 10. 2022. Na závěr roku (18. 12. 2022) proběhla v celém venkovním areálu ZLR část etapy závodu Vánoční sprint v Hradci Králové. Tohoto zakončení východočeské sezony orientačního běhu se účastnilo kolem 300 závodníků všech věkových kategorií.

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

<b>Vedoucí</b>	<b>Mgr. Ladislava Valášková, Ph.D.</b>
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 hospitalu 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 2022 navštívilo obě expozice celkem 14 282 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 2022 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. 2022 celkem 40 697 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 2022 bylo v muzeu realizováno 11 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 2022 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 22.–24. 4. 2022 se konaly Zahradnické trhy v Kuksu a dva listopadové víkendy patřily Vánočním trhům v Kuksu (12.–13. a 19.–20. 11. 2022).

ČFM bylo v roce 2022 úspěšné v získání dotace z programů VISK 4 a VISK 6 od Ministerstva kultury ČR ve výši 147 000 Kč na digitalizaci a restaurování souboru dvou rukopisů, lékárenského receptáře ze 17. století a gremiální lékárnické matriky z 18. století (sign. HK475 a HGL, inv. 4, kn 1). 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 2022 bylo svoláno předsednictvo spolku, které se konalo 30. 3. 2022; valná hromada proběhla 24. 9. 2022.

#### 9.9.3 Středisko vědeckých a knihovnických informací

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

Středisko vědeckých a knihovnických informací poskytovalo v roce 2022 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 2022 rozšířen o 125 nových titulů. Přes rozrůstající se portfolio celouniverzitně přístupných e-zdrojů bylo v knihovně zrealizováno téměř 3 000 absenčních výpůjček (včetně prodloužení), což je zhruba stejný počet jako v předchozích (běžných, tedy covidem nepostižených) letech. Vyřízeno bylo 255 požadavků na kopie článků a z velké části se dařilo plnit i požadavky na zakoupení e-knih všešle z modelu „demand-driven acquisition“ (model nákupu řízený požadavky uživatelů) v rámci celouniverzitního vyhledávače UKAŽ.

Všichni zaměstnanci se úspěšně sžili s novým knihovním systémem Alma, jehož nasazení na podzim roku 2021 bylo mimo jiné impulsem k dílčím revizím knihovního fondu. Během roku 2022 se tak zejména podařilo zpřehlednit rozsáhlý fond odborných časopisů budovaný od samotného vzniku FaF UK, z něhož je nyní nově více než 10 000 svazků evidovaných v tomto knihovním systému.

Na podzim proběhla v prostorách knihovny ve spolupráci se společností Kuba Libri již tradiční prodejní výstava zahraniční oborové literatury.

#### 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.

V roce 2022 proběhla v Dětské skupině Fafík rekonstrukce vnitřních prostor a obnova venkovních herních prvků. Došlo především k výměně elektroinstalace, osazení nových svítidel a dále k renovaci sociálního zařízení pečujících osob. Ve všech místnostech proběhla výměna podlahových krytin a celková výmalba. Na herní ploše byla instalována skluzavka, domeček a prolézací tunel. Všechny tyto nové herní prvky splňují požadované bezpečnostní normy. Výsledná rekonstrukce podpořila zájem zaměstnanců, studentů, ale i širší veřejnosti a Dětská skupina Fafík byla plně obsazena po celý rok. Poplatek za docházku dětí byl z větší části pokryt financováním ze státního rozpočtu. S dětmi proběhly četné návštěvy Zahrady léčivých rostlin FaF UK, divadla, procházky, sportovní a tvůrčí aktivity.

K 28. 2. 2022 došlo k ukončení financování projektu Provoz dětské skupiny v HK 3 z Operačního programu Zaměstnanost (OPZ). Od 1. 3. 2022 Dětská skupina Fafík čerpá příspěvek na provoz, který získala od Ministerstva práce a sociálních věcí na základě Rozhodnutí o přiznání příspěvku na provoz dětské skupiny.

#### 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 je organizačně včleněno pod FaF UK, ale představuje samostatné pracoviště společné pro obě hradecké fakulty Univerzity Karlovy (FaF UK a LF UK v HK).

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, 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 rovněž řídí stavební část projektu a v souvislosti s tím komunikuje s vedoucími jednotlivých pracovišť obou hradeckých fakult Univerzity Karlovy. Dále pracoviště zajišťuje administrativní a technicko-správní zázemí projektu a komunikaci se specializovanými odděleními obou hradeckých fakult Univerzity Karlovy pro řízení národních i evropských projektů.

### 9.9.6 Vivárium

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

Experimenty na laboratorních zvířatech jsou stále neoddelitelnou 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 biologickém 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 2022 bylo na pracovišti řešeno celkem devět individuálních projektů pokusů využívajících myši, potkaní a ovčí experimentální modely. Dále byly projednány tři nové projekty pokusů, které byly následně schváleny Resortní komisí MŠMT. Pracoviště vivária dále získalo v roce 2022 nové oprávnění pro používání pokusných zvířat, a to konkrétně pro prostory, kde jsou realizovány experimenty na ovcích. Toto oprávnění je platné až do roku 2027.

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

Centrum informačních technologií je účelovým pracovištěm fakulty 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 a bezdrátové sítě (projekt eduroam), telefonních ústředen, tiskáren a tiskových serverů, zálohování. Pracoviště také zajišťuje rozvoj a aktualizaci obsahu webových portálů a dalších online informačních služeb a také centrálního informačního panelu.

V roce 2022 proběhla modernizace páteřní sítě a posílení propojení budov v ulicích Akademika Heyrovského a Zborovská. Páteřní síť má nyní přenosovou rychlost 2x 100 Gbps, je osazena prvky Cisco C9500 a je plně redundantní. Posílena byla i kybernetická bezpečnost nasazením nových firewallů FortiGate 200F. Proběhla také obnova části koncových zařízení, tj. počítačů a notebooků využívaných studenty a zaměstnanci, včetně přechodu na Windows 10 22H2.

### 9.10.2 Útvar interního auditu

#### Vedoucí

JUDr. Jan Obršál (do července 2022, poté pozice neobsazena)

Interní audit je nezávislá, objektivně zjišťovací a poradenská činnost zaměřená na přidávání hodnoty a zdokonalování procesů v provozu FaF UK. Útvar pomáhá vedení fakulty dosahovat jeho cílů tím, že přináší systematický metodický přístup k hodnocení a zlepšování účinnosti systému řízení rizik a vnitřního kontrolního systému; zahrnuje nezávislé a objektivní zjišťování stavu, přezkoumávání a vyhodnocování operací a vnitřního kontrolního systému, kterým se zjišťuje, zda jsou dodržovány zákony, vnitřní předpisy, stanovené postupy a přijatá opatření, jak jsou rizika vztahující se k činnosti FaF UK včas rozpoznávána, a zda jsou přijímána odpovídající opatření k jejich vyloučení nebo zmírnění. Interní audit ověřuje, zda poskytuje řídicí kontrola spolehlivě a včas provozní, finanční a jiné informace a zavedený vnitřní kontrolní systém je dostatečně účinný a reaguje včas na změny ekonomických, právních a jiných podmínek.

Útvar interního auditu pokračoval v mapování a identifikaci rizik jednotlivých činností FaF UK podle pravděpodobnosti jejich výskytu a hodnocení případného dopadu na činnost fakulty. Zvláště se zaměřil na střediska Zahrada léčivých rostlin a České farmaceutické muzeum v Kuksu. Svá zjištění týkající se ZLR předal vedení fakulty k dalšímu zpracování. Zjištění týkající se ČFM nebyla vedení fakulty předána.

## 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	PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.
Zapisovatelka, zajišťování příspěvků – zdraví prospěšné aktivity a služby	Bc. Vilma Rufferová
BOZP	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

#### Komise fakultního výboru

1. komise – zajišťování příspěvků – rekreace, dlouhodobá nemoc	Petra Němcová
--	---------------



2. komise – zajišťování příspěvků – kultura	Ida Dufková
3. komise – dětské akce	Ing. Jana Vacková

Základní organizace VOS pracuje na 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 byla kvůli proticovidovým opatřením realizována on-line formou.

VOS informuje zaměstnance fakulty 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 2022 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. 2022. 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 4 %, ve mzdových třídách lektorů (L1–L2) o téměř 8 % a ve mzdových třídách technicko-hospodářských pracovníků v průměru o více než 3,5 %.

Členové VOS se významně podíleli na organizaci akce „Setkání seniorů“ s vedením FaF UK na Zahradě léčivých rostlin, která se uskutečnila 29. 6. 2022. 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 23. 5. – 17. 6. 2022. 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 listopadu 2022 fakultní výbor VOS odsouhlasil revidovaný návrh Organizačního pokynu tajemnice č. 5/2022, Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

### 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 2022 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.

Nově se lze zapojit do benefitního programu Multisport, který nabízí zvýhodněné vstupy do sportovních a kulturních zařízení.

Katedra tělesné výchovy každoročně oslovuje zaměstnance FaF UK s pestrou nabídkou 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 beachvolejbalového hřiště, tělocvičny i fitness nebo výpůjčky sportovního materiálu.

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

## 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.

#### **Musíme ukázat, co dokážeme a navenek být jednotní, říká klinický farmaceut a docent hradecké farmaceutické fakulty Josef Malý**

Publikováno 24. 1. 2022, [zdravotnickydenik.cz](http://zdravotnickydenik.cz)

Doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., zdůraznil ve svém rozhovoru pro Zdravotnický deník, jak je důležité klást důraz na odbornost farmaceuta při každém kontaktu s pacientem i ostatními zdravotníky. Dále hovořil o budoucnosti farmacie i změnách, které v posledních letech nastaly ve výuce farmaceutů.

#### **UK má šestici nových děkanů, další tři pokračují ve funkci**

Publikováno 7. 2. 2022, [www.ukforum.cz](http://www.ukforum.cz)

Magazín UK Forum se věnoval „velkému děkanskému střídání“ od 1. 2. 2023, kdy z celkem sedmnácti fakult Univerzity Karlovy má šest fakult nového děkana. Spolu s Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové získala nové vedení také Filosofická fakulta, Fakulta tělesné výchovy a sportu, 2. lékařská fakulta, Právnická fakulta a Fakulta sociálních věd.

#### **Nedostatek mastných kyselin může způsobit ekzémy, vypadávání vlasů, problémy s očima i lehké deprese**

Publikováno 14. 2. 2022, Český rozhlas Hradec Králové

Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D., hovořil pro Český rozhlas HK o významu mastných omega 3 a omega 6 kyselin pro zdraví. Dále posluchačům rozhlasu vysvětlil, že mastné kyseliny jsou základními složkami tuků i to, čím jsou ovlivněny jejich výživové a funkční vlastnosti.

#### **V hradecké Zahradě léčivých rostlin se poprvé koná kurz Pěstování léčivých rostlin a jejich využití**

Publikováno 7. 3. 2022, Český rozhlas Hradec Králové

PharmDr. Daniela Suchánková, Ph.D., v rozhovoru pro Český rozhlas HK upřesnila, že se jedná o vzdělávací kurz pro žáky základních a studenty středních škol. Zájemci mají možnost seznámit se s mnoha druhy léčivých rostlin, jejich pěstováním i tím, jak se o ně nejlépe starat a samozřejmě i s léčivými účinky. Kurz nabízí kromě teoretické části i praktickou, kde si studenti vyzkouší, jak péči o rostliny sami zvládnou.

#### **Co mají společného smích, zelený čaj, banány a oříšky? Pomáhají nám bojovat se škodlivým stresem**

Publikováno 17. 5. 2022, Český rozhlas Hradec Králové

Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D., v radioporadně hovořil, jaké jsou příčiny a projevy stresu a také o tom, jak můžeme stres stravou ovlivnit. Mezi potravinové stresory patří přebytek cukru, kofein, toxiny, alkohol i nedostatek živin. Zvláštní pozornost v rozhovoru věnoval potravinám, kterými můžeme stres zmírnit.

### **Léky na bolest hlavy z lidské lebky. Jak se vyvíjely lékárny**

Publikováno 20. 6. 2022, [www.idnes.cz/onadnes](http://www.idnes.cz/onadnes)

PharmDr. Jan Babica, Ph.D., nechal nahlédnout do zajímavé historie lékárenství. První lékárny se u nás objevily ve 13. století, ale nebyly dostupné každému, za každý lék se totiž platilo. Často se jednalo o bizarní léčiva jako prášek z lidské lebky nebo z liščích plic. Dr. Babica zmínil i to, z čeho se dříve léky vyráběly a co si z historie odnesli dnešní lékárníci.

### **Racionální míra spoluúčasti pacientů bude pravděpodobně nezbytná, domnívá se klinický farmaceut Josef Malý**

Publikováno 2. 9. 2022, [www.zdravotnickydenik.cz](http://www.zdravotnickydenik.cz)

V rozhovoru pro Zdravotnický deník doc. PharmDr. Josef Malý, Ph.D., podrobněji rozebral různé formy a možnosti pomoci současnému systému tak, aby byla udržena současná vysoká úroveň zdravotnictví. Určitou formu spoluúčasti, ať přímým navýšením, nebo dobrovolným připojištěním, vidí jako nezbytnou.

### **Spousta nemocí začíná zánětem. Existují ovšem potraviny s blahodárnými, protizánětlivými účinky**

Publikováno 14. 10. 2022, Český rozhlas Hradec Králové

Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D., hovořil v radioporadně Českého rozhlasu na téma potraviny s blahodárnými, protizánětlivými účinky. Mohou nás správné potraviny chránit před infarktem i mozkovou mrtvicí? A co to vlastně zánět je a jak naše tělo ovlivňuje?

#### **10.1.2 Přehled vybraných událostí roku 2022**

Začátkem února na FaF UK úspěšně proběhla 12th Postgraduate and Postdoc Conference. Kvůli epidemické situaci se uskutečnila v hybridním formátu. Konference byla rozdělena do šesti sekcí: Bioorganická a farmaceutická chemie, Klinická a sociální farmacie, Biochemie, Farmakologie a toxikologie, Farmaceutická analýza a bioanalytická chemie, Farmakognozie a toxikologie přírodních látek a Farmaceutická technologie. Na konferenci zaznělo 120 přednášek mladých vědců převážně z FaF UK.

Dne 4. 2. 2023 se uskutečnila volba nového předsednictva Akademického senátu Univerzity Karlovy. Jeho předsedou byl zvolen prof. Ing. František Zahálka, Ph.D., místopředsedkyní se stala naše absolventka, Mgr. Eliška Voříšková, současná studentka doktorského studia.

V únoru 2022 vypukl ozbrojený konflikt na Ukrajině, který po celém světě vzbudil obrovskou vlnu solidarity. FaF UK se připojila ke stanovisku Univerzity Karlovy, vyjádřila plnou podporu Ukrajině a podpořila ukrajinské studenty. Studenti uspořádali na půdě fakulty sbírku potravin a dalšího potřebného materiálu a vše pak odeslali do postižených oblastí.

Za účasti Její Magnificence prof. MUDr. Mileny Králíčkové, Ph.D., rektorky Univerzity Karlovy, proběhla 1. 3. 2022 slavnostní inaugurace nového děkana Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, doc. PharmDr. Jaroslava Roha, Ph.D., který se své funkce oficiálně ujal 1. 2. 2022 a vystřídal tak prof. PharmDr. Tomáše Šimůnka, Ph.D., který vedl FaF UK po dvě funkční období.

V březnu 2022 se konal tradiční Den Zentivy. Hostem byl prof. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D., který prezentoval přednášku „Vývojová dynamika sociálního vyloučení a segregace v Česku 2015–2020“.

V květnu 2022 se díky rozvolnění protiepidemických opatření mohl uskutečnit 50. farmaceutický ples v prostorách Petrof Gallery. K tanci i poslechu hrála skupina Yama Band.

Od laboratorní diagnostiky k lékové terapii byl název expozice, kterou zástupci FaF UK prezentovali na VědaFestu 2022 s tématem Největší vědecká laboratoř pod širým nebem. Návštěvníci si mohli vyzkoušet hodnocení antibiotických testů a pozorování mikroskopických patogenů, složit modely lidských orgánů či poznat léčivé rostliny běžně používané k léčbě kašle a nachlazení. Oblíbeným úkolem těch nejmenších bylo ověření kvality dezinfekce rukou pomocí UV lampy.

Další červnovou akcí bylo LXVIII. sympozium z historie farmacie, které se konalo v Hradci Králové. Pořadatelem akce bylo České farmaceutické muzeum, Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové a Sekce dějin farmacie České farmaceutické společnosti ČLS JEP.

Ve dnech 23. a 24. června 2022 proběhl na FaF UK v rámci projektu Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN) mezinárodní workshop Recent Progress in Pharmacognosy and Phytochemistry. V rámci odborného programu byly předneseny 4 plenární přednášky, 7 pozvaných přednášek a 14 krátkých sdělení. Všichni pozvaní přednášející jsou významnými odborníky v oblasti farmakognozie a chemie přírodních látek.

Ve dnech 13.–15. 9. 2022 bylo možné na půdě FaF UK potkat mnoho doktorandů a mladých výzkumných pracovníků z Polska, Španělska, Francie, Estonska, Turecka či dalekého Kazachstánu a Thajska. Konal se tu kurz Summer School: Automation and miniaturization in sample preparation. Hosté se účastnili bohatého odborného programu, který zahrnoval přednášky a workshopy zaměřené na vybrané oblasti moderní přípravy vzorků k analýze.

V říjnu 2022 proběhl již 50. ročník Evropského kongresu klinické farmacie v Praze Polyfarmakoterapie a stárnutí – vysoce individualizovaná, interdisciplinární, na pacienta orientovaná péče, kterého se zúčastnilo téměř 500 účastníků ze 48 zemí světa.

Po dvouleté odmlce se Sympozium klinické farmacie René Macha, organizované Katedrou sociální a klinické farmacie Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové a Sekcí klinické farmacie České farmaceutické společnosti České lékařské společnosti JEP, vrátilo do Mikulova. Na XXIV. ročník, který proběhl ve dnech 25. až 26. listopadu 2022, se sjelo 320 účastníků. Vysoce kvalitní přednáškové bloky obsahovaly sdělení aktuálních trendů ve farmakoterapii jak z pohledů specializovaných lékařů, tak klinických farmaceutů. V detailu byla přiblížena mimo jiné problematika poruch štítné žlázy nebo moderní novinky v léčbě diabetu mellitu a v současnosti i hodně diskutované epidemie obezity, zejména s důrazem na respektování individuálních potřeb pacienta vedoucí ke zvýšené adherenci k nastavené léčbě.

Na závěr roku proběhl tradiční vánoční koncert, tentokrát trochu jinak, v rytmu jazzu. Vystoupení hradecké skupiny Zelená sedma připomnělo známé rytmy z 30. let minulého století i klasické české koledy.

## 10.2 Galerie Na Mostě

Galerie Na Mostě se nachází v prostorách koridoru mezi jižní a severní budovou FaF UK. Hradecké i mimohradecké veřejnosti je dobře známá. Všichni její příznivci byli rádi, že se v roce 2022 epidemická situace stabilizovala a výstavy v galerii konečně mohly proběhnout v plánovaném rozsahu. Přehled uskutečněných výstav v roce 2022 v chronologickém pořadí:

### **Grafiky Zdeňka Mlčocha ze sbírky manželů Demlových**

Zdeněk Mlčoch (1921–1995) byl malíř, grafik a ilustrátor, jehož nejpodstatnější část tvorby patřila práci pro českou knihu. Byl výborným kreslířem a za své knižní ilustrace získal četná uznání. Věnoval se také malbě a grafice, ale své obrazy vystavoval jen výjimečně. Exlibris vytvářel od poloviny 70. let a často je věnoval svým blízkým z okruhu přátel.

### **Akvarely Ing. arch. Zdeňka Karáska: Hledání krásných míst**

Zdeněk Karásek, rodák z Rychnova nad Kněžnou, vystudoval ČVUT a po ukončení studií pracovně zakotvil v Hradci Králové. Vztah k výtvarnému umění a amatérská výtvarná tvorba ho provázely po celý život. V pozdějším období se věnoval především akvarelům s krajinnými motivy i atmosférou měst, která byla úzce spojena s jeho profesí.

### **Žeň exlibris 2021 – pod záštitou primátora města prof. Alexandra Hrabálka**

Tradice výstavy Žeň exlibris sahá do více než čtyřicetileté historie. Za tu dobu ji potkaly úspěchy i těžkosti. Ty nastaly zejména v období rozdělení republiky, kdy slovenští sběratelé odešli. Ve znovuoobnovení spolupráce velice pomohl Vítězoslav Chrenko, jehož tatínek na přehlídce vystavoval od samého vzniku. I v dnešní době věříme, že se řady vystavovatelů budou rozrůstat.

### **Jan Zemánek: Řez**

Mgr. Jan Zemánek je sochař a řezbář, který je ve své tvorbě věrný jednomu materiálu – dřevu. Hmotě, jež nabízí mnoho využití, dává autor formu geometrické konstrukce i organické tvary. Zásadním znakem pro práce Jana Zemánka je hravost, kterou nalezneme jak ve figurách, tak i geometrických strukturách. Jeho figurativní motivy obsahují části příběhů, v závěsných deskách můžeme zkoumat fenomén „hry“ a nalezení jejích pravidel.

### **45. výstava prací zaměstnanců a studentů, 37. výstava prací jejich dětí – Memoriál prof. Haise**

Tradiční výstava prací zaměstnanců, studentů a dětí zaměstnanců i v tomto roce nabídla širokou škálu uměleckých děl od malby a kresby, koláží, grafiky a fotografií po batiku, drhání, výrobu bižuterie a keramiku.

### **S kladivem po lesní cestě – retrospektivní výstava kovaných plastik Anežky a Honzy Prokešových**

Manželé Anežka a Honza, dva umělečtí kováři, kteří podleli kráse přírody, provádí diváka příběhem kovu a zeleně.

### **Vendulka Pražská: Hledá se Hugo**

Výstava představila ilustrace ke knize. Ing. arch. Bc. Vendulka Pražská, CSc., studovala architekturu na ČVUT v Praze, 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 uměleckoprůmyslové škole v Praze, vedla obor Konstrukce a tvorby nábytku. Ačkoli její hlavní záměr směřoval k tapisériím, později ilustrovala několik knih, z nichž jednu představila tato výstava.

### **Zdeněk Chramosta: Heraldika**

Zdeněk Chramosta se heraldikou zabývá od svých 20 let, a to především šlechtickou a občanskou, okrajově obecní, církevní a státní. Na výstavě v Galerii Na Mostě byly představeny především šlechtické a osobní znaky.

## Valdštejnské téma – fotokoláže Jitky Pírkové

Výstava Jitky Pírkové byla věnovaná mimořádné postavě naší historie Albrechtu z Valdštejna. Zajímavé a významné momenty z jeho života ztvárnila autorka formou fotokoláže, která podtrhuje mnohovrstevnatost a rozporuplnost jeho osobnosti. Každý soubor doplnila krátká legenda, která byla pro návštěvníka zdrojem dalšího poučení.

## Paličkované obrázky Jarmily Rodrové

Jarmila Rodrová celý život působila jako učitelka. Měla ráda ruční práce, šila, pletla, háčkovala a lákalo ji paličkování. Svůj sen si splnila až ve stáří. Do svých obrázků vkládala radost, lásku k přírodě, divadlu a tradicím.

## 10.3 Spolupráce s firmami

### 10.3.1 Podpora výuky a studentských aktivit

Participace významných společností na výuce probíhala také v roce 2022. 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 2021/22 (LS)	Počet studentů	Ročník
Semestr 2022/23 (ZS)				
Úvod do industriální farmacie (GF321)	Zentiva	LS	50	3.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků (GF378)	Teva	LS	12	4.
Průmyslová výroba farmaceutických přípravků (GAF378)	Teva	LS	7	4.
Vývoj léčivého přípravku (GF379)	Zentiva	ZS	4	4.
Vývoj léčivého přípravku (GAF379 + GAPS320)	Zentiva	ZS	7 + 1	4. + 2.

### 10.3.2 Sponzorské dary

Sponzorské dary obdržela FaF UK v roce 2022 od následujících subjektů:

- sanofi-aventis, s.r.o
- Zentiva, k.s.
- Alliance Healthcare s.r.o.
- ELLA-CS, s.r.o.
- Chromservis s.r.o.
- Sotax Pharmaceutical Testing s.r.o.

## 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. 2022 se jednalo o 47 středních škol.

Dne 26. 4. 2022 proběhlo první prezenční setkání zástupců Fakultních škol s vedením FaF UK. Byly představeny možnosti spolupráce, proběhla bohatá diskuse s řediteli a výchovnými poradci Fakultních škol a také prohlídka budov, laboratoří a učeben fakulty i komentovaná prohlídka ZLR.

Ve dnech 31. 5. 2022 a 15. 6. 2022 se uskutečnila online setkání s administrátory sociálních sítí Fakultních škol, kde byla domluvena bližší spolupráce v oblasti sociálních sítí.

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 2022 bylo na půdě FaF UK uskutečněno pět těchto exkurzí.

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 2022 proběhly přednášky v online formě v těchto termínech: 5. 4. 2022, 12. 4. 2022, 19. 4. 2022 a 26. 4. 2022.

### Den otevřených dveří

Den otevřených dveří je určen pro zájemce o studium na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové. V roce 2022 se konal jak v prezenční, tak online formě. V prezenční formě proběhl 16. 11. 2022 v upravené struktuře včetně prohlídky budov, praktických ukázek v laboratořích a lékárenském trenažéru. Online proběhl 19. 10. 2022 a 7. 12. 2022 v podobě video streamu.

### 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 proběhla 16. 11. 2022 a online forma 19. 10. 2022 a 7. 12. 2022.

### Prezentace studentů na středních školách

Studenti FaF UK mohou prezentovat fakultu na vybrané střední škole v České nebo Slovenské republice, vedou diskuse a zodpovídají dotazy středoškoláků. V roce 2022 prezentovali FaF UK její studenti na 22 středních školách.

### Farmakos – korespondenční seminář

Jedná se o několik sad úloh, které připravili studenti FaF UK 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 2022 proběhl druhý ročník korespondenčního semináře.

### Kurz pěstování léčivých rostlin pro žáky základních a středních škol

Novinkou roku 2022 bylo spuštění kroužku pro žáky základních a středních škol. Kroužek byl organizován Katedrou farmakognosie 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 fakultu 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 fakultě, 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. V roce 2022 se po pauze opět konalo milé setkání seniorů v Zahradě léčivých rostlin.

## 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	41	3	83	4/13	0/2	0
Technicko-hosp. pracovníci	0	0	3	21	2	0/0	0/0	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	9	48	74	4/27	0/0	0

### Počty přijatých studentů a akademických pracovníků

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Vědecko-pedag. pracovníci	0	0	9	4	17	0/1	3/1	0
Studenti (včetně PGS)	0	0	2	49	0	1/1	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 2022 došlo po několika letech útlumu v cestování z důvodu covidové pandemie k opětovnému nárůstu v počtu cest, které naši studenti a zaměstnanci uskutečnili. Především se obnovily výjezdy na konference, kterých se účastnili jak studenti, tak akademičtí pracovníci ve velké míře a celkem absolvovali více než 150 výjezdů. Rozrostl se také počet technicko-hospodářských pracovníků, kteří využili možnosti zvýšit svou kvalifikaci díky nabídce jazykových kurzů v zahraničí financovaných z programu Erasmus+.

Na straně přijatých studentů a akademických pracovníků se nejvíce jednalo o hosty fakultou pořádaných konferencí, sympózií a workshopů.

## **10.7 Internacionalizace a strategická partnerství**

### **10.7.1 Strategická partnerství**

V roce 2022 byla FaF UK velmi úspěšná v žádostech o čerpání prostředků z Fondu pro podporu strategických partnerství UK a podařilo se jí získat financování pro 3 předložené projekty. Celková výše získaných finančních prostředků činila 251 000 Kč. Jednalo se o společný projekt s Macquarie University (Austrálie) a McGill University (Kanada), dále o projekt s The University of Melbourne (Austrálie) a také o projekt s Jagiellonian University (Polsko). Podpořeno bylo několik příjezdových mobilit a také workshop.

### **10.7.2 Internacionalizace**

V roce 2022 se dvakrát uskutečnila tradiční soutěž Fondu 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 dvě žádosti o podporu vědecko-výzkumných stáží, jedna od studentky doktorského studia a druhá od akademického pracovníka. Obě žádosti byly podpořeny v plné výši a uvedení žadatelé mohli uskutečnit své stáže v Německu. Do podzimního kola se přihlásil větší počet zájemců, konkrétně 5 studentů doktorského studia, kteří žádali o podporu svých stáží v USA, Kanadě, Francii, Německu a Portugalsku.

Celková výše finanční podpory, kterou získali žadatelé z FaF UK pro své stáže za loňský rok, byla 515 000 Kč.

Další soutěží, která na FaF UK proběhla, je Podpora internacionalizace na UK. V jarním kole byl úspěšný jeden žadatel, student PGS, který získal příspěvek ve výši 18 000 Kč pro svou krátkodobou stáž na Slovensku. V podzimním kole nebyla žádost jediného žadatele schválena.

### **10.7.3 4EU+**

Aliance 4EU+, která sdružuje sedm předních evropských univerzit, nabídla příležitost pro studenty FaF UK zúčastnit se kurzu PharmacoEpi, jenž byl organizován hybridní formou. Část kurzu probíhala online, část byla realizována fyzickou mobilitou na francouzské Sorbonne Université v Paříži. Kurzu se za FaF UK zúčastnily dvě studentky.

### **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 něm-

činy/češtiny v tandemu s rakouskými studenty (tzv. letní kolegia) a stipendia pro VŠ pedagogy pro absolvování výzkumného/přednáškového pobytu. V roce 2022 uspěla žadatelka z FaF UK, které bylo přiznáno stipendium na 3měsíční postdoktorandskou stáž v Rakousku na Universitát Graz.

#### **10.7.5 Fond internacionalizace Farmaceutické fakulty UK**

Z Fondu internacionalizace FaF UK bylo podpořeno 5 výjezdů technicko-hospodářských pracovníků na jazykové kurzy na Maltě. Další příspěvek obdržela studentka PGS pro realizaci své 3měsíční stáže v Německu. Podpora byla také využita pro účely internacionalizačních aktivit 5 členů kolegia děkana na jejich účast na konferenci European Association of Faculties of Pharmacy Conference na Maltě.

#### **10.7.6 Mezinárodní spolupráce**

V roce 2022 se na FaF UK uskutečnily většinou v prezenční formě konference a semináře s mezinárodní účastí.

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky pořádala workshop Recent Progress in Pharmacognosy and Phytochemistry, kterého se zúčastnilo 7 pozvaných zahraničních hostů (2 z Řecka, 2 z Rakouska, 2 z Itálie a 1 z Velké Británie).

Katedra farmaceutické technologie pořádala dva workshopy, jeden na jaře 2022 na téma Calycosin-loaded nanostructured lipid carriers: In-vitro and in-vivo evaluation for enhanced anti-cancer potential s 5 zahraničními hosty a druhý na podzim 2022 na téma The effect of novel inorganic filler on matrix tablets s 6 zahraničními hosty.

Katedra analytické chemie připravila Summer School: Automation and miniaturization in sample preparation, které se účastnili 4 hosté z Polska, 4 z Estonska, 2 z Kazachstánu, 1 ze Španělska a 1 z Francie. Pod záštitou Katedry analytické chemie se také konala 3rd STARSS Conference on Separation Science s 20 zahraničními hosty z celkových 102 zúčastněných. Pozvání přijali 2 hosté z Estonska, 1 z Belgie, 4 ze Švýcarska, 2 z Francie, 6 z Polska, 2 z Německa, 1 z Austrálie, 1 z Chorvatska a 1 z Portugalska.

### **10.8 Program Erasmus+**

FaF UK měla v roce 2022 v programu Erasmus+ uzavřeny smlouvy o výměně studentů s mnoha partnerskými univerzitami, jmenovitě v těchto zemích: Bulharsko (Plovdiv), Dánsko (Kodaň), Estonsko (Tartu), Finsko (Helsinki, Kuopio), Francie (Montpellier, Limoges, Angers, Nancy, Paříž-Sorbonne), Chorvatsko (Split), Itálie (Bologna, Palermo, Řím I a II, Sassari, Chieti-Pescara, Miláno), Litva (Kaunas), Lotyšsko (Riga), Maďarsko (Pécs, 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), Španělsko (Alcala de Henares, Granada, Las Palmas, Madrid Complutense, Mallorca, Pamplona, Sevilla, Barcelona, Santiago de Compostella, Salamanca), Švédsko (Göteborg), Velká Británie (Cardiff, Norwich). Mimo tyto smlouvy byly uzavírány také jednorázové smlouvy pro výjezd konkrétních studentů na praxi, např. do Berlína, Hannoveru, Dublinu, Malmö, a dále do jiných institucí než univerzitních v takových státech jako Portugalsko, Francie, Itálie a Německo.

V rámci programu Erasmus+ studovalo v roce 2022 v zahraničí celkem 48 studentů magisterského studijního programu Farmacie, navazujícího magisterského programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví a studentů doktorského studia. Nárůst počtu vyjíždějících studentů lze přičíst rozvolnění cestování po covidové době v letech 2020 a 2021. Například v rámci doktorského studia vyjelo

na praxi 15 doktorandů, 1 pak na studijní pobyt. Počet studentů doktorského studia, kteří vyjeli na praxi, se tak v meziročním srovnání zvýšil z 6 studentů na 15. Rovněž se uskutečnily nové výjezdy v rámci tzv. BIP, tj. krátkodobé intenzivní programy (Blended Intensive Programme), jedná se o novinku programu Erasmus+. V roce 2022 jelo v rámci BIP 6 studentů magisterského studia do Litvy. Praxi v zahraničí plnili studenti v Německu, Španělsku, Francii, Rakousku, Slovinsku, Švédsku, Dánsku, Nizozemí, Irsku, Estonsku, Norsku, Srbsku a Polsku. V roce 2022 vyjel jeden absolvent FaF UK na Maltu. V roce 2022 přijala FaF UK 49 zahraničních studentů z EU (oproti 34 studentům v roce 2021). Tito zahraniční studenti pocházeli z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku, Švédsku, Slovinsku, Francii, Litvě, Lotyšsku a Itálii. V 33 případech se jednalo o 4–10měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce či studia, 16 studentů přijelo na praktické stáže. FaF UK patřila mezi první dvě fakulty UK, které organizovaly BIP. BIP se zúčastnilo 20 zahraničních studentů doktorského studia a akademiků, a to z následujících zemí: Litva, Turecko, Rakousko, Chorvatsko, Polsko, Německo, Slovensko a Srbsko.

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

Název projektu	<b>Open access Educational Materials On Naturally Occurring Molecules – sources, biological activity and use</b>
Hlavní řešitel	prof. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.
Realizace	1. 9. 2020 – 31. 8. 2023
Celkové finance	382 169,00 EUR (alokace pro FaF UK 74 008 EUR)

### Erasmus+ Mezinárodní kreditová mobilita (KA171)

Ve výzvě 2022 programu Erasmus+ Mezinárodní kreditová mobilita předkládala FaF UK 4 žádosti o financování projektů s univerzitami v Rusku, Austrálii, Indonésii a USA. Bohužel však žádný z projektů neuspěl.

Z předchozích výzev, jejichž plnění bylo ovlivněno pandemií, se dokončovaly výjezdové i příjezdové mobility. Konkrétně naši zaměstnanci realizovali výukové mobility v Indonésii. Na fakultu pak přijeli k přednáškovým pobytům akademičtí pracovníci z Austrálie a Argentiny.

## 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 2022 byl na FaF UK řešen mezinárodní grant GA ČR pro bilaterální spolupráci se zahraniční organizací (2021–2023). Jednalo se o projekt Porfyrizinoidy 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., bylo v rámci pokračování spolupráce FaF UK s Universitat Leipzig (Německo) zahájeno řešení mezinárodního grantu 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 byla zahájena realizace projektu 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 Universitě 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 (2019–2023) – 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 2022 byla ukončena realizace evropského projektu financovaného z programu Evropské komise Horizont 2020 pod názvem EuroAgeism (2017–2022), program Marie Skłodowska-Curie ITN. Cílem projektu bylo zdokumentovat problémy týkající se nevhodného předepisování léků u stárnoucí populace v Evropě, podpořit rozvoj klinickofarmaceutických služeb u geriatrických pacientů v různých prostředích zdravotní péče a přinést podklady pro Evropskou komisi ke zvýšení racionality geriatrické farmakoterapie v následujících desetiletích. Výzkumné práce probíhaly se zapojením výzkumníků a jejich výzkumných týmů ve 3 západoevropských a minimálně 4 východoevropských zemích.

V roce 2022 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 2022 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 byly v roce 2022 zahájeny 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 2022 financována z OP VVV, jehož řídicím orgánem je MŠMT. Tyto aktivity jsou dalším příslibem pro strategický rozvoj FaF UK, a to s mezinárodním přesahem.

Nejvýznamnější projekt, který byl v roce 2022 realizován, je projekt Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN), který významně podporuje excelentní

interdisciplinární výzkum s potenciálem tvorby kvalitních aplikovaných výsledků v delším časovém horizontu. K dosažení cílů projektu nadále přispívá všech 9 strategických zahraničních partnerů včetně International Advisory Board (IAB). Významnými partnery zůstávají např. University of Oulu, Freie Universität Berlin, Hungarian Academy of Sciences, University of Oslo, Jagiellonian University, University of Porto, University of the Balearic Islands, The University of Melbourne a University of Ljubljana. Jednotlivé vědecko-výzkumné týmy spolupracují s řadou klíčových zahraničních expertů, jako je např. prof. Des Richardson (The University of Sydney), prof. Daniel Scherman (Paris Descartes University) či prof. Pavel Kočovský (Stockholm University). V roce 2022 došlo k prodloužení realizace projektu EFSA-CDN z původního termínu 31. 12. 2022 do 30. 6. 2023.

Dalším projektem je Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS), jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Úspěšně pokračovala spolupráce se zahraničními strategickými partnery, jako je např. REQUIMTE (Portugalsko); University of the Balearic Islands (Španělsko); The University of Melbourne (Austrálie), ale i HPLC, Inc (USA). V rámci tohoto projektu se Ing. František Švec, DrSc., jakožto excelentní klíčový pracovník projektu STARSS, který má dlouholeté zkušenosti s řízením výzkumných prací v USA, významně zasloužil o uzavření smlouvy o spolupráci s HPLC, Inc (USA). V roce 2022 došlo k prodloužení realizace projektu STARSS z původního termínu 31. 10. 2022 do 30. 6. 2023.

Díky evropským projektům bylo pořízeno high-tech instrumentální přístrojové vybavení (core facilities), které rovněž využívají mezinárodní výzkumné týmy, což napomáhá dosažení nejen kvalitních publikačních výstupů, ale zároveň rozvíjí další mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce, čímž jsou dosaženy i výsledky v podobě národních či mezinárodních patentových přihlášek (PCT). Právě tato úspěšná spolupráce vytváří potenciál pro nové výzvy, např. v podobě programu Horizont Evropa.

## 11 Rozvoj fakulty

### 11.1 Program na podporu strategického řízení v roce 2022

V návaznosti na Institucionální plán 2021 v roce 2022 již probíhala realizace Programu na podporu strategického řízení 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 2022 byl na FaF UK průběžně naplňován cíl, kterým je rozvoj a podpora flexibilních forem vzdělávání na UK a zajištění dostupnosti nástrojů a studijních materiálů, spojených s distančním vzděláváním, pro všechny studenty. V roce 2022 bylo průběžně pořízeno vybavení HW (monitory, PC, notebooky, all-in-one počítače a další příslušenství), dále SW či další pronájem licencí (např. SQL, Microsoft SC, Mnova MNR-Academia-Nominate, ChemDraw).

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 bylo rozhodnuto, že finanční prostředky přidělené na sledované období pro zajištění cíle opatření včetně hlavních kroků budou efektivněji využity v roce 2023.

Třetí a poslední aktivitou realizovanou na FaF UK v rámci PPSŘ (A3) je Fond internacionalizace FaF UK. Za sledované období byly realizovány výjezdové mobility, a to konkrétně 5 výjezdů akademických pracovníků, kteří se zúčastnili zahraniční konference, dále bylo realizováno 5 výjezdů THP pracovníků za účelem zlepšení komunikační úrovně v anglickém jazyce včetně podpory internacionalizačních aktivit. Rovněž bylo uděleno jedno stipendium studentce doktorského studia za účelem podpory internacionalizace formou zahraniční 3měsíční individuální stáže na univerzitě v Německu.

### 11.2 Strukturální fondy EU

V roce 2022 převážně probíhala realizace projektů spolufinancovaných z OP VVV, nicméně byla rovněž zahájena realizace projektů financovaných z Národního programu obnovy.

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

Dalším významným projektem v realizaci byl projekt Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS), jehož cílem je vytvoření expertního týmu, zavedení nových a rozvoj pokročilých separačních metod. Alokovaná částka pro FaF UK činí 150,2 mil. Kč.

Rovněž úspěšně probíhala realizace projektu Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií (InoMed) s finančním rozpočtem téměř 94 mil. Kč, přičemž alokace pro FaF UK činí téměř 55 mil. Kč. Projekt InoMed pokračoval v úspěšné spolupráci mezi FaF UK, LF UK v HK a FN HK, přičemž je tvořen čtyřmi výzkumnými záměry, které se zaměřují na předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií.

Co se týče významných projektů zaměřených na oblast vzdělávání, k 31. 12. 2022 byla ukončena fáze realizace komplementárních projektů ESF pro VŠ II na UK a ERDF pro VŠ II na UK – MRR. Díky projektu

ESF pro VŠ II na UK byly průběžně aktualizovány pregraduální studijní programy. Inovovány byly e-learningové formy výuky včetně studijních materiálů, výukových metod nebo tvorba předmětu v cizím jazyce. Alokace pro FaF UK činila 3,5 mil. Kč. Projekt ERDF pro VŠ II na UK – MRR 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.

Zároveň v roce 2022 byl na FaF UK ukončen projekt Modernizace a rozšíření doktorského studijního oboru Farmakognosie a toxikologie přírodních látek. V roce 2022 pokračoval projekt s názvem Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků na UK, jehož realizace byla prodloužena do 30. 6. 2023.

V roce 2022 dále probíhala realizace projektu Grantová schémata na UK (program START), konkrétně realizace 10 grantů v celkové alokaci 27,6 mil. Kč, jejichž řešiteli jsou studenti doktorských studijních programů.

V roce 2022 probíhal projekt Provoz dětské skupiny v HK 3 poskytující formální a cenově dostupné služby péče o dítě, a to v rámci Operačního programu Zaměstnanost, s celkovým rozpočtem cca 2,2 mil. Kč. V roce 2022 byly v Dětské skupině Fafík rekonstruovány vnitřní prostory a obnoveny venkovní herní prvky. Dětská skupina byla plně obsazena po celý rok.

V roce 2022 byly také podepsány konsorciální smlouvy v rámci Národního programu obnovy, NPO 5.1 EXCELES. V roce 2022 byla uzavřena smlouva o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací mezi MŠMT a Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně, kde je FaF UK partnerem. Předmětem této smlouvy je poskytnutí účelové podpory poskytovatelem příjemci formou dotace na projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem Národní ústav pro neurologický výzkum, s rozpočtem pro FaF UK ve výši necelých 4,6 mil. Kč.

Další uzavřenou smlouvou o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací je smlouva mezi MŠMT a Ústavem organické chemie a biochemie Akademie věd České republiky, kde je FaF UK rovněž partnerem. Předmětem této smlouvy je poskytnutí účelové podpory poskytovatelem příjemci formou dotace na projekt výzkumu, vývoje a inovací s názvem Národní ústav virologie a bakteriologie, s rozpočtem pro FaF UK ve výši 15,9 mil. Kč.

V roce 2022 bylo na FaF UK rovněž zahájeno, v rámci 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 (bez DPH): cca 3,9 mil. Kč (specifický cíl A1), 1,5 mil. Kč (specifický cíl A2), 1,5 mil. Kč (specifický cíl A4).

Dále byly realizovány projekty financované z národních zdrojů (jako např. AZV ČR, GA ČR, TA ČR apod.) a rovněž mezinárodní projekty typu Horizont Evropa či COST.

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

## EFSA-CDN

<b>Název projektu</b>	<b>Zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčiv a nutraceutik: moderní metody – nové výzvy (EFSA-CDN)</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000841
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Investiční priorita	IP 1 Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Specifický cíl	SC 1 Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Název a číslo výzvy	Excelentní výzkum, č. 02_16_019
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2018–6/2023
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	212 766 530 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Stav k 31. 12. 2022	Projekt ve fyzické realizaci. Projekt byl prodloužen do 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

<b>Název projektu</b>	<b>Předaplikační výzkum inovativních léčiv a medicínských technologií</b>
Registrační číslo	CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010046
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
Investiční priorita	IP 1 Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Specifický cíl	SC 2 Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Název a číslo výzvy	Předaplikační výzkum pro ITI II, č. 02_18_069
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	01/2019–6/2023
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. 2022	Projekt ve fyzické realizaci. Projekt byl prodloužen do 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 geriatрии.

## 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. 2022	Projekt ve fyzické realizaci. Projekt byl prodloužen do 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 excellence projektu v konečných důsledcích podpoří vznik Centra excellence pro oblast separačních věd.

## Farmakognosie a nutraceutika

Název projektu	Modernizace a rozšíření doktorského studijního oboru Farmakognosie a toxikologie přírodních látek
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002736
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	PO 2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	IP 1 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciárnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úroveň dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Název a číslo výzvy	Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů, č. 02_16_018
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Předpokládané období realizace projektu	05/2017–05/2022

Předpokládané celkové způsobilé výdaje	5 101 461 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Stav k 31. 12. 2022	Projekt byl ukončen.

### Anotace

Projekt umožňuje rozvoj lidských zdrojů pro výzkum a vývoj prostřednictvím modernizace a rozšíření doktorského studijního programu Farmakognosie a toxikologie přírodních látek v souladu se strategií Univerzity Karlovy a Národní výzkumnou a inovační strategií pro inteligentní specializaci ČR 2021–2027. Změna profilu absolventa, s komplexním pohledem moderní farmakognosie směřujícím k výzkumu, vývoji a produkci fytofarmak a nutraceutik, přispěje k racionální farmakoterapii v samoléčbě a farmakoterapii. Podporovány jsou také zahraniční stáže studentů doktorského studia a pracovníků VŠ.

### 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 úrovně dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Název a číslo výzvy	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. 2022	Projekt ve fyzické realizaci.

### Anotace

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

### ESF pro VŠ II na UK

Název projektu	ESF pro VŠ II na UK
Registrační číslo	CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013322
Operační program	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Prioritní osa	02.2 Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj
Investiční priorita	02.2.69 Zlepšování kvality a účinnosti a přístupu k terciárnímu a rovnocennému vzdělávání, zejména v případě znevýhodněných skupin, aby se zvýšila účast a úrovně dosaženého vzdělání
Specifický cíl	Investice do vzdělávání, dovedností a celoživotního učení
Název a číslo výzvy	Výzva č. 02_18_056 ESF výzva pro VŠ II v prioritní ose 2 OP
Poskytovatel dotace	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Předpokládané období realizace projektu	01/2020–12/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	59 963 984,74 Kč (alokace pro FaF UK 3 499 932,24 Kč)
Hlavní řešitel/garant projektu	RUK – Celouniverzitní projekt
Hlavní řešitel/garant projektu za FaF UK	prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2022	Projekt byl ukončen.

### Anotace

Projekt je zaměřen na modernizaci výuky (nové metody, formy, zavedení metod a postupů využívaných v praxi apod.), tvorbu předmětů v cizích jazycích, pilotní ověření systému pravidelného monitoringu a analýzy uplatnitelnosti absolventů a podporu uchazečů a studentů se speciálními potřebami a dalších znevýhodněných studentů v souladu se stanovenými prioritními tématy projektu. FaF UK realizuje v rámci klíčové aktivity 2 aktivitu modernizace výuky a tvorbu předmětu v cizím jazyce.

### ERDF pro VŠ II na UK

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

### 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).

### Grantová schémata 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 úrovně dosaženého vzdělání
Specifický cíl	SC 5 Zlepšení podmínek pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje
Název a číslo výzvy	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 ve fyzické realizaci.

### 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.

### Dětská skupina v HK 3

Název projektu	Provoz dětské skupiny v HK 3
Registrační číslo	CZ.03.1.51/0.0/0.0/19_101/0016582
Operační program	Operační program Zaměstnanost
Prioritní osa	PO 1 Podpora zaměstnanosti a adaptability pracovní síly
Investiční priorita	IP 1.2 Rovnost žen a mužů ve všech oblastech, a to i pokud jde o přístup k zaměstnání a kariérní postup, sladění pracovního a soukromého života a podpora stejné odměny za stejnou práci
Specifický cíl	Snížit rozdíly v postavení žen a mužů na trhu práce
Název a číslo výzvy	Podpora dětských skupin pro podniky i veřejnost – dotace na provoz mimo Prahu, č. 03_19_101
Poskytovatel dotace	Ministerstvo práce a sociálních věcí
Předpokládané období realizace projektu	09/2020–02/2022
Předpokládané celkové způsobilé výdaje	2 173 320 Kč
Hlavní řešitel/garant projektu	Mgr. Kateřina Picková
Stav k 31. 12. 2022	Projekt byl ukončen.

### Anotace

Projekt Provoz dětské skupiny v HK 3 kontinuálně navazuje na realizaci projektu, při níž byla provozována dětská skupina v HK „Fafík II“. Nedostatek formálních a cenově dostupných služeb péče o dítě má významný vliv na nezaměstnanost rodičů s dětmi, speciálně žen. Přestože počet nezaměstnaných žen, stejně jako počet uchazečů o zaměstnání po mateřské či rodičovské dovolené, v posledních letech

klesá, představují tyto skupiny na trhu práce nevyužitý potenciál, zejména v době nedostatku pracovních sil. Hlavním cílem projektu je tedy zajištění provozu dětské skupiny za účelem zapojení rodičů do pracovního procesu. Služba péče o dítě v Dětské skupině Fafík je poskytována mimo domácnost dítěte v kolektivu dětí a je zaměřena na zajištění potřeb dítěte, na výchovu, rozvoj schopností, kulturních a hygienických návyků dítěte, zejména ve věku do tří let. Kapacita dětské skupiny je maximálně 12 dětí.

#### NPO 5.1 EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie

<b>Název projektu</b>	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. 2022	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 špičková vědecká 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

<b>Název projektu</b>	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. 2022	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 patientské 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 a 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 měnění 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 Zimčák, Ph.D. Specifický cíl A2: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. Specifický cíl A4: doc. PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.
Stav k 31. 12. 2022	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.

V rámci specifického cíle A2 je na FaF UK realizována aktivita A2.1 Rozvoj v oblasti distanční výuky, online 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 2022 dosáhl projekt MEPHARED 2 na dostavbu Kampusu Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové několika milníků důležitých pro jeho realizaci.

Dne 28. 2. 2022 proběhlo společné jednání děkanů FaF UK a LF UK v HK s poslankyněmi, poslanci a senátory Parlamentu České republiky zvolenými za Královéhradecký kraj. Diskutovaly se především otázky spojené s rozpočtem stavby a s tím související potřebou zajištění odpovídajícího finančního krytí včetně dořešení úhrady DPH ze strany státu u výstavby kampusů zahrnutých do Národního plánu obnovy.

Významný krok směrem k realizaci učinil projekt MEPHARED 2 dne 13. 4. 2022, kdy nabylo právní moci poslední stavební povolení projektu.



Na základě veřejné zakázky na technický dozor stavebníka byla dne 20. 7. 2022 uzavřena smlouva s vítěznou firmou JE Group s.r.o., která bude vykonávat technický dozor stavby MEPHARED 2. Zástupci technického dozoru zahájili obratem práci připomínkováním odevzdané dokumentace k provádění stavby. Následně spolupracovali na kontrole odpovědí na dodatečné informace v rámci veřejné zakázky na generálního dodavatele stavby.

Dne 7. 9. 2022 byla Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy schválena a následně 15. 9. 2022 Ministerstvem financí ČR odsouhlasena Registrace akce „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 v informačním systému EDS registrována pod identifikačním číslem 133D241000017. Zároveň s tím byla odsouhlasena zadávací dokumentace veřejné zakázky na generálního dodavatele stavby pro obě budovy.

Dne 4. 10. 2022 byla od firmy Bogle Architects s.r.o. převzata projektová dokumentace pro provádění stavby a dokumentace pro výběr zhotovitele stavby MEPHARED 2. Tím byla ukončena výkonová fáze IV.

Následně byl dne 6. 10. 2022 ve Věstníku veřejných zakázek uveřejněn formulář Oznámení o zahájení zadávacího řízení veřejné zakázky „MEPHARED 2 - druhá etapa Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové – zhotovitel stavby“. Tentýž den byla uveřejněna zadávací dokumentace na profilu zadavatele. Lhůta pro podání nabídek k veřejné zakázce byla na základě dodatečných informací prodloužena do 16. 3. 2023.

Dne 10. 11. 2022 bylo zahájeno připomínkování odevzdané projektové dokumentace interiérů MEPHARED 2, která byla zpracována firmou Bogle Architects s.r.o. v rámci výkonové fáze V.

V roce 2022 se průběžně uskutečňovala jednání s Magistrátem města Hradec Králové, Odborem hlavního architekta, Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, Fakultní nemocnicí Hradec Králové, Správou silnic Královéhradeckého kraje a dalšími subjekty s cílem informovat o postupu projektu a koordinovat záměr Univerzity Karlovy s dalšími projektovými záměry v daném území.

Činnost řídicího týmu 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 Rektorátu UK.

### **11.3.2 Ostatní investiční rozvoj fakulty**

V roce 2022 byla z prostředků fondu rozvoje investičního majetku v areálu v Záměstí realizována kompletní rekonstrukce kanceláře sekretářky včetně přepažení této kanceláře od vstupů do dvou seminárních místností.

Z provozních prostředků byly v areálu Akademika Heyrovského provedeny pouze havarijní opravy. Na budově Sever došlo v jejím přízemí k výměně části potrubí ústředního topení a dále k překování několika oken. Na budově Jih byla provedena výměna nosných lan u výtahu a oprava děr od ptáků na západním štítu fasády.

V areálu Zahrady léčivých rostlin byly podél ulice Brněnská vykáceny a ořezány stromy ohrožující bezpečnost, byla provedena další etapa výsadby stromů v souladu s požadavky Odboru životního prostředí Magistrátu města Hradec Králové. Dále se učinily nezbytné opravy a údržba ve sbírkovém skleníku.



Konkrétně bylo vyměněno poškozené dvojsklo, proběhlo tlakové čištění skel a kovové konstrukce, také byla provedena oprava venkovního zavlažování a oprava zatékání u výukových skleníků.

V roce 2022 došlo k instalaci nových informačních systémů v areálu Zahrady léčivých rostlin a v Zámostí. Na budovách Jih a Sever v areálu Akademika Heyrovského byl stávající informační systém aktualizován.

Pro budovy Zahrady léčivých rostlin a Zámostí, které využívají k vytápění zemní plyn, byly vypracovány energetické koncepce.

## 12 Hospodaření

Rok 2022 byl pro FaF UK ekonomicky příznivý. Hospodaření fakulty skončilo s kladným výsledkem, byl vykázán zisk ve výši 1 054 000 Kč. Výsledek hospodaření tak odráží zodpovědné hospodaření s disponibilními prostředky a zároveň umožňuje tvorbu rezervy na mimořádné závazky let budoucích.

Hlavním zdrojem příjmu byl příspěvek na vzdělávání a další příspěvky a dotace ze státního rozpočtu v celkovém objemu cca 359,7 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 145 mil. Kč. Na stipendia pro studenty doktorských studijních programů, tzv. příspěvek v ukazateli „C“, obdržela FaF UK téměř 15,6 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 95,5 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.

Neméně významným zdrojem výnosů byly i tržby za vlastní výkony, které v roce 2022 dosáhly výše 126 mil. Kč. Stěžejní položkou v hlavní činnosti v kategorii vlastních výnosů byly tržby za vlastní výkony a zboží ve výši 31,6 mil. Kč, přičemž významný podíl na této hodnotě měly příjmy od studentů studujících v anglickém jazyce (samoplátců) ve výši necelých 22,8 mil. Kč.

Celkové příjmové zdroje vzrostly oproti roku 2021 o 8,2 %. Náklady v roce 2022 činily cca 511,7 mil. Kč a jejich navýšení odpovídá stavu výnosů. Zdroje umožnily především navýšit objem vyplacených mzdových prostředků a stipendií. Na osobní náklady bylo v loňském roce vynaloženo o necelých 19,8 mil. Kč více. Průměrná měsíční mzda pak stoupla o 9 %, tj. z 48 805 Kč na 53 229 Kč.

V oblasti investic dosáhla kapitálová dotace mimo evropské projekty objemu téměř 4,3 mil. Kč. Jednalo se zejména o nákupy investičních přístrojů a přístrojového vybavení z institucionální dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací.

Z vlastních zdrojů, konkrétně z fondu reprodukce investičního majetku, byly financovány investice v celkové výši přesahující 41,4 mil. Kč. Tyto finance byly použity zejména na investice spojené s přípravou programu MEPHARED 2.

Vývoj situace ve srovnání let 2021 a 2022 dokumentují následující tabulky.

### Přehled vybraných ukazatelů příjmů a výdajů

v tis. Kč	2021	2022	Index 2022–2021
<b>Příjmy celkem</b>	<b>473 806</b>	<b>512 731</b>	<b>1,08</b>
z toho: příspěvek a dotace MŠMT ČR	234 815	247 813	1,06
mimorozpočtové prostř. (granty a projekty)	103 649	127 152	1,23
vlastní výnosy	131 659	132 822	1,01
z toho: příjmy od zahraničních studentů	22 973	22 760	0,99
doplňková činnost	3 683	4 943	1,34
<b>Výdaje celkem</b>	<b>473 240</b>	<b>511 677</b>	<b>1,08</b>
z toho: objem mzdových prostředků	243 177	264 569	1,09
vyplacená stipendia	38 745	42 914	1,11
spotřeba energií a materiálu	52 809	55 991	1,06
odpisy majetku	55 916	44 660	0,80
<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>566</b>	<b>1 054</b>	<b>1,86</b>
<b>Nerozdělený zisk z minulých let</b>	<b>81</b>	<b>127</b>	<b>1,56</b>

### Investice granty a projekty v letech 2021–2022

v tis. Kč	2021	2022
<b>Kapitálový příspěvek</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Dotace na VaV</b>	<b>4 696</b>	<b>4 260</b>
Institucionální podpora VaV – DKR VO	1 770	200
PRIMUS	232	160
Progres/Cooperatio	2 694	3 900
<b>Projekty EU</b>	<b>7 907</b>	<b>1 458</b>
ERDF 1	2 462	0
ERDF 2	0	383
EFSA-CDN	5 445	0
InoMED	0	1 075
<b>Program reprodukce majetku</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Celkem</b>	<b>12 603</b>	<b>5 718</b>

## Hospodaření s fondy

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 celkem k 1. 1. 2022 více než 102 mil. Kč. V průběhu roku 2022 byly prostředky na fondech zvýšeny o 24,1 mil. Kč a vyčerpalo se cca 52,7 mil. Kč. Stav konečných zůstatků fondů k 31. 12. 2022 se tak snížil na necelých 73,5 mil. Kč.

Fond provozních prostředků je svým konečným zůstatkem téměř 57 mil. Kč objemově největším fondem FaF UK a je tak hlavní finanční rezervou pro budoucí hospodaření, zejména pro dofinancování nekrytých výdajů plánované investiční akce programu M2.

Významným zdrojem financování investic je fond rozvoje investičního majetku. K 31. 12. 2022 činil zůstatek tohoto fondu 5,9 mil. Kč. V roce 2022 byl FRIM tvořen odpisy majetku pořízeného z vlastních zdrojů ve výši 7,5 mil. Kč. Čerpání finančních prostředků v objemu 41,4 mil. Kč proběhlo v souladu se schváleným rozpočtem, respektive rozvahou příjmů a výdajů na rok 2022. Na začátku roku 2022 byl na účtu FRIM evidován zůstatek půjček UK z tzv. fondu Mikuláš poskytnutý na financování investičních nákladů programu M2, a to ve výši cca 19,7 mil. Kč. V průběhu roku 2022 byla půjčka čerpána stejně jako v minulých letech na investiční náklady spojené s přípravou projektové dokumentace programu M2. Celkové investiční náklady programu M2 (46,6 mil. Kč) byly částečně kryty půjčkou (19,7 mil. Kč) a rozdíl byl uhrazen z FRIM FaF UK a LF UK v HK (26,9 mil. Kč).

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 2022

v tis. Kč	poč. stav k 1. 1. 2022	tvorba	čerpání	zůstatek k 31. 12. 2022
<b>Fondy celkem</b>	<b>102 140</b>	<b>24 095</b>	<b>52 739</b>	<b>73 496</b>
Fond rezervní	585	0	0	585
Fond reprodukce investičního majetku	39 710	7 629	41 433	5 906
Stipendijní fond	827	1 846	1 754	919
Fond odměn	0	0	0	0
Fond účelově určených prostředků	5 150	4 384	4 479	5 055
z toho: na jednotlivé projekty VaV či výzkumné záměry	3 185	3 474	3 185	3 474
jiné podpory z veřejných prostředků	955	726	955	726
Fond sociální	4 369	3 696	4 004	4 061
Fond provozních prostředků	51 498	6 540	1 068	56 970

## 13 Akademický senát

### Zasedání Akademického senátu FaF UK v roce 2022

V roce 2022 proběhlo 11.–21. zasedání Akademického senátu FaF UK, všechna již prezenčně. Zde jsou shrnuty nejdůležitější body jednotlivých zasedání. Komise AS FaF UK (ekonomická, legislativní a studijní) se scházely průběžně dle potřeby.

**11. zasedání (12. 1. 2022)** – zasedání za účasti končícího vedení FaF UK proběhlo jako výjezdní. Senát řešil postoupení smlouvy na pronájem kantýny, novelizaci několika předpisů UK a také otázku vypisování zkušebních termínů z nestátnicových předmětů mimo zkouškové období. Dosavadní členové AS FaF UK doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D., a předseda prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D., se vzdali mandátu senátora v souvislosti s nominací na proděkany fakulty.

**12. zasedání (3. 2. 2022)** – na začátku bylo novým senátorům (PharmDr. Petr Kastner, Ph.D., PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.) předáno osvědčení o zvolení. Bylo ustanoveno nové předsednictvo ve složení: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D. (předseda), PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D. (místopředsedkyně), a Peter Fecske (místopředseda).

**13. zasedání (3. 2. 2022)** – bezprostředně navázalo na předchozí. AS FaF UK se v tajných hlasováních vyjádřil k záměru děkana jmenovat proděkany FaF UK, souhlasil s odvoláním předchozí Vědecké rady FaF UK a se jmenováním všech navržených členů nové, dále souhlasil se jmenováním nových členů Disciplinární komise FaF UK.

**14. zasedání (9. 3. 2022)** – děkan FaF UK informoval o pomoci ukrajinským studentům na fakultě a souvisejícím dění, senátorka AS UK Mgr. Eliška Voříšková pak doplnila sdělení informacemi ohledně postupu UK. K tomuto pak proběhla rozsáhlá diskuse.

**15. zasedání (6. 4. 2022)** – AS FaF UK odsouhlasil předložené návrhy podmínek pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech II, pro přijetí studentů pro akademický rok 2023/2024 v českém i v anglickém jazyce. Diskutovány byly anketa a navazující projekt na zlepšení studijního a pracovního prostředí na fakultě. PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D., sdělila aktuální informace ohledně podpory studentů se speciálními potřebami.

**16. zasedání (4. 5. 2022)** – AS FaF UK po předchozích dotazech a obsáhlé diskusi vzal na vědomí obsah a stav přípravy Zadávací dokumentace veřejné zakázky „MEPHARED 2 - druhá etapa Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové – zhotovitel stavby“ a jednoznačně podpořil návrh žádosti o změnu zápujčky UK z tzv. fondu Mikuláš z roku 2018 ve výši 40 mil. Kč na nevratný příspěvek FaF UK a LF UK v HK. Mgr. Eliška Voříšková informovala o stavu projednávání novely Jednacího řádu AS UK. Členství v AS FaF UK ukončili Tomáš Jan a Mgr. Jana Brokešová.

**17. zasedání (22. 6. 2022)** – AS FaF UK schválil zápis z per rollam hlasování, kterým schválil zadávací dokumentaci veřejné zakázky „MEPHARED 2 - druhá etapa Kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové – zhotovitel stavby“ a její vyhlášení. Dále byly po bohaté diskusi a řadě předchozích připomínek z pléna AS FaF UK i jeho komisí projednány a schváleny Výroční zpráva o činnosti FaF UK za rok 2021, Výroční zpráva o hospodaření FaF UK za rok 2021 a Rozvaha příjmů a výdajů (rozpočet) FaF UK na rok 2022. Ekonomiky se týkaly i další body: projednáván byl návrh opatření děkana – Pravidla pro stanovení mzdového tarifu – a návrh rozdělení institucionálních prostředků přidělených FaF UK na program Cooperatio PharmSci pro rok 2022. Byly vyhlášeny doplňovací volby do Studentské komory AS UK

a místopředsedkyně AS FaF UK PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D., oznámila rezignaci na tuto funkci z osobních důvodů.

**18. zasedání (22. 9. 2022)** – AS FaF UK na začátku zvolil doc. PharmDr. Barboru Vraníkovou, Ph.D., novou místopředsedkyní. Řešena a diskutována byla problematika úspor energií. AS FaF UK po předjednání na Legislativní komisi AS FaF UK vzal na vědomí návrh opatření děkana – Kontaktní osoba ombudsmana UK. Také byly vyhlášeny doplňovací volby do Studentské komory AS FaF UK, a to na 25. 10. 2022. Senát projednal a schválil finální návrh podmínek pro přijetí ke studiu pro akademický rok 2023/2024 pro všechny pregraduální studijní programy, dále pro tentýž akademický rok návrh předběžných podmínek pro přijímací řízení ke studiu v doktorských studijních programech.

**19. zasedání (19. 10. 2022)** – AS FaF UK diskutoval o propagaci fakulty na středních školách, kvalitě úklidu a šetření energiemi. Také se vyjádřil k záměru pronajmout prostory (sklady, tělocvična) v budově na Záměstí Základní škole Hučák. V doplňovacích volbách do AS UK byl zvolen senátorem a na toto zasedání se přišel představit Amir Dezhham.

**20. zasedání (23. 11. 2022)** – na začátku zasedání bylo novým senátorům vzešlým z doplňovacích voleb (Petr Čech, Bc. Jana Straková) předáno osvědčení o zvolení. AS FaF UK po debatě o nabízených službách kantýny souhlasil se záměrem opět uzavřít smlouvu o výpůjčce prostor FaF UK v Hradci Králové. Bylo projednáno a schváleno rozdělení výsledku hospodaření fakulty za rok 2021 ve výši 520 120,95 Kč. AS FaF UK odsouhlasil finální znění podmínek pro přijímací řízení pro studium v doktorských studijních programech na FaF UK pro akademický rok 2023/2024.

**21. zasedání (14. 12. 2022)** – AS FaF UK projednal a schválil návrh děkana na přiznání stipendií za vynikající studijní výsledky dosažené v akademickém roce 2021/2022. Také schválil změnu sazby za cizojazyčné studium v doktorských studijních programech na FaF UK, návrh na jmenování kontaktní osoby ombudsmana UK – doc. PharmDr. Jany Pourové, Ph.D. – a v tajném hlasování také aktualizaci Kariérního řádu (Strategie personální politiky) FaF UK. Opakovaně byla diskutována problematika nekvalitního úklidu.

## 14 Studentský život

### 14.1 Sportovní aktivity

O sportovní aktivity studentů se starají zaměstnanci Katedry tělesné výchovy, která je společným pracovištěm FaF UK a LF UK v HK. V roce 2022 si z obou fakult zapsalo volně volitelnou tělesnou výchovu v letním semestru 1 380 studentů a v zimním semestru 1 460 studentů. Katedra tělesné výchovy nabízí studentům 40 sportovních programů, které si mohou zvolit na začátku obou semestrů. Sportovní nabídka se stále rozšiřuje. Snahou je nabídnout studentům nové sporty.

Pro studenty bylo v roce 2022 zorganizováno pět sportovních kurzů: lyžařský kurz v Rakousku, běžkařský kurz v Jizerských horách, letní sportovní kurz v Horním Poříčí, cyklistický kurz v jižních Čechách a vodácký kurz v Rakousku na řece Salze.

Studenti FAF UK a LF UK v HK společně bojovali v celonárodních univerzitních ligách v basketbalu, florbalu, futsalu a volejbalu. Velmi oblíbená jsou domácí utkání mezi studenty a zaměstnanci, která pořádá KTV ve spolupráci se Spolkem českých studentů farmacie a Asociací studentů medicíny.

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

Během celého roku byl zajišťován servis pro reprezentanty FaF UK a LF UK v HK na nejrůznějších formách sportovního klání po celé ČR, ať už se jednalo o Akademické hry, nebo Akademická mistrovství České republiky. O sportovních úspěších studentů se vždy informuje v článcích a rozhovorech.

Kromě kurzů a ligových zápasů nabídla KTV studentům a zaměstnancům v roce 2022 i další sportovní aktivity. Podruhé se uskutečnil hradecký Alumni Run absolventů a zaměstnanců FaF UK a LF UK v HK. Program zajišťovala KTV ve spolupráci s LF UK v HK a závodní okruh vedl krásnými hradeckými stezkami podél řeky Orlice. Každoročně KTV pořádá Rektorský sportovní den, aby se mohli studenti a zaměstnanci lépe poznat při neformálním sportovním setkání. V tento den je na výběr velké množství turnajů, kolektivního cvičení a teambuildingových akcí.

Studenti KTV jsou k vidění na reprezentačních plesech FAF UK a LF UK v HK v taneční formaci „Možná white coat“, kdy se svými tanečními vystoupeními berou dech a jsou nádhernou ozdobou těchto akcí.

Mimoškolní sportovní aktivity zajišťuje Vysokoškolská tělovýchovná jednota Univerzity Karlovy v Hradci Králové s cca 150 aktivními členy ve čtyřech sportovních oddílech (futsal, volejbal, florbal, basketbal). Členy jsou také 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 celoroční akcí s podzimní a jarní částí a play-off. 12. ročníku se účastnilo 75 studentů především z FaF UK a LF UK v HK.

### 14.2 Spolek českých studentů farmacie

#### 14.2.1 Vybrané akce

**Mistrovství magistraliter přípravy:** Jedná se o soutěž, které se zúčastnili studenti farmacie se zájmem o problematiku magistraliter přípravy v lékárnách. Téměř desítka odvážných soutěžících měla za úkol vypracovat znalostní test z lékových forem a následně byly také prověřeny jejich praktické dovednosti při zhotovování dvou léčivých přípravků dle předložených receptur. Průběh přípravy, vzhled finálních

přípravků, znalosti a dovednosti práce lege artis v lékárenské laboratoři byly hodnoceny odbornou porotou složenou z akademických pracovníků a lékárníka z praxe.

**Studentská vědecká konference:** XXIX. studentská vědecká konference, do které se přihlásilo 79 studentů, se konala začátkem dubna. Konference byla rozdělena do čtyř sekcí – chemické, biologické, sociální a klinické farmacie a sekce farmaceutické technologie. Prakticky všechny prezentace napříč sekcemi byly hodnoceny velmi kladně. Vyhlášení výsledků proběhlo tradičně během společenského večera v Pivovarských domech.

**50. farmaceutický ples:** Největší společenská akce roku proběhla po covidové pauze začátkem května v nádherných prostorách Petrof Gallery. Nechyběla bohatá tombola, poutavá taneční vystoupení ani půlnoční překvapení. Celým večerem provázela kapela Yamaband z Českých Budějovic.

**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 rozvíčce, a hlavně si zkusit, jak vypadají některé hodiny tělocviku.

**Muzikoterapie:** V říjnu proběhl ve Fakultní nemocnici Hradec Králové workshop na téma Muzikoterapie. Studenti měli možnost poznat, jak taková terapie probíhá a na vlastní kůži si ji vyzkoušet.

**Let's Wear Pink:** Říjen je měsíc zasvěcený boji proti rakovině prsu. I na FaF UK bylo v rámci osvětové kampaně Breast Cancer Awareness šířeno povědomí o jedné z nejčastějších forem rakoviny. V koridoru fakulty byl otevřen kavárenský stánek a výdělek z něj byl zaslán neziskové organizaci Loono, která edukuje veřejnost o civilizačních chorobách, mezi něž spadá i rakovina.

**Canisterapie:** Na začátku listopadu měli studenti možnost zavítat do posluchárny Psychiatrické kliniky FN HK a prozkoumat svět canisterapie. Hned po příchodu všechny přivítal Olaf – čtyřletý asistenční pes. Studenti se dozvěděli, co vše obnáší práce asistenčního psa a jak dokázal pacientům změnit život a jejich pohled na psy.

**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. Dále v rámci této kampaně proběhla na FaF UK přednáška s názvem „Co ovlivňuje výběr 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. Organizace Loono připravila workshop na téma prevence proti rakovině s názvem #prsakoule, kde byly zdůrazněny zásady samovyšetření u žen i u mužů a důležitost každoročních preventivních prohlídek.

Dalšími akcemi Spolku českých studentů farmacie byly vánoční trhy ve Vídni, přednáška o klinické a forenzní toxikologii, Čaj o páté, turnaj ve stolním fotbálku, soft-skillové tréninky a spolková pivka. V roce 2022 byla vydána celkem tři čísla časopisu Nauzea.



### 14.2.2 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli

První týden v dubnu se v koridoru FaF UK uskutečnil IV. ročník Veletrhu bioanalytiky a farmacie. Až do pozdních odpoledních hodin byly po celém koridoru umístěny stánky jednotlivých lékáren, konzultačních společností i farmaceutických firem zabývajících se výzkumem a vývojem nových léčiv. Dále studenti měli možnost vyzkoušet si virtuální realitu na téma lidské tělo a strach z výšek. Souběžně probíhaly jednotlivé přednášky, na nichž se studenti mohli blíže seznámit s mnoha poskytovateli pracovních příležitostí.

V polovině listopadu se konala přednáška o pracovních příležitostech v klinickém výzkumu léčiv. Studenti se od dvou vysoce erudovaných přednášejících dozvěděli, jaké pracovní pozice mohou ve společnostech, které se zabývají klinickým hodnocením, zastávat a co tyto pozice obnášejí.

## 15 Seznam použitých zkratk

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 farmacii
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, 2023.

Jména, příjmení a tituly osob uvedené v této Výroční zprávě o činnosti jsou aktuální k 31. 12. 2022 (pokud není uvedeno jinak).