

DRAFT

**Výroční zpráva o činnosti
Farmaceutické fakulty MU
za rok 2023**

Farmaceutická fakulta MU

Palackého tř. 1946/1 | 612 00 Brno, Česká republika

www.pharm.muni.cz

Obsah

| | | |
|----------|---|----|
| 1..... | ZÁKLADNÍ ÚDAJE, POSTAVENÍ A POSLÁNÍ FAKULTY | 6 |
| 1.1..... | Identifikační údaje | 6 |
| 1.2..... | Organizační struktura | 6 |
| 1.3..... | Samosprávné akademické orgány | 7 |
| 1.4..... | Další orgány a komise | 9 |
| 1.5..... | Zaměstnanci fakulty | 11 |
| 1.6..... | Vnitřní předpisy a vnitřní normy fakulty | 12 |
| 2..... | VZDĚLÁVACÍ ČINNOST FAKULTY | 14 |
| 2.1..... | Akreditované studijní programy | 14 |
| 2.2..... | Magisterské studijní programy | 15 |
| 2.3..... | Doktorské studijní programy | 16 |
| 2.4..... | Rozvoj a hodnocení vzdělávací činnosti | 17 |
| 2.5..... | Celoživotní vzdělávání | 18 |
| 3..... | VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY | 20 |
| 3.1..... | Zaměření výzkumu a tvůrčí činnosti | 20 |
| 3.2..... | Řešené granty a projekty | 20 |
| 3.3..... | Publikační činnost | 25 |
| 3.4..... | Konference, sympozia, workshopy | 26 |

| | | |
|----------|--|----|
| 3.5..... | Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem | 27 |
| 3.6..... | Studentská vědecká činnost | 27 |
| 4..... | INTERNACIONALIZACE | 28 |
| 4.1..... | Zahraníční spolupráce | 28 |
| 4.2..... | Zahraníční mobility studentů a zaměstnanců | 29 |
| 5..... | VNĚJŠÍ VZTAHY A TŘETÍ ROLE FAKULTY | 31 |
| 5.1..... | Spolupráce s akademickými a výzkumnými institucemi | 31 |
| 5.2..... | Spolupráce s aplikační sférou | 31 |
| 5.3..... | Spolupráce s vědeckými a profesními organizacemi | 32 |
| 5.4..... | Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích | 33 |
| 5.5..... | Prezentace fakulty | 34 |
| 5.6..... | Kultura akademického života | 35 |
| 5.7..... | Uznání členů akademické obce | 37 |

KLÍČOVÉ UDÁLOSTI V ROCE 2023

Rok 2023 znamenal pro Farmaceutickou fakultu opět dosažení úspěchů v několika klíčových oblastech, díky kterým vychází hodnocení tohoto roku více než pozitivně. Farmaceutická fakulta nadále pokračovala v synergii s cíli a aktivitami Masarykovy univerzity, do jejíž struktur se nadále úspěšně etabluje. Multidisciplinární přístupy a spolupráce napříč fakultami nejen v oblasti výzkumu a vývoje, ale i administrativních, marketingových i studijních aktivit považujeme za další klíčový úspěch, který posouvá pozici Farmaceutické fakulty významně do popředí zájmu a vnímání studentů, uchazečů i veřejnosti.

Bezesporu největším úspěchem roku 2023 byla úspěšná akreditace a otevření nového studijního bakalářského programu Kosmetické prostředky, který svou komplexností nemá v současném českém vysokém školství obdoby. Nový bakalářský studijní program se připravoval několik let a součástí příprav byl například průzkum českého i zahraničního prostředí či pečlivé sestavení studijního plánu, na kterém se budou podílet také Lékařská, Přírodovědecká a Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity. Takto koncipovaný studijní program významně zohledňuje také oblast lidského zdraví. Příjímáční řízení bylo kvůli pozdějšímu získání akreditace posunuto na červenec 2023, a stejně tak se posunulo i odevzdání přihlášek do tohoto studijního programu. Ačkoli se program otevíral uchazečům zcela poprvé, podařilo se díky dobře zvládnuté marketingové kampani a efektivní komunikaci, přeplnit cíle v počtu přihlášených uchazečů, respektive v počtu přijatých studentů do prvního ročníku studia v akademickém roce 2023/2024. Aktuálně pokračují práce na přípravě navazujícího magisterského studijního programu Kosmetologie a kosmetické prostředky tak, aby byl pro absolventy připraven k pokračujícímu studiu. Z hlediska FaF znamená nový bakalářský studijní program velký potenciál pro růst počtu studentů a celkový rozvoj a rozkvět fakulty.

Ačkoli se celkově FaF dařilo na poli získávání a realizace projektů od MPO nebo GAČR, mezinárodní výzva ERA Chairs - HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-01, kterou fakulta získala a rozpracovala již v roce 2022, musela být bohužel předčasně ukončena. Strategický projekt musel být bohužel ukončen z interních důvodů. Projektový tým, který se scházel na pravidelné bázi a podílel se na úspěšném provedení celého projektového záměru, obdržel v květnu smutnou zprávu, že ERA Chair holder není schopen dostát svým závazkům ze zdravotních důvodů. Jelikož byl ale projekt velice kvalitně připraven a prošel již mnoha schvalovacími procesy, je záměrem FaF hledat nového ERA Chair holdera a o podporu projektu požádat znovu v další výzvě.

V rámci spolupráce a navazování vztahů s jinými subjekty se Farmaceutické fakultě podařilo podepsat dvě významné smlouvy/memoranda o spolupráci. Nejprve na poli vědecké spolupráce s aplikační sférou byla podepsána smlouva o vybudování a provozování společného výzkumného pracoviště mezi Farmaceutickou fakultou a Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně (FNUSA). Výzkumné pracoviště vznikne skrze spolupráci FaF a Mezinárodního centra klinického výzkumu FNUSA a LF MU (ICRC) a bude sloužit nejlepším vědeckým kapacitám obou institucí, které mohou nově využívat společný prostor pro špičkový výzkum. Účelem je zejména vývoj a testování nových léčiv a zdravotnických prostředků, tzn. širokého spektra pomůcek používaných ve zdravotnictví, např. od chirurgického šití, přes katetry, až po sofistikovaná diagnostická zařízení. Druhým význačným ratifikovaným memorandem je dohoda o úzké spolupráci s Larkin University, Miami, USA. Součástí memoranda je souhlas a podpora výměnných stáží akademických pracovníků a studentů, kteří mohou působit na půdě spřátelené univerzity, a vnést tak nový pohled do realizovaných výzkumných projektů.

Prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. pokračoval ve svém třetím roce působení v roli děkana FaF a tým jeho nejbližších spolupracovníků zůstal po celý rok ve shodném složení. V polovině listopadu úspěšně proběhly řádné volby do Akademického senátu FaF MU pro volební období 2024 – 2026.

Zvoleni byli zástupci z komory akademických pracovníků, a stejně tak zástupci studentské komory zastupující bakalářský, magisterský i doktorský program.

Dalším významným projektem ovlivňujícím FaF je MUNI BioPharma Hub, stavba nové budovy v areálu kampusu v Brně Bohunicích. V roce 2023 pokračovala přípravné stavební práce, byl vysoutěžen generální dodavatel stavby a v roce 2024 se již plánuje poklepání základního kamene.

V roce 2023 se FaF jako každý rok účastnila nebo uspořádala velký počet akcí a eventů, jako byla například Noc vědců, Festival věd, MjUNI, Prvákoviny, grilování děkanů, Open Day, Den farmaceutické technologie a mnoho dalších. V tomto roce se také poprvé uskutečnil první ročník Minikonference DSP zaměřené na problematiku doktorského studia.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE, POSTAVENÍ A POSLÁNÍ FAKULTY

Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity byla zřízena v roce 1991 jako třetí fakulta tehdejší Vysoké školy veterinární v Brně, později Veterinární a farmaceutické univerzity Brno. V době svého vzniku se stala třetí farmaceutickou fakultou v tehdejších Československu vedle FaF Univerzity Komenského v Bratislavě (vznik: 1952) a FaF Univerzity Karlovy v Hradci Králové (vznik 1969). Svou činností navázala na tradici brněnského farmaceutického studia, zřízeného v roce 1945 na Přírodovědecké fakultě MU a v letech 1952–1960 zastřešeného samostatnou Farmaceutickou fakultou MU. Po rozdělení Československa a vzniku samostatné ČR od roku 1993 je brněnská FaF jednou ze dvou farmaceutických fakult v ČR. Od 1. 7. 2020 je FaF opět součástí MU.

Posláním Farmaceutické fakulty je realizovat univerzitní vzdělávání, vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činnost a odbornou činnost v oblasti farmacie a souvisejících oborech. Nedílnou součástí je naplňovat roli společenského působení univerzity a uskutečňovat činnosti naplňující poslání univerzity jako špičkové akademické instituce.

Vize Farmaceutické fakulty je směřovat k posilování svého poslání a k dalšímu naplňování excelence svých činností v oblasti ochrany podpory a zdraví člověka a zvířete se snahou řešit komplexně problematiku farmaceutického produktu (léčivé látky, léčivého přípravku, diagnostického přípravku, zdravotnického prostředku, kosmetického přípravku, apod.).

1.1 Identifikační údaje

Název: Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity

Sídlo: Palackého tř. 1946/1, 612 00 Brno, Česká republika

Kontaktní údaje:

e-mail: info@pharm.muni.cz

web: <http://www.pharm.muni.cz>

telefon: +420 541 56 2801

1.2 Organizační struktura

Organizační struktura FaF MU k 31. 12. 2023

Ústavy

- Ústav aplikované farmacie
- Ústav přírodních léčiv
- Ústav farmaceutické technologie
- Ústav farmakologie a toxikologie
- Ústav chemických léčiv
- Ústav molekulární farmacie

Účelová zařízení

- Institut celoživotního vzdělávání
- Knihovna dr. Protivy

Děkanát

- Sekretariát děkana
- Personální oddělení
- Studijní oddělení
- Oddělení pro výzkum, projektovou podporu a doktorské studium
- Oddělení pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci
- Oddělení pro vnější vztahy a marketing
- IT oddělení

- Oddělení pro kvalitu
- Ekonomické oddělení
- Správa budov
- Centrální laboratoř

1.3 Samosprávné akademické orgány

Tabulka 1. Vedení FaF MU

| K 31. 12. 2023 | |
|-----------------------|--|
| Děkan | prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. |
| Proděkani | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro studium |
| | doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. pro výzkum, doktorské studium a transfer technologií |
| | prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci |
| | PharmDr. Jakub Trembl, Ph.D. pro vnější vztahy, strategii a rozvoj |
| | doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. pro záležitosti studentů, absolventů a personální rozvoj |

Tabulka 2. Akademický senát FaF MU

| | |
|-----------------------------------|---|
| Předsednictví | PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D. – předseda |
| | Mgr. Petr Mokry, Ph.D. – místopředseda |
| | Viktorie Sekaninová, studentka MSP – místopředsedkyně do 30.6. 2023 |
| | Mgr. David Švestka – místopředseda od 26. 9. 2023 |
| Akademičtí pracovníci | PharmDr. Jan Elbl, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D. |
| | MUDr. Marta Chalupová, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. |
| | Mgr. Adéla Lamaczová |
| | doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA |
| | MUDr. Tomáš Parák, Ph.D. |
| Studenti | PharmDr. Karel Vašut, Ph.D. |
| | PharmDr. Jakub Vysloužil, Ph.D. |
| | PharmDr. Tomáš Bílik, student DSP |
| | Mgr. David Švestka, student DSP |
| | Jaroslava Jamrichová, studentka MSP (do 11. 6. 2023) |
| | Hana Magdalena Klanicová, studentka MSP (od 4. 6. 2023) |
| | Jana Melicharová, studentka MSP (do 11. 6. 2023) |
| | Van Anh Nguyenová, studentka MSP (do 30. 4. 2023) |
| Veronika Slezáková, studentka MSP | |

Komise AS FaF MU

Legislativní komise:

Mgr. Petr Mokrý, Ph.D. (předseda), PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D., PharmDr. Dominik Grega, Ph.D., PharmDr. Pavlína Marvanová, Ph.D., Mgr. Dagmar Blaháčková

Ekonomická komise:

doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D. (předseda), doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D., Mgr. Adéla Lamaczová, doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D., Mgr. David Švestka.

Volební a mandátová komise:

doc. RNDr. Bc. Jiří Pazourek, Ph.D. (předseda), PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D., PharmDr. Mária Gáborová, PharmDr. Milan Malaník, Ph.D., PharmDr. Magdaléna Onuščáková.

Tabulka 3. Vědecká rada FaF MU

| | |
|-----------------|---|
| Předseda | prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. |
| Interní členové | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. |
| | prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D. |
| | prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D. |
| | doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. |
| | prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. |
| | doc. MUDr. Regina Demlová, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D. |
| | prof. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. |
| | doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA |
| | prof. MUDr. Martin Repko, Ph.D. |
| | doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. |
| | prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. |
| Externí členové | PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D. |
| | PharmDr. Karel Vašut, Ph.D. |
| | Ing. Jiří Brus, Dr. |
| | PharmDr. Ivan Buzek |
| | doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA |
| | prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. |
| | Ing. Mgr. Radek Fialka, MBA |
| | PharmDr. Vladimír Holub |
| | prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH |
| | prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DrSc. |
| | Mgr. Aleš Krebs, Ph.D. |
| | PharmDr. Bc. Josef Mašek, Ph.D. |
| | prof. MVDr. Jana Mojžišová, PhD., dr.h.c. (do 28.03.2023) |
| | prof. MVDr. Jozef Nagy, Ph.D. (od 29.3.2023) |
| | doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. |
| | prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DrSc. |

Tabulka 4. Disciplinární komise FaF

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Předseda | doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D. |
| Členové | Mgr. Aleš Kroutil |
| | doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. |

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Julie Kubíková, studentka MSP |
| | Natália Pončková, studentka MSP |
| | Veronika Slezáková, studentka MSP |

1.4 Další orgány a komise

Tabulka 5. Tajemník FaF MU

| | |
|-------------------|-----------------------|
| | K 31. 12. 2023 |
| Tajemnice fakulty | Ing. Martina Ježková |

Tabulka 6. Kolegium děkana FaF MU

| | |
|----------|--|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předseda | prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. |
| Členové | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. |
| | Lucie Bednaříková |
| | doc. Ing. Pavel Bobáľ, CSc. |
| | PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D. |
| | Ing. Martina Ježková |
| | Hana Magdalena Klanicová |
| | doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. (od 11.4.2023) |
| | doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA (do 11.4.2023) |
| | doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. (do 11.4.2023) |
| | prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. |
| | Mgr. David Švestka |
| | PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D. |
| | PharmDr. Marie Valentová, Ph.D. (do 11.4.2023) |

Tabulka 7. Pedagogická komise FaF MU

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předsedkyně | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. |
| Členové | Mgr. Marie Brázdová, Ph.D. |
| | Bc. Lucie Coufalová |
| | Mgr. Tereza Jůnová |
| | doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. |
| | PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. |
| | Mgr. Petr Mokřý, Ph.D. |
| | PharmDr. Lenka Smejkalová, Ph.D. |
| | Mgr. David Švestka |
| | PharmDr. Marie Valentová, Ph.D. |

Tabulka 8. Komise pro přijímací řízení FaF MU

| | |
|-------------|-------------------------------|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předsedkyně | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. |

| | |
|---------|---|
| Členové | PharmDr. Margita Dvorská, Ph.D. (od 9. 11. 2023) |
| | MUDr. Marta Chalupová, Ph.D. |
| | doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA (do 9. 11. 2023) |
| | Mgr. Sylvie Pavloková, Ph.D. (od 9. 11. 2023) |
| | doc. RNDr. Bc. Jiří Pazourek, Ph.D. |
| | Veronika Slezáková |
| | Mgr. Barbora Tomková |
| | PharmDr. Marie Valentová, Ph.D. |

Tabulka 9. Rada pro rigorózní řízení FaF MU

| | |
|----------|---|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předseda | doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. |
| Členové | prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. |
| | doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D. |
| | doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. |
| | doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. |
| | doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. |

Tabulka 10. Stipendijní komise FaF MU

| | |
|----------|-------------------------------------|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předseda | prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. |
| Členové | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. |
| | doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. |
| | Bc. Lucie Coufalová |
| | Ing. Martina Ježková |
| | doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. |
| | Mgr. Jana Melicharová |
| | prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. |

Tabulka 11. Ediční rada FaF MU

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předseda | doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. |
| Členové | PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. |
| Tajemnice | JUDr. Sabina Krejčířiková |

Tabulka 12. Odborná komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat FaF MU

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| | Složení k 31. 12. 2023 |
| Předseda | doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. |
| Interní členové | MVDr. Jana Hložková, Ph.D. |
| | MUDr. Marta Chalupová, Ph.D. |
| | PharmDr. Mgr. Alžběta Kružicová |
| | PharmDr. Lenka Paráková, Ph.D. |
| | doc. PharmDr. Jana Rudá, Ph.D. |

| | |
|--------------|------------------|
| Externí člen | MVDr. Ivo Štursa |
|--------------|------------------|

1.5 Zaměstnanci fakulty

Na FaF působí akademičtí, vědečtí a ostatní pracovníci, kteří zabezpečují vzdělávací, tvůrčí a související činnost při zajištění hlavních rolí fakulty. Ostatními zaměstnanci se rozumí všichni další pracovníci, kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o zaměstnance vykonávající administrativní, technické a jiné pracovní činnosti.

V roce 2023 jsme v rámci plnění akčního plánu HR Award realizovali tyto kroky. Členové komise před výběrovým řízením absolvují e-learning, jak správně vést pohovor. Revidovali jsme praktickou příručku k procesu výběrového řízení. V dubnu 2023 byla spuštěna e-adaptace pro nové zaměstnance a byla pro ně vytvořena příručka. Již pravidelně probíhá jednou ročně hodnocení akademiků i neakademických zaměstnanců. Výsledky za celou fakultu jsou prezentovány přednosty na poradách jednotlivých ústavů všem zaměstnancům. Aktivně propagujeme kurzy pořádané nejen CERPEKem (pedagogické, osobní kompetence a kompetence k vedení lidí).

Tabulka 13. Absolutní a přepočítané počty pracovníků FaF v roce 2023

| | Pracovníci FaF k 31. 12. 2023 | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | absolutní počet | přepočítaný počet |
| Akademičtí pracovníci | 92 | 65,2 |
| Vědečtí pracovníci | 6 | 2,8 |
| Ostatní pracovníci | 51 | 44,35 |
| Celkem | 149 | 112,35 |

Tabulka 14. Absolutní a přepočítané počty akademických a vědeckých pracovníků FaF v roce 2023

| | Akademičtí a vědečtí pracovníci FaF k 31. 12. 2023 | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|
| | absolutní počet | přepočítaný počet |
| Profesoři | 7 | 3,5 |
| Docenti | 16 | 14,3 |
| Odborní asistenti | 48 | 36,8 |
| Asistenti | 21 | 10,6 |
| Lektoři | 0 | 0 |
| Celkem akademičtí pracovníci | 92 | 65,2 |
| Vědečtí pracovníci | 6 | 2,8 |
| Celkem | 98 | 68 |

Tabulka 15. Absolutní a přepočítané počty neakademických pracovníků FaF v roce 2023

| | Neakademičtí pracovníci FaF k 31. 12. 2023 | |
|----------------------------|---|--------------------------|
| | absolutní počet | přepočítaný počet |
| Administrativní pracovníci | 22 | 19,5 |

| | | |
|------------------------------------|-----------|--------------|
| Laboratorní a techničtí pracovníci | 21 | 17,35 |
| Pracovníci v úklidu | 7 | 6,5 |
| Ostatní pracovníci | 1 | 1 |
| Celkem | 51 | 44,35 |

1.6 Vnitřní předpisy a vnitřní normy fakulty

Přehled vnitřních předpisů a vnitřních norem FaF MU platných, nově vydaných a změněných v roce 2022:

Vnitřní předpisy

- Statut FaF MU (účinný od 8. 11. 2023)
- Volební řád Akademického senátu FaF MU (účinný od 8. 11. 2023)
- Jednací řád Akademického senátu FaF MU (účinný od 22. 2. 2022)
- Jednací řád Vědecké rady FaF MU (účinný od 14. 9. 2020)
- Disciplinární řád FaF MU (účinný od 1. 9. 2022)
- Organizační řád FaF MU (účinný od 1. 7. 2020, změněné znění účinné od 23. 1. 2023)

Směrnice

- Směrnice FaF MU č. 1/2020 Mzdové nároky zaměstnanců (účinná od 1. 1. 2021, změněné znění účinné od 30. 4. 2021)
- Směrnice FaF MU č. 2/2020 O organizaci pracovní doby a evidenci pracovní doby na Farmaceutické fakultě (účinná od 10. 10. 2023)
- Směrnice FaF MU č. 1/2021 Studium v doktorských studijních programech a jeho organizace (účinná od 13. 1. 2021)
- Směrnice FaF MU č. 2/2021 Ediční činnost Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity (účinná od 1. 2. 2021)

Opatření

- Opatření FaF MU č. 1/2020 Změna doby účinnosti osobního příplatku zaměstnanců (účinné od 1. 7. 2020)
- Opatření FaF MU č. 2/2020 Opakování povinně volitelných a volitelných předmětů (účinné od 3. 9. 2020)
- Opatření FaF MU č. 3/2020 K uznávání předmětů v MSP Farmacie na FaF MU (účinné od 3. 7. 2023)
- Opatření FaF MU č. 4/2020 Rigorózní řízení (účinné od 5. 9. 2022)
- Opatření FaF MU č. 5/2020 Poplatky za rigorózní řízení (účinné od 1. 9. 2023)
- Opatření FaF MU č. 6/2020 On recognition of courses in the Master's Degree Programme Pharmacy at the Faculty of Pharmacy of Masaryk University (účinné od 7. 10. 2020)
- Opatření FaF MU č. 1/2021 Implementace HR Award – HRS4R (účinné od 1. 2. 2021)
- Opatření FaF MU č. 2/2021 Stanovení výše poplatků spojených se studiem pro akademický rok 2023/2024 (účinné od 1. 9. 2023)
- Opatření FaF MU č. 3/2021 Stanovení zástupců (účinné od 5. 12. 2022)
- Opatření FaF MU č. 4/2021 Prospěchový stipendijní program Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity (účinné od 25. 5. 2021)
- Opatření FaF MU č. 5/2021 Stipendijní program na podporu tvůrčí činnosti studentů Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity (účinné od 25. 5. 2021)
- Opatření FaF MU č. 6/2021 Stipendijní program Institucionálního plánu MU a Stipendijního fondu FaF MU na podporu mobility studentů doktorských studijních programů Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity (účinné od 19. 1. 2023)
- Opatření FaF MU č. 1/2022 Prováděcí předpis k Řádu výběrového řízení Masarykovy univerzity (ve znění účinném od 27. 11. 2023)

Pokyny

- Pokyn FaF MU č. 1/2020 Provozní řád areálu Masarykovy univerzity, Palackého třída 1946/1, Brno 612 00 (účinný od 1. 9. 2020)

- Pokyn FaF MU č. 2/2020 Zpracování osobních údajů v souvislosti s nákazou COVID-19 na hospodářském středisku rektorátu (účinný od 8. 9. 2020)
- Pokyn FaF MU č. 3/2020 Rozdělení finančních prostředků ze zakázky Rigorózní řízení (účinný od 9. 2. 2021, změněné znění účinné od 1. 9. 2023)
- Pokyn FaF MU č. 1/2021 Provedení prověrky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a kontroly požární ochrany (účinný od 13. 1. 2023)
- Pokyn FaF MU č. 2/2021 Realizace výuky v jarním semestru akademického roku 2020/2021 (účinný od 24. 2. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 3/2021 Postup při podávání návrhů projektových žádostí a stanovení osobních nákladů z grantových prostředků (účinný od 4. 6. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 4/2021 Postup pro bonifikaci pracovišť při spolupráci se zahraničními studenty (účinný od 4. 6. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 5/2021 Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čistící a dezinfekční prostředky (účinný od 1. 3. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 6/2021 Finanční ohodnocení akademických pracovníků FaF MU za výsledky vědy a výzkumu (účinný od 14. 6. 2022)
- Pokyn FaF MU č. 7/2021 Provozní řád Centrální laboratoře FaF MU (účinný od 8. 12. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 8/2021 Prevence a řízení rizik v oblasti BOZP (účinný od 13. 8. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 1/2022 Úsporná energetická opatření (ve znění účinném od 19. 9.2022)
- Pokyn FaF MU č. 1/2023 Stanovení koeficientu společných provozních nákladů (účinné od 1.5.2023)
- Pokyn FaF MU č. 2/2023 Provozní řád laboratoře č. 132 (účinné od 21.9.2023)
- Pokyn FaF MU č. 3/2023 Obsluha, manipulace a skladování tlakových lahví na plyn (účinné od 21.9.2023)
- Pokyn FaF MU č. 4/2023 Závazné pokyny BOZP a PO pro externí osoby (účinné od 31.10.2023)

2 VZDĚLÁVACÍ ČINNOST FAKULTY

2.1 Akreditované studijní programy

FaF MU v roce 2023 poskytovala vysokoškolské vzdělání ve 2 magisterských studijních programech (MSP) Farmacie a Pharmacy. Studium je prezenční se standardní délkou 5 let. V rámci MSP mají absolventi farmacie možnost účastnit se rigorózního řízení. FaF v roce 2023 získala akreditaci pro nový bakalářský studijní program (BSP) Kosmetické prostředky, v němž byla zahájena výuka od podzimního semestru akademického roku 2023/2024. V návaznosti na MSP je absolventům farmacie i jiných příbuzných oborů nabízena možnost studia v 5 doktorských studijních programech akreditovaných v českém a ve 3 studijních programech akreditovaných v anglickém jazyce.

Tabulka 16. Přehled akreditovaných studijních programů na FaF MU k 31. 12. 2023

| Typ SP | Studijní program (kód) | Forma | Standardní délka (roky) | Jazyk | Rigorózní řízení | Akreditace do |
|--------|---|-------|-------------------------|-------|------------------|---------------|
| BSP | Kosmetické prostředky (B0916P080001) | P | 3 | ČJ | – | 7. 6. 2033 |
| MSP | Farmacie (M0916A080004) | P | 5 | ČJ | ano | 1. 7. 2025 |
| | Pharmacy (M0916A080005) | P | 5 | AJ | ano | 1. 7. 2025 |
| DSP | Farmaceutická chemie (P0916D080016) | P, K | 4 | ČJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Farmaceutická technologie (P0916D080017) | P, K | 4 | ČJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Farmakognozie (P0916D080018) | P, K | 4 | ČJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Farmakologie a toxikologie (P0916D080019) | P, K | 4 | ČJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Bezpečnost a kvalita léčiv (P0916D080015) | P, K | 4 | ČJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Medicinal Chemistry (P0916D080020) | P, K | 4 | AJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Pharmaceutical Technology (P0916D080021) | P, K | 4 | AJ | – | 1. 7. 2025 |
| | Pharmacognosy (P0916D080022) | P, K | 4 | AJ | – | 1. 7. 2025 |

2.2 Bakalářský studijní program

Podmínkou přijetí do studia v BSP Kosmetické prostředky je úplné středoškolské vzdělání ukončené maturitní zkouškou a úspěšné absolvování přijímacího řízení, jehož součástí je přijímací zkouška. Přijímací zkouška je písemná a zahrnuje test z biologie, chemie a všeobecných studijních předpokladů. Studijní plán BSP Kosmetické prostředky zahrnuje povinné, povinně volitelné a volitelné předměty, zakončované zkouškou, kolokviem nebo zápočtem. Součástí studijního programu je 12 týdnů praxe na relevantních odborných pracovištích. Studium je ukončeno soubornou státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je i obhajoba bakalářské práce. Absolventi získávají akademický titul „bakalář“ (ve zkratce „Bc.“).

Profil absolventa BSP Kosmetické prostředky představuje znalosti, zkušenosti a dovednosti v oblasti přípravy, výroby, zajišťování kvality a bezpečnosti, distribuce a marketingu kosmetických prostředků. Absolvent programu je připraven k práci v oblasti výroby kosmetických prostředků jako odborný pracovník/technolog ve výrobě a v laboratoři hodnocení jakosti, ve společnostech zabývajících se prodejem kosmetických surovin a prostředků jako obchodní zástupce, klientský pracovník a konzultant, v laboratořích certifikujících a regulačních orgánů jako laborant, jako pracovník poskytující základní dermokosmetické poradenství při prodeji a aplikaci kosmetických prostředků (lékárny, kliniky estetické dermatologie, kosmetické salony, wellness centra, apod.).

Tabulka 17. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v BSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Forma | Počet přihlášených | Počet přijatých | Počet zapsaných |
|-----------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Kosmetické prostředky | P | 173 | 105 | 103 |
| Celkem | | 173 | 105 | 103 |

Tabulka 18. Studium a studenti v BSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Forma | Počet studujících |
|-----------------------|-------|-------------------|
| Kosmetické prostředky | P | 98 |
| Celkem | | 98 |

2.3 Magisterské studijní programy

Podmínkou přijetí do studia v MSP Farmacie/Pharmacy je úplné středoškolské vzdělání ukončené maturitní zkouškou a úspěšné absolvování přijímacího řízení, jehož součástí je přijímací zkouška. Přijímací zkouška je písemná a zahrnuje test z biologie, chemie, fyziky a všeobecných studijních předpokladů. Studijní plán MSP Farmacie/Pharmacy zahrnuje povinné, povinně volitelné a volitelné předměty, zakončované zkouškou, kolokviem nebo zápočtem. Součástí studijního programu je podle právních předpisů ČR a EU šest měsíců praxe v zařízeních lékárenské péče. Studium je ukončeno soubornou státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je i obhajoba diplomové práce. Absolventi získávají akademický titul „magistr“ (ve zkratce „Mgr.“).

Profil absolventa MSP Farmacie/Pharmacy představuje znalosti, zkušenosti a dovednosti v oblasti přípravy a výroby léčiv a hodnocení jejich základních požadovaných vlastností, farmakologie a farmakoterapie, právních, ekonomických a etických zásad profese, lékové politiky, informační a konzultační činnosti, likvidace biologicky aktivních látek, hodnocení vědeckých údajů týkajících se léčiv, spolupráce s dalšími odborníky ve zdravotnictví a souvisejících oblastech. Absolvent magisterského studijního programu Farmacie/Pharmacy je odborně způsobilý k výkonu zdravotnického povolání farmaceuta v souladu se Směrnicí 2005/36/ES o uznávání odborných kvalifikací a zákonem č. 95/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů.

Absolventi MSP Farmacie/Pharmacy, kteří získali akademický titul „magistr“, mohou na FaF vykonat v téže oblasti studia státní rigorózní zkoušku, jejíž součástí je obhajoba rigorózní práce. Po jejím vykonání se absolventům uděluje akademický titul „doktor farmacie“ (ve zkratce „PharmDr.“).

Tabulka 19. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v MSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Forma | Počet přihlášených | Počet přijatých | Počet zapsaných |
|------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Farmacie | P | 465 | 253 | 184 |
| Pharmacy | P | 77 | 72 | 39 |
| Celkem | | 544 | 323 | 223 |

Tabulka 20. Studium a studenti v MSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Forma | Počet studujících |
|------------------|-------|-------------------|
| Farmacie | P | 658 |
| Pharmacy | P | 58 |
| Celkem | | 715 |

Tabulka 21. Absolventi v MSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Forma | Počet absolventů |
|------------------|-------|------------------|
| Farmacie | P | 127 |
| Pharmacy | P | 3 |
| Celkem | | 130 |

Tabulka 22. Účastníci (přihlášení ke státní rigorózní zkoušce) a absolventi rigorózního řízení v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Počet přihlášených | Počet absolventů |
|------------------|--------------------|------------------|
| Farmacie | 22 | 14 |
| Pharmacy | 0 | 0 |
| Celkem | 22 | 14 |

2.4 Doktorské studijní programy

DSP na FaF MU jsou zaměřeny na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti základního a aplikovaného farmaceutického výzkumu zaměřeného na syntézu, izolaci, analytické a biologické *in vitro* a *in vivo* hodnocení nových potenciálních léčiv, na vývoj moderních lékových forem a na zajišťování kvality a bezpečnosti léčiv. Uchazečem o studium může být absolvent MSP Farmacie/Pharmacy nebo příbuzného oboru.

Studium v DSP probíhá podle individuálního studijního plánu pod vedením školitele, s odbornou garancí příslušné oborové rady. Řádně se ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce. Absolventům se uděluje akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“). Absolventi nacházejí uplatnění zejména v institucích zabývajících se vědou, výzkumem, vývojem a inovacemi, ve farmaceutické výrobě, akademické sféře, řídicích strukturách zdravotnictví a zdravotnických zařízeních.

Tabulka 20. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v DSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Forma | Počet přihlášených | Počet přijatých | Počet zapsaných |
|----------------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Farmaceutická chemie | P | 1 | 1 | 0 |
| | K | 0 | 0 | 0 |
| Farmaceutická technologie | P | 2 | 2 | 2 |
| | K | 0 | 0 | 0 |
| Farmakognozie | P | 3 | 3 | 3 |
| | K | 1 | 1 | 1 |
| Farmakologie a toxikologie | P | 2 | 2 | 2 |
| | K | 1 | 1 | 1 |
| Bezpečnost a kvalita léčiv | P | 1 | 1 | 1 |
| | K | 0 | 0 | 0 |
| Medicinal Chemistry | P | 1 | 0 | 0 |

| | | | | |
|---------------------------|---|----|----|----|
| | K | 0 | 0 | 0 |
| Pharmaceutical Technology | P | 0 | 0 | 0 |
| | K | 0 | 0 | 0 |
| Pharmacognosy | P | 1 | 0 | 0 |
| | K | 0 | 0 | 0 |
| Celkem | | 13 | 11 | 10 |

Tabulka 21. Studium a studenti v DSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Počet studujících | | Celkem |
|----------------------------|-------------------|----|--------|
| | P | K | |
| Farmaceutická chemie | 10 | 4 | 14 |
| Farmaceutická technologie | 11 | 3 | 14 |
| Farmakognozie | 12 | 3 | 15 |
| Farmakologie a toxikologie | 6 | 4 | 10 |
| Bezpečnost a kvalita léčiv | 1 | 7 | 8 |
| Medicinal Chemistry | 0 | 0 | 0 |
| Pharmaceutical Technology | 0 | 0 | 0 |
| Pharmacognosy | 0 | 1 | 1 |
| Celkem | 40 | 22 | 62 |

Tabulka 22. Absolventi v DSP v roce 2023 (k 31. 12. 2023)

| Studijní program | Počet absolventů | | Celkem |
|----------------------------|------------------|---|--------|
| | P | K | |
| Farmaceutická chemie | 0 | 0 | 0 |
| Farmakognozie | 1 | 0 | 1 |
| Farmaceutická technologie | 3 | 0 | 3 |
| Farmakologie a toxikologie | 1 | 0 | 1 |
| Bezpečnost a kvalita léčiv | 0 | 2 | 2 |
| Medicinal Chemistry | 0 | 0 | 0 |
| Pharmacognosy | 0 | 0 | 0 |
| Pharmaceutical Technology | 0 | 0 | 0 |
| Celkem | 5 | 2 | 7 |

2.5 Rozvoj a hodnocení vzdělávací činnosti

Na FaF MU probíhá kontinuální revize a aktualizace obsahové náplně vzdělávací činnosti ve všech uskutečňovaných studijních programech v souladu s aktuálními teoretickými poznatky farmaceutických věd a s ohledem na požadavky farmaceutické praxe, v souladu s příslušnými právními předpisy a s důrazem na nutnost multidisciplinárního přístupu.

Adekvátní informační zdroje, studijní literatura a materiály vznikají tvorbou studijních textů a opor, aktivním využíváním e-learningové podpory IS MU, aplikace Moodle a dalších nástrojů.

V roce 2023 v souvislosti s přechodem FaF na MU pokračoval proces integrace knihovních fondů FaF MU do Knihovny univerzitního kampusu v Bohunicích.

Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studujícími na FaF MU probíhá v pravidelných intervalech, jednou za semestr prostřednictvím IS MU (předmětová anketa). Studenti mají možnost ohodnotit jednotlivé

absolvované předměty a vyučující pomocí strukturovaných dotazníků a též zadáváním textových komentářů. Účast na hodnocení je dobrovolná.

Ve vztahu k MSP Farmacie a Pharmacy úkoly související se zajišťováním kvality a rozvoje studijního programu zajišťuje programová rada. Programová rada je poradním orgánem garanta studijního programu. V rámci své činnosti projednávala a schvalovala návrhy na změny ve studijním plánu (změny garantů předmětů, zařazení nových předmětů) a hodnocení průběhu výuky ve SP (výsledky předmětové ankety). Průběžné hodnocení vzdělávací (a též tvůrčí) činnosti v doktorských studijních programech vykonávají oborové rady DSP.

2.6 Celoživotní vzdělávání

Celoživotní vzdělávání na FaF realizuje Institut celoživotního vzdělávání ve spolupráci s jednotlivými ústavy FaF, profesními a odbornými farmaceutickými organizacemi a dalšími subjekty. Vzdělávací aktivity jsou zaměřeny na členy akademické obce FaF a na odbornou a laickou veřejnost.

Kromě vlastních vzdělávacích aktivit se FaF zapojuje do celoživotního vzdělávání v rámci Univerzity třetího věku MU (U3V). V roce 2023 bylo fakultou uskutečněno 6 přednášek v rámci všeobecně zaměřeného kurzu U3V v Brně a 2 v Telči, 3 přednášky v rámci kurzů pro absolventy U3V a 1 mimořádná přednáška v rámci Brněnských dnů pro seniory.

Tabulka 23. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání realizovaných FaF v roce 2023

| Název vzdělávací akce | Termín vzdělávací akce | Cílová skupina | Počet účastníků |
|--|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2023 (2. běh) | 16.1. – 26.3.2023 | uchazeči o studium | 65 |
| Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2023 (3. běh) | 7.3. – 15.5.2023 | uchazeči o studium | 42 |
| Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2023 – Obor Kosmetické prostředky | 12.6. - 2.7.2023 | uchazeči o studium | 10 |
| Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2024 (1. běh) | 9.10. - 17.12.2023 | uchazeči o studium | 34 |
| Introductory course in Biology 2023 | 15.2. – 10.9.2023 | zahraniční uchazeči o studium | 9 |
| Introductory course in Chemistry 2023 | 15.2. – 10.9.2023 | zahraniční uchazeči o studium | 8 |
| Kosmetické prostředky v péči o pokožku: Poznejte je blíže | 18.1. - 5.4.2023 | odborná i široká veřejnost | 24 |
| Management ve farmacii | 9.2. - 27.4.2023 | odborná i široká veřejnost | 15 |
| Volně prodejná léčiva I.: Bolest, onemocnění trávicí soustavy a alergie | 3.5. - 7.6.2023 | široká veřejnost | 14 |
| Vzdělávání v jednotlivých předmětech (jarní semestr) | 13.2. - 30.6.2023 | široká veřejnost | 1 |
| Přírodní antioxidanty a jejich vliv na naše zdraví | 11. - 18.9.2023 | široká veřejnost | 8 |
| Jídlo jako lék I.: Složení potravin a vliv zpracování potravy na naše zdraví | 19.9. - 14.11.2023 | široká veřejnost | 13 |

| | | | |
|--|--------------------|--|----|
| Volně prodejná léčiva II.: Nachlazení a kašel, posílení imunity, kožní onemocnění, úzkost a nespavost a další | 5.10. - 9.11.2023 | široká veřejnost | 9 |
| Přírodní cesta ke zdraví: Léčivé rostliny, přípravky a čajové směsi | 6.11. - 11.12.2023 | široká veřejnost | 21 |
| Doporučit "Nekuřte!" nestačí | 1.1. - 31.12.2023 | široká veřejnost | 1 |
| Stress-free & Mindful | 4. - 8.12.2023 | odborná veřejnost ze zahraničních institucí | 9 |

Tabulka 24. Přehled přednášek v rámci Univerzity třetího věku MU realizovaných FaF v roce 2023

| Téma přednášky | Typ kurzu U3V |
|--|-----------------------------------|
| Co jsou léčiva a jaký je jejich význam? | všeobecně zaměřený kurz |
| Kapitoly z dějin evropské a české farmacie | všeobecně zaměřený kurz |
| Lékárna – zdravotnické zařízení | všeobecně zaměřený kurz |
| Příroda jako zdroj léčiv | všeobecně zaměřený kurz |
| Vývoj léku | všeobecně zaměřený kurz |
| Farmaceutická péče o pacienty seniorského věku | všeobecně zaměřený kurz |
| Kloubní aparát, osteoporóza - prevence a léčba | všeobecně zaměřený kurz - Telč |
| Objev inzulínu a aktuální trend v léčbě cukrovky u starších dospělých | všeobecně zaměřený kurz - Telč |
| Antibiotika – funkce, rezistence | kurz pro absolventy |
| Jedovaté rostliny | kurz pro absolventy |
| Kloubní aparát, osteoporóza - prevence a léčba | kurz pro absolventy |
| Kafe a cigára aneb trochu neobvyklý pohled na nejčastější hřích | mimořádná přednáška |

3 VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY

Vědecká, výzkumná a tvůrčí činnost FaF MU je zaměřena na komplexní studium a hodnocení farmaceutických a dalších příbuzných produktů, které mají důležité postavení při prevenci, diagnostice a léčbě onemocnění člověka a zvířat.

Zdrojem finančních prostředků pro financování tvůrčí činnosti fakulty v roce 2023 byly prostředky Grantové agentury MU (interní projekty) a granty externích grantových agentur (International Visegrad Fund, Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR, Ministerstva zemědělství ČR, Agentury zdravotnického výzkumu ČR).

3.1 Zaměření výzkumu a tvůrčí činnosti

Tvůrčí činnost na FaF MU je rozvíjena ve všech oblastech farmaceutických věd i v příbuzných vědách biologických, chemických, lékařských a společenských (zejména farmakologie a toxikologie, farmaceutická technologie, farmaceutická chemie, farmakognozie, fytochemie, farmakoterapie, biochemie, fyzikální chemie, sociální a klinická farmacie, molekulární biologie, botanika).

Na FaF MU je v rámci výzkumných aktivit obecnou strategií snaha řešit problematiku léčiva komplexně. Na fakultě vznikají a pracují týmy, které se zabývají studiem všech základních aspektů léčiv. V oblasti farmaceutické chemie je výzkum zaměřen na syntézu potenciálních léčiv a studium vztahů mezi jejich chemickou strukturou a biologickou aktivitou a toxicitou, na farmaceuticko-analytické hodnocení léčiv a dalších biologicky aktivních látek včetně vývoje a validace nových metod zejména s využitím separačních postupů. V oboru farmakognozie především na studium, izolaci a identifikaci obsahových látek farmaceuticky významných rostlin, hodnocení jejich biologické aktivity a toxicity *in vitro*, možnosti biotechnologické produkce a jejího pozitivního ovlivnění. V oblasti farmakologie a toxikologie se studují účinky léčiv a nově izolovaných či syntetizovaných látek nebo materiálů u experimentálně navozených patologických stavů *in vitro* a *in vivo*. V oboru farmaceutická technologie je výzkum orientován hlavně na přípravu biodegradabilních, nanočásticových lékových forem s ohledem na řízené uvolňování, cílenou biodistribuci a nižší toxicitu léčiv. Pro oblast sociální a klinické farmacie je charakteristické zaměření na jednotlivé aspekty poskytování lékárenské péče a klinicko-farmaceutické péče, historického vývoje a současného postavení farmacie a léčiv ve společnosti, farmakoekonomiku a farmakoepidemiologii.

Za účelem racionalizace výzkumné infrastruktury a koncentrace odborníků z různých pracovišť byly vytvářeny pracovní skupiny a ucelené výzkumné týmy. Model takto strukturovaného a organizovaného výzkumu, který zahrnuje výše uvedené výzkumné oblasti, se na FaF osvědčil, neboť posílil spolupráci mezi jednotlivými pracovišti a multioborovost tvůrčí činnosti.

Při uskutečňování tvůrčí činnosti v oblasti vzdělávání Farmacie spolupracuje FaF s řadou domácích i zahraničních partnerů. Pracovníci FaF ať už samostatně nebo v rámci výzkumných skupin spolupracují alespoň s jedním strategickým partnerem. FaF má navázanou a postupně rozvíjí mezinárodní výzkumnou spolupráci s řadou zahraničních institucí a pracovišť se sídlem ve Slovenské republice, Německu, Francii, Itálii, Litvě, Polsku, Maďarsku, Rakousku, Slovinsku, Španělsku, Švýcarsku, Ukrajině a Turecku. K významným spolupracujícím partnerům FaF z ČR patří různá univerzitní a vědecko-výzkumná pracoviště, komerční subjekty působící v oblasti vývoje a výroby léčiv a zdravotnických prostředků a zdravotnická zařízení.

3.2 Řešené granty a projekty

Externí granty a projekty

FaF v roce 2023 využívala k vědecké a výzkumné činnosti mimo jiné i prostředky získané z grantových agentur jako spoluřešitel grantových projektů.

Fakulta je aktivní také ve snaze získávat nové finanční prostředky z grantových agentur a v podávání žádostí o přidělení projektů. V roce 2023 bylo na fakultě podáno 11 výzkumných projektů v celkové výši požadovaných prostředků 68 788 tis. Kč.

Tabulka 24. Externí granty a projekty podané FaF MU v roce 2023

| Projekt | Zdroj | Požadovaná finanční podpora (v tis. Kč) | Vyhlašovatel/ Poskytovatel | Období |
|---|-------|---|----------------------------|-----------|
| In-vivo a ex-vivo preklinické testování zobrazení nanočástic s potenciálně teranostickými vlastnostmi pro diagnostiku a terapii kardio a neurovaskulárních onemocnění: od farmakokinetiky k umělé inteligenci a detekci stáří mrtvice | C | 5 778 | AZV | 2024-2027 |
| Studium možností potenciace účinku inhibitorů kontrolních bodů v preklinických modelech | C | 11 337 | AZV | 2024-2027 |
| Design, příprava a předběžné hodnocení Schiffových bazí a jejich komplexů s kovy s potenciální protinfekční a protinádorovou aktivitou | B | 5 654 | GA ČR | 2024-2026 |
| Jodované nanočástice jako nový nástroj pro vizualizaci trombembolů a nekróz mozku: od farmakokinetiky po tkáňovou odpověď | B | 7 213 | GA ČR | 2024-2026 |
| Syntéza a studium farmakologické aktivity nových antiarytmik | B | 5 736 | GA ČR | 2024-2026 |
| Vývoj metody testování teranostik pro ischemickou cévní mozkovou příhodu: od farmakokinetiky k umělé inteligenci a detekci stáří mrtvice | B | 12 092 | GA ČR | 2024-2028 |
| Budování GMP facility pro vývoj a přípravu lékových forem | C | 1 198 | JMK | 2024 |
| Aplikační forma pro směřování přírodních látek do distálních částí GIT drůbeže a její hodnocení pomocí biorelevantní disoluce | C | 4 636 | NAZV | 2024-2026 |
| Vývoj a biologické hodnocení nového rostlinného veterinárního léčivého přípravku určeného pro sající a odstavená selata jako náhrada antimikrobik a oxidu zinku | C S | 3 000 | NAZV | 2024-2028 |
| Vývoj a syntéza nových cyaninových barviv pro biomedicínské aplikace | B S | 5 988 | TA ČR | 2024-2027 |
| Vývoj inovativního a účinného přípravku na bázi přírodních látek s antibakteriálními účinky s cílem snížit narůstající odolnost bakterií vůči antibiotikům | B S | 6 156 | TA ČR | 2024-2027 |

Vysvětlivky: A = mezinárodní a zahraniční granty, B = granty GA ČR a TA ČR, C = rezortní ministerské granty, S = spoluřešitelský grant, Č = člen týmu

Tabulka 25. Externí granty a projekty řešené na fakultě v roce 2023

| Projekt | Zdroj | Finanční podpora za rok 2023 (v tis. Kč) | Poskytovatel | Období |
|--|-------|--|--------------|-----------|
| Biokompatibilní nanočástice jako cílené systémy pro dodávání léčiv a teranostik pro léčbu cévní mozkové příhody | C S | 1 027 | AZV | 2021-2024 |
| Zlepšení účinnosti a bezpečnosti rekanalizace mozkového infarktu pomocí duální trombolytické terapie | C S | 857 | AZV | 2023-2026 |
| Center of Excellence in Advanced Pharmaceutical Technologies | A | 770 | EU | 2023 |
| Komplexy vybraných přechodných kovů s rostlinnými látkami s anti-NF-kappa B a pro-PPAR duální aktivitou | B S | 738 | GA ČR | 2021-2023 |
| Racionální design částicových polysacharidových systémů pro přívod léčiv s širokým spektrem biologické aktivity k terapii sliznic | B S | 1 134 | GA ČR | 2022-2024 |
| Vývoj nových fluorescenčních značek pro elektroforetické analýzy glykoproteinů asociovaných s rakovinou prsu | B S | 1 127 | GA ČR | 2022-2024 |
| Role prenylace a glykosylace v protizánětlivé aktivitě a metabolismu přírodních fenolových látek | B | 2 047 | GA ČR | 2023-2025 |
| Education and research in the field of drug design and development within the V4 region | A S | 9 450 € | IVF | 2022-2023 |
| MUNI 3.2.1 | C Č | 12 924 | NPO | 2022-2024 |
| Výzkum a vývoj inovativních látek s komplexním účinkem a metod jejich navázání na transportéry nové generace pro cílený transport účinných látek v GIT drůbeže | B S | 1 194 | TA ČR | 2023-2026 |

Vysvětlivky: A = mezinárodní a zahraniční granty, B = granty GA ČR a TA ČR, C = rezortní ministerské granty, S = spoluřešitelský grant, Č = člen týmu

Interní granty a projekty

V roce 2023 bylo na fakultě podáno 25 návrhů interních projektů v celkové výši požadovaných prostředků 4 184 tis. Kč.

Tabulka 26. Interní granty a projekty podané fakultou v roce 2023

| Projekt | Požadovaná finanční podpora (v tis. Kč) | Typ projektu | Období |
|---|---|------------------------------|-----------|
| Podpora excelence ve vybraných oblastech MSP Farmacie | 900 | Excelentní studijní programy | 2023-2025 |

| | | | |
|---|-------|-------------------|-----------|
| Inovace laboratorních cvičení předmětů Analytická chemie 1 a Analytická chemie 2 | 205 | Inovace ve výuce | 2023-2024 |
| Nanočástice pro cílenou distribuci látek | 1 165 | PoC | 2023-2024 |
| Analýza antioxidační účinků dibenzocyklooktadienových lignanů ze Schisandra chinensis | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Design a syntéza vodorozpustných fluorescenčních značek pro detekci oligosacharidů pomocí CE/MS | 100 | Specifický výzkum | 2024 |
| Enantioselektivní karbonyl-enová reakce trihalogenacetaldehydů | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Hodnocení přírodních terpenoidních látek v boji proti nasálním virovým infekcím | 100 | Specifický výzkum | 2024 |
| Nové fluorescenční značky pro analýzu glykanů | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Oxantil jako potenciální neuroprotektivní látka mozku po postižení stroke – model na potkanovi. | 93 | Specifický výzkum | 2024 |
| Preventivní a léčebné strategie metabolických alterací na úrovni periferních tkání a CNS asociovaných s psychofarmaky v animálních modelech | 90 | Specifický výzkum | 2024 |
| Skríning a selekce taxonů Glycyrrhiza species pro obsah protizánětlivých prenylovaných fenolů | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Studentská vědecká konference DSP PHARM MUNI 2024 | 43 | Specifický výzkum | 2024 |
| Studentská vědecká konference MSP MUNI PHARM 2024 | 44 | Specifický výzkum | 2024 |
| Studium látek ze skupiny flavonoidů jako potenciálních inhibitorů histon deacetyláz | 100 | Specifický výzkum | 2024 |
| Studium protizánětlivé aktivity seskviterpenických laktonů in vitro na modelu střevních zánětů | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Studium vlivu salicylanilidových derivátů na expresi PD-L1 u nádorových buněčných linií | 100 | Specifický výzkum | 2024 |
| Studium vybraných aspektů bezpečného užívání léčiv | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Syntéza potenciálně biologicky aktivních látek s karbamátovou funkční skupinou | 99 | Specifický výzkum | 2024 |
| Terapeutické monitorování léčiv - nástroj k optimalizaci antibiotické a antimykotické léčby | 89 | Specifický výzkum | 2024 |

| | | | |
|--|-----|-----------------------------|-----------|
| Validace rychlé HPLC metody pro identifikaci a stanovení běžných mono- a disacharidů | 89 | Specifický výzkum | 2024 |
| Vývoj biorelevantních disolučních metod pro hodnocení aplikačních forem určených do distálních částí GIT | 100 | Specifický výzkum | 2024 |
| Zkoumání dosud neznámých inhibičních účinků derivátů Schiffových bází na metaloenzymy obsahující zinek | 100 | Specifický výzkum | 2024 |
| Samoléčba v kontextu dnešní doby | 100 | Společný univerzitní základ | 2023-2024 |
| Dopad pandemie SARS-CoV-2 na lékárny v České republice | 18 | Vynikající diplomové práce | 2023-2024 |
| Příprava derivátů benzokumarinů jako fluorogenních značek pro detekci cukrů | 55 | Vynikající diplomové práce | 2023-2024 |

Tabulka 27. Interní granty a projekty realizované fakultou v roce 2023

| Projekt | Finanční podpora za rok 2023 (v tis. Kč) | Typ projektu | Období |
|--|--|------------------------------|-----------|
| Podpora excelence ve vybraných oblastech MSP Farmacie | 73 | Excelentní studijní programy | 2023-2025 |
| Insight into CAIX structure and function and design of selective inhibitors as potential anti-cancer drugs | 513 | Interdisciplinary | 2022-2024 |
| Nanočástice pro cílenou distribuci látek | 727 | PoC | 2023-2024 |
| Léčiva ve společnosti | 154 | Specifický výzkum | 2023 |
| Optimalizace formulace a přípravy 3D tištěné personalizované lékové formy pro pediatrické pacienty | 222 | Specifický výzkum | 2023 |
| Prenylované rostlinné fenoly jako modulátory buněčné komunikace | 227 | Specifický výzkum | 2023 |
| Rostliny čeledi Annonaceae jako zdroje bioaktivních látek | 224 | Specifický výzkum | 2023 |
| Silikonové vaginální kroužky pro veterinární použití: formulační studie a příprava vzorků pro in vivo experiment | 216 | Specifický výzkum | 2023 |
| Studentská vědecká konference DSP PHARM MUNI 2023 | 72 | Specifický výzkum | 2023 |

| | | | |
|--|-----|-----------------------------|-------------|
| Studentská vědecká konference MSP MUNI PHARM 2023 | 58 | Specifický výzkum | 2023 |
| Studium vlivu nových salicylanilidových derivátů na mitochondriální funkce nádorových buněk | 230 | Specifický výzkum | 2023 |
| Suché obalování lékových mikroforem s řízeným uvolňováním | 230 | Specifický výzkum | 2023 |
| Synergismus prenylovaných flavonoidů s topickými antibiotiky v boji proti stafylokokovým infekcím rán | 226 | Specifický výzkum | 2023 |
| Syntéza a studium derivátů kyseliny skořicové. | 215 | Specifický výzkum | 2023 |
| Vývoj asymetrické Mannichovy reakce 2-sukcinimidyl, 2-glutarimidyl karboxylátů a příbuzných sloučenin | 229 | Specifický výzkum | 2023 |
| Vývoj syntetických technik pro prenylaci a geranylaci flavonoidů a neflavonoidních rostlinných fenolických sloučenin | 230 | Specifický výzkum | 2023 |
| Drug design is not about a fashionable drug box | 172 | Společný univerzitní základ | 2022 - 2023 |
| Léčiva v každodenním životě 21. století | 161 | Společný univerzitní základ | 2022 - 2023 |
| Rostliny ve zdraví a nemoci | 143 | Společný univerzitní základ | 2022 - 2023 |
| Dopad pandemie SARS-CoV-2 na lékárny v České republice | 18 | Vynikající diplomové práce | 2023-2024 |
| Příprava derivátů benzokumarínů jako fluorogenních značek pro detekci cukrů | 55 | Vynikající diplomové práce | 2023-2024 |

3.3 Publikační činnost

Významnou součástí tvůrčí činnosti pracovníků FaF MU je prezentace výsledků jejich činnosti v oblasti základního a aplikovaného výzkumu. Dosažené výsledky výzkumné práce jsou prezentovány zejména formou publikačních výstupů ve vědeckých časopisech, monografiích, nebo účastí na vědeckých konferencích.

Za rok 2023 publikovali zaměstnanci a studenti FaF své výsledky ve 125 odborných pracích (jedná se především o 24 článků v časopisech s impaktním faktorem a dalších 9 článků ve vědeckých časopisech indexovaných v databázi Scopus).

O vysoké kvalitě odborných prací svědčí jednak fakt, že většina článků s impakt faktorem byla publikována v prestižních časopisech zařazených v 1. kvartilu (Q1) – 11 prací, v 1. a 2. kvartilu (Q1/Q2) – 3 práce, ve 2. kvartilu (Q2) – 4 práce, ve 2. a 3. kvartilu (Q2/Q3) – 1 práce, ve 3. kvartilu – 3 práce, a ve 4. kvartilu (Q4) – 2 práce daného oboru dle WOS, a také vysoký podíl prací realizovaných s mezinárodním kolektivem autorů.

V rámci zveřejnění svých výsledků tvůrčí činnosti formou účasti na odborných konferencích byly v minulém roce pracovníky FaF prezentovány příspěvky jak v České republice, tak v zahraničí.

Tabulka 28. Přehled publikační aktivity FaF v roce 2023

| Typ výstupu | Počet výstupů |
|---|---------------|
| Články ve vědeckých časopisech s IF (J_{imp}) | 24 |
| Články ve vědeckých časopisech bez IF, v databázi Scopus (J_{sc}) | 9 |
| Články v odborném periodiku (J_{ost}) | 20 |
| Články ve sborníku, editorství tematického sborníku | 3 |
| Knihy, kapitoly v knihách | 1 |
| Patent | 1 |
| Uspořádání konference | 2 |
| Uspořádání workshopu | 1 |
| Vyžádané přednášky | 4 |
| Konferenční abstrakt | 27 |
| Prezentace na konferencích | 31 |
| Projekty výzkumu a vývoje | 2 |
| Popularizační texty a aktivity | 1 |

3.4 Konference, sympozia, workshopy

Každoročně FaF pořádá vědecké či odborné konference, díky nimž se setkávají studenti, akademičtí a odborní pracovníci FaF s kolegy z vědecké, odborné a aplikační sféry. V roce 2023 uspořádala anebo participovala Farmaceutická fakulta na těchto akcích nebo konferencích.

Tabulka 29. Konference organizované/spoluorganizované FaF v roce 2023

| Název | Datum konání |
|---|-----------------|
| Studentská vědecká konference 2023 - MSP | 25. 4. 2023 |
| Studentská vědecká konference 2023 - DSP | 25. 4. 2023 |
| Květinův den – Mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů | 25. 5. 2023 |
| Soutěž Magistraliter přípravy | 13. 4. 2023 |
| Dny farmaceutické péče | 23. 9. 2023 |
| Den farmaceutické technologie | 5. 10. 2023 |
| Festival vědy | 8.- 10. 9. 2023 |
| MiniKonference DSP | 17. 10. 2023 |

3.5 Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

V souvislosti s přechodem FaF na MU k 1. 7. 2020 zatím nebyla habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na fakultě akreditována.

3.6 Studentská vědecká činnost

Studenti jsou do tvůrčí činnosti fakulty zapojováni prostřednictvím projektů tvůrčí činností a řešení výzkumných témat v rámci vypracování kvalifikačních prací.

V roce 2023 proběhla tradiční studentská vědecká konference pro studenty MSP. Paralelně proběhla i studentská vědecká konference pro studenty DSP.

4 INTERNACIONALIZACE

4.1 Zahraniční spolupráce

V rámci vědecké a pedagogické činnosti byla rozvíjena spolupráce s celou řadou zahraničních akademických a výzkumných institucí.

- Příklady spolupracujících zahraničních pracovišť:
- Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, Slovenská republika
- Univerzita veterinárského lekárstva a farmácie v Košicích, Slovenská republika
- Ústav experimentálnej endokrinológie, Biomedicínske centrum SAV, v. v. i., Bratislava, Slovenská republika
- University Henri Poincaré, Nancy, Francie
- University Franche-Comté, Besançon, Francie
- Department of Pharmaceutical Sciences, University of Padua, Padova, Itálie
- Faculty of Pharmacy, Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Litva
- Semmelweisova univerzita, Budapešť, Maďarsko
- Faculty of Pharmacy, University of Pécs, Maďarsko
- Institute of Natural Medicine and Clinical Pharmacology, University of Ulm, Německo
- Institut für Organische Chemie, Giessen, Německo
- Universität Regensburg, Německo
- Universität Kiel, Německo
- Faculty of Chemistry, Rzeszow University of Technology, Rzeszow, Polsko
- Institute of Chemistry, Katowice, Polsko
- Institute of Chemical Technology, Poznaň, Polsko
- Medical University of Warsaw, Varšava, Polsko
- Faculty of Technical Chemistry, TU Vienna, Vídeň, Rakousko
- Faculty of Pharmacy, University of Vienna, Vídeň, Rakousko
- Faculty of Pharmacy, University of Innsbruck, Innsbruck, Rakousko
- Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Lublaň, Slovinsko
- Universidad de Salamanca, Španělsko
- National University of Pharmacy, Charkov, Ukrajina
- Faculty of Pharmacy, Ankara University, Turecko
- Faculty of Pharmacy, Gazi University, Turecko
- Faculty of Pharmacy, University of Szeged, Maďarsko
- Faculty of Pharmacy, Liverpool John Moors University, Velká Británie
- Faculty of Pharmacy, Università degli Studi "G. d'Annunzio", Chieti – Pescara, Itálie
- Catholic University of Leuven, Belgie
- Instituto de Química Médica, Madrid, Španělsko
- University Messina, Itálie
- Larkin University, Miami, USA

V rámci PPSŘ 2023 byla realizována série přednášek zahraničních hostů v kombinované online/prezenční podobě. Přednášející: prof. Stefano Dall'Acqua a Dr. Stefania Sut (University of Padua), prof. Franz Bucar (University of Graz), prof. Anders Backlund (Uppsala University), prof. Vincenzo Micale (University of Catania), prof. Stefano Dall'Acqua (University of Padua), Dr. Stefania Sut (University of Padua), Assoc. Prof. Andras Fittler (University of Pécz), prof. Francisco Macias (University of Cadiz), prof. Francesco Epifano (University of Pescara), prof. Flavia Laffleur (University of Innsbruck), prof. Rudolf Bauer (Karl-Franzens-Universität Graz), prof. Nicola Ferri (University of Padua), prof. Borus Štrukelj (University of Ljublanja), prof. Javier Ramón Azcón (Institute for

Bioengineering of Catalonia (IBEC)), prof. Julian Weghuber (University of Applied Sciences Upper Austria, Wels), prof. Marko D. Mihovilovic (Technical University Vienna), prof. María-Jesús Pérez-Pérez (Instituto de Química Médica, Madrid).

4.2 Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců

FaF MU v roce 2023 pokračovala v participaci a rozvoji mobilityních projektů, umožňujících vysílání a přijímání studentů a zaměstnanců do/ze zahraničí. Mobility byly realizovány především prostřednictvím programu Erasmus+, a to jak ve formě studijních semestrálních pobytů na zahraničních univerzitách, tak v rámci programu praktických stáží, díky kterým je studentům umožněno absolvovat část povinné 6měsíční praxe v zahraničí, nebo také po úspěšném ukončení studia vyjet na absolventskou stáž. Mimo Erasmus+ studenti vyjžděli / přijžděli také přes programy Partnerské univerzity, Freemovers, SEP nebo EDUC.

V rámci programu Erasmus+ fakulta dále pokračovala ve spolupráci s dosavadními partnerskými univerzitami a nově uzavřela bilaterální smlouvy s University of Graz, University of Nicosia, University of Cagliari a Medical University of Gdansk.

Na základě úspěchu z předešlých let se ve spolupráci s CZS uskutečnila v červenci 2023 mezinárodní letní škola pro zahraniční studenty se zájmem o 3D tisk ve farmacii. Výuka probíhala v anglickém jazyce a součástí byla i exkurze do Prahy, kde se účastníci seznámili s rozvojem 3D tiskáren používaných pro výrobu léčiv. Během června a července byly také realizované letní stáže 'Research Lab Internships', kde se studenti na dobu dvou měsíců zapojili do výzkumných projektů na Ústavu chemických léčiv. Těchto dvou letních škol se účastnilo celkem 8 studentů z Kanady, Belgie, Litvy, Španělska, Íránu a Tuniska.

V podzimním semestru 2023 se Farmaceutická fakulta ve spolupráci se 4 zahraničními univerzitami opět podílela na přípravě a realizaci projektu krátkodobých intenzivních programů BIP (Blended Intensive Programme) v rámci programu Erasmus+ s názvem "Creating safe cosmetic products". Pro účast v tomto programu bylo vybraných 5 studentů fakulty (českého i anglického programu), kteří absolvovali 3 týdny online přednášek a poté 10 dní praktických seminářů a laboratorních cvičení na Lithuanian University of Health Sciences v Litvě. Do online části se formou přednášek zapojily kolegyně z Ústavu farmaceutické technologie doc. Kubová a dr. Pavelková.

V listopadu 2023 proběhla návštěva děkana FaF MU prof. Vetchého a proděkana prof. Šmejkalu na Larkin University (Florida, USA), která vyústila v podepsání memoranda o spolupráci v oblasti výzkumu, vývoje a výuky v oblasti farmacie a zejména klinických disciplín.

Tabulka 30. Přehled mobilit studentů, akademických a neakademických pracovníků realizovaných na FaF v roce 2023

| | Erasmus+ | Ostatní | Celkem |
|---|-----------|-----------|------------|
| Počet mobilit celkem | 86 | 25 | 111 |
| Počet vyslaných studentů | 30 | 13 | 43 |
| Počet studentoměsíců u vyslaných studentů | 81 | 16 | 97 |
| Počet přijatých studentů | 36 | 10 | 46 |
| Počet studentoměsíců u přijatých studentů | 150 | 17 | 167 |
| Počet vyslaných neakademických pracovníků | 5 | 0 | 5 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Počet týdnů u vyslaných neakademických pracovníků | 5 | 0 | 5 |
| Počet vyslaných akademických pracovníků | 1 | 2 | 3 |
| Počet učitelotýdnů u vyslaných akademických pracovníků | 1 | 2 | 3 |
| Počet přijatých akademických pracovníků | 5 | 0 | 5 |
| Počet učitelotýdnů u přijatých akademických pracovníků | 5 | 0 | 5 |
| Počet přijatých neakademických pracovníků | 9 | 0 | 9 |
| Počet týdnů u přijatých neakademických pracovníků | 9 | 0 | 9 |

5 VNĚJŠÍ VZTAHY A TŘETÍ ROLE FAKULTY

5.1 Spolupráce s akademickými a výzkumnými institucemi

V oblasti pedagogické, vědecko-výzkumné a další tvůrčí činnosti pracovníci, výzkumné týmy a pracoviště fakulty spolupracují s řadou domácích a zahraničních akademických a výzkumných institucí. Spolupráce se realizuje formou členství ve vědeckých radách a oborových radách DSP, komisích pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem, řešení společných grantů a projektů, společných publikačních výstupů atd.

Mezi nejvýznamnější partnerské instituce FaF z ČR patří:

- Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze
- Lékařská fakulta Masarykovy univerzity
- Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity
- Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně
- Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany
- Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci
- Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- Výzkumný ústav veterinárního lékařství v Brně
- Fyziologický ústav Akademie věd ČR
- Biofyzikální ústav Akademie věd ČR
- Ústav analytické chemie Akademie věd ČR
- Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů CATRIN Univerzity Palackého v Olomouci
- Česká zemědělská univerzita v Praze
- Ústav experimentální botaniky AV ČR

5.2 Spolupráce s aplikační sférou

V oboru farmacie a kosmetických prostředků má spolupráce s praxí zásadní význam, významnou roli hraje jak zapojení odborníků z praxe do vzdělávací činnosti, tak zejména povinná odborná praxe studentů v rámci magisterského i bakalářského studijního programu. Rozsah praxe dává studentům možnost seznámit se s rutinním provozem zvolených lékáren a dalších zdravotnických/farmaceutických zařízení a participovat na všech odborných činnostech, čímž dochází k požadovanému propojení teoretických poznatků a praktických dovedností. Stejně tak studenti programu Kosmetické prostředky budou docházet do firem působících v kosmetickém průmyslu, kde si budou moci v praxi ověřit získané odborné znalosti a získat hlubší vhled do kosmetologické profesní praxe.

Farmaceutická fakulta dále využívá odborníků z praxe pro externí výuku, a to jak ve formě přednášek, tak i krátkodobých návštěv a exkurzí do farmaceutického průmyslu, velkodistribuce nebo na další odborná pracoviště. Mnoho studentů vypracovává diplomové práce ve spolupráci s mimofakultními institucemi (např. vědecko-výzkumné ústavy, zdravotnická zařízení, farmaceutický a kosmetický průmysl). Spolupráce s praxí se realizuje rovněž v oblasti celoživotního (mimokurikulárního) vzdělávání členů akademické obce, odborné i laické veřejnosti.

Subjekty působící v oblasti farmaceutické a kosmetologické výroby, velkodistribuce nebo poskytování lékárenské péče poskytují pro realizaci vzdělávací a tvůrčí činnosti fakulty finanční podporu, díky níž mohou být ocenění studenti dosahující vynikající výsledky ve vědecké a odborné činnosti.

V oblasti tvůrčí činnosti se FaF zapojuje do projektů aplikovaného výzkumu, ať už jako hlavní uchazeč nebo partner v rámci konsorcia žadatelů. Podpora spolupráce s komerční sférou se v poslední době stále více soustřeďuje na iniciaci vzniku a pomoc při realizaci společných projektů Farmaceutické fakulty MU a průmyslových partnerů, a to jak na principu kontraktu, tak za podpory z veřejných zdrojů (např. v programových schématech agentury TA ČR).

V roce 2023 rozšířila FaF MU spolupráci s aplikační sférou a navázala úzké partnerství s dalšími partnery v oblasti farmaceutického a kosmetického průmyslu (např. FAGRON, Merck, Cemio Switzerland, Havlík Apoteka, Cosmonde, Farmak a další). Mezi nejvýznamnější spolupracující subjekty FaF z aplikační sféry v oblasti vzdělávání a tvůrčí činnosti patří:

- AbbVie s.r.o.
- Angelini Pharma Česká republika s.r.o.
- BENU Česká republika s.r.o.
- ČESKÁ LÉKÁRNA HOLDING a.s.
- FAGRON a.s.
- Fakultní nemocnice Brno
- Fakultní nemocnice Bulovka
- Fakultní nemocnice Olomouc
- Fakultní nemocnice u sv. Anny, Brno – ICRC
- Krajská zdravotní, a.s., Ústí nad Labem
- Masarykův onkologický ústav Brno
- Medac GmbH
- Merck spol. r.o.
- Městská nemocnice Ostrava, příspě. organizace
- Oncomed manufacturing a.s.
- Organixia s.r.o.
- Oritest spol. s.r.o.
- Paul-Hartmann AG
- Synthon, s.r.o.
- Úrazová nemocnice v Brně
- VIRA CHEMimp s.r.o.
- Zentiva Group, a.s.

5.3 Spolupráce s vědeckými a profesními organizacemi

FaF MU udržuje kontakty se svými absolventy, odborníky z praxe a z jiných institucí též formou spolupráce s vědeckými a profesními organizacemi. V oblasti farmacie se jedná zejména o Českou farmaceutickou společnost (ČFS) ČLS JEP a Českou lékárnickou komoru (ČLkK). Obě organizace mají zastoupení ve Vědecké radě FaF MU a spolupracují s FaF na tvorbě a hodnocení studijních programů. Vzdělávací a tvůrčí činnost FaF a jejich pracovníků se do spolupráce promítá také v oblasti celoživotního vzdělávání farmaceutů a dalších zdravotnických pracovníků a organizování vědeckých konferencí a sympozií.

Na jaře 2023 proběhly na naší fakultě dvě studentské konference, jedna zaměřená na studenty magisterských studijních programů a druhá určená pro Ph.D. studenty. Na studentských vědeckých konferencích MUNI PHARM jsou každoročně oceněny nejlepší vědecké práce studentů.

Na Ústavu farmakologie a toxikologie se pod záštitou Toxikologické sekce ČSEKFT ČLS JEP a Odboru veterinárního lékařství ČAZV konal 25. 5. 2023 tradiční Květinův den – mezioborová konference mladých farmakologů a toxikologů.

Od jarního semestru 2023 se na FaF začal vyučovat nový předmět Advances in Pharmaceutical Sciences and Practice, v rámci něhož fakultu navštívily mezinárodní vědecké kapacity z předních evropských univerzit. Předmět výrazně obohatil a zatraktivnil běžnou výuku.

Na fakultě se během roku 2023 konala celá řada vzdělávacích akcí ve spolupráci s tuzemskými i mezinárodními partnery, jako byly například vzdělávací workshop V4, Dny farmaceutické péče nebo Den farmaceutické technologie. Dále jsme na podzim uspořádali první ročník Minikonference DSP, která byla určená pro studenty doktorských studijních programů a na níž se řešila témata spojená s tímto studiem.

V dubnu 2023 FaF navštívil spolek absolventů, který měl příležitost vyslechnout si aktuální prezentaci o aktivitách fakulty, projít si prostory, podívat se do laboratoří, i diskutovat s vědeckými kapacitami. Stejně tak FaF pořádá exkurze pro střední školy, kdy buď mohou potenciální uchazeči navštívit fakultu nebo naši zástupci vyrazí přednášet přímo na střední školu.

5.4 Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích

FaF byla v roce 2023 v rámci mezinárodní spolupráce zapojena jako řádný člen do Evropské asociace farmaceutických fakult (European Association of Faculties of Pharmacy, EAFP). Tato asociace koordinuje další rozvoj univerzitního farmaceutického vzdělávání. Zástupci vedení FaF se zúčastnili tradiční výroční konference EAFP 17.–19. 5. 2023, konané ve španělské Valencii.

Každoročně organizované pracovní setkání vedoucích představitelů farmaceutických fakult v ČR a SR proběhlo 19.–21. 10. 2023 v Bratislavě. Setkání bylo také vynikající příležitostí k prohloubení kontaktů se zástupci českých a slovenských vzdělávacích institucí, působících v oboru farmacie a k diskusím a výměně informací a zkušeností, týkajících se aktuálních problémů a trendů ve farmaceutickém vzdělávání a výzkumu.

Akademičtí a vědecktí pracovníci FaF byli v roce 2023 členy těchto národních a mezinárodních profesních a vědeckých organizací a komisí:

- American Chemical Society
- American Society of Pharmacognosy
- Association de Pharmacie Galénique Industrielle (International Society of Drug Delivery Sciences and Technology)
- Česká a slovenská asociace veterinárních farmaceutických společností
- Česká akademie zemědělských věd
- Česká diabetologická společnost ČLS JEP
- Česká farmaceutická společnost ČLS JEP
- Česká fyziologická společnost ČLS JEP
- Česká lékárnická komora
- Česká lékařská akademie
- Česká lékařská komora
- Česká neuropsychofarmakologická společnost
- Česká odborná společnost klinické farmacie ČLS JEP
- Česká společnost biochemická
- Česká společnost experimentální biologie rostlin
- Česká společnost chemická
- Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP
- Česká společnost klinické farmakologie ČLS JEP
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
- Česká společnost pro ekologii

- Česká společnost pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii ČLS JEP
- Česká společnost pro hypertenzi
- Česko-slovenská biologická společnost
- European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics
- European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology
- European Association of Hospital Pharmacists
- European College of Neuropsychopharmacology
- European Pharmaceutical Students' Association
- European Society of Cardiology
- European Society of Oncology Pharmacy
- International Society for Heart and Lung Transplantation
- International Society for the History of Pharmacy
- International Society of Cardiovascular Pharmacotherapy
- Maďarská akademie věd – Pracovní komise pro dějiny medicíny
- Maďarská společnost farmaceutických věd
- Ministerstvo zdravotnictví ČR – Lékopisná komise
- Ministerstvo zdravotnictví ČR – Komise pro národní antibiotický program
- Nemocnice Milosrdných bratří Brno – Etická komise
- Národní akreditační úřad – hodnotitelé NAÚ
- Phytochemical Society of Europe
- Psychiatrická společnost ČLS JEP
- Slovenská farmaceutická spoločnosť
- Slovenská farmakologická spoločnosť
- Slovenská lekárska spoločnosť
- Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
- Společnost pro biologickou psychiatrii
- Společnost pro dějiny věd a techniky
- Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech

5.5 Prezentace fakulty

Se zaměřením na uchazeče o studium:

- Den otevřených dveří: 3. 2. 2023
- Domácí a zahraniční webové portály pro zájemce o studium na VŠ
- Exkurze pražského gymnázia: 1. 3. 2023
- Studentská vědecká konference – MSP/DSP studenti: 25. 4. 2023
- Open Day: 23. 9. 2023
- Gaudeamus Bratislava: 10.– 12. 10. 2023
- Gaudeamus Brno: 31.10. – 3. 11. 2023
- Gaudeamus Praha: 24. - 26. 1. 2023
- Gaudeamus Košice: 27. – 28. 11. 2023
- Exkurze Gymnázium Brno Slovanské náměstí: 12. 10. 2023
- Návštěva gymnázia Ostrava: 24. 11. 2023
- Exkurze Školský komplex, Mendelovo náměstí: 15. 12. 2023

Se zaměřením na akademickou obec, absolventy a širokou veřejnost:

- Návštěva spolku absolventů: 13. 4. 2023

- Den Zentivy: 23. 3. 2023
- Soutěž Magistraliter přípravy: 13. 4. 2023
- MUNI Day: 11. 5. 2023
- Květinův den: 25. 5. 2023
- Festival vědy: 8. - 10. 9. 2023
- Dny farmaceutické péče: 23. 9. 2023
- Den farmaceutické technologie: 5. 10. 2023
- Noc vědců: 6. 10. 2023 - téma „Tajemství“
- Grilování děkanů v bohunickém kampusu: 10. 10. 2023
- MiniKonference DSP: 17. 10. 2023
- Erasmus days: 12. 10. 2023
- Články a publikace v klasických i specializovaných odborných médiích
- Facebookové stránky FaF v české a anglické verzi
- Newsletter FaF (měsíčně)
- profily na sociálních sítích Facebook, LinkedIn a Instagram
- Časopis Magazín M
- Časopis českých lékárníků

5.6 Kultura akademického života

- **Studentské aktivity, činnost USF**

Unie studentů farmacie, z.s. (USF) je zájmovou organizací studentů FaF napříč všemi ročníky. Jejím hlavním cílem je zpříjemnit studium a studentský život posluchačů farmacie a reprezentovat studenty a jejich zájmy. Každoročně organizuje řadu odborných a společenských akcí, její členové se aktivně podílejí na reprezentaci fakulty, popularizaci vědy a zdravotně-osvětové činnosti, zaměřené na širokou veřejnost. Významná je i mezinárodní činnost USF – spolek je členem European Pharmaceutical Students' Association (EPSA), podporuje účast oficiálních delegátů na kongresech EPSA, pořádá výměnné programy Twinnet a zapojuje se do programu mobility SEP – Student Exchange Programme, který je garantován International Pharmaceutical Students' Federation (IPSF).

USF nadále pokračuje v pořádání pravidelných vzdělávacích aktivit a seminářů pro studenty FaF.

Tabulka 31. Přehled aktivit a akcí organizovaných USF v roce 2023

| Termín | Název |
|-------------|--|
| 1. 3. 2023 | Přednáška Kratom a konopí |
| 8. 3. 2023 | Perfektní lékárna |
| 30. 3. 2023 | Ples studentů farmacie |
| 21. 3. 2023 | Sbírka ke Světovému dni Downova syndromu |
| 22. 3. 2023 | Imunoterapie při léčbě rakoviny |
| 23. 3. 2023 | Den Zentivy |
| 11. 4. 2023 | Softskill trénink: motivace |
| 12. 4. 2023 | JobFair, veletrh pracovních příležitostí |

| | |
|--------------|--|
| 2. 5. 2023 | XXXII. Valná hromada USF |
| 3. 5. 2023 | Menstruační cyklus, cysty, polycystické vaječníky a endometrióza |
| 10. 10. 2023 | Grilování děkanů |
| 24. 10. 2023 | Farmaceutická nálevka |
| 7. 11. 2023 | Přednáška o diplomových pracích |
| 14. 11. 2023 | Softskill trénink: Time Management |
| 27. 11. 2023 | Sbírka pro Movember |
| 28. 11. 2023 | Přednáška o antibiotikách |
| 7. 12. 2023 | Vánoční večírek |

- **Akademická shromáždění, návštěvy a společenské akce**

Od jarního semestru 2023 se na FaF začal vyučovat nový předmět Advances in Farmaceutical Science, který na fakultu přilákal mezinárodně uznávané vědce z předních evropských univerzit. Fakultu tak v průběhu jara navštívili známá jména, jako například Julian Weghuber, působící na rakouské univerzitě University of Applied Sciences Upper Austria, prof. András Fittler z University of Pecs v Maďarsku, Prof. Nicola Ferri z italské University of Padova a mnoho dalších předních odborníků.

V dubnu fakultu navštívili členové Spolku absolventů a přátel Masarykovy univerzity, pro které jsme mimo prohlídky našich učebních a laboratorních prostorů připravili také prezentaci o fakultě a možnost promluvit si s některými akademickými pracovníky. Návštěva byla oběma stranami hodnocena velice pozitivně a otevřela budoucí komunikaci a budování vztahů s našimi absolventy.

V září naši fakultu navštívila významná litevská vědkyně prof. Jurga Bernatoniene, přednostka Ústavu technologie léků a sociální farmacie, z Farmaceutické fakulty, Lithuanian University of Health Sciences. V rámci návštěvy byly diskutovány možnosti další spolupráce v oblasti farmaceutické technologie a kosmetologie. Litevská univerzita se pyšní jako první v Evropě validovanou 3D tiskárnou pro výrobu tablet.

V říjnu 2023 jsme ve spolupráci LF, PřF a FSpS uspořádali volnočasovou akci pro studenty a zaměstnance fakulty Grilování děkanů, na které byla příležitost společně se seznámit a popovídat si s kolegy z oborově blízkých fakult. Příjemné neformální setkání se uskutečnilo v prostoru bohunického kampusu, kam se naše fakulta bude v budoucnu stěhovat.

V roce 2023 pokračovala oblíbená tradice společného neformálního setkávání zaměstnanců s grilováním. Neformální setkání proběhla v červnu a také září, kdy jsme jej spojili s dobročinnou burzou knih a ekologicky šetrným zajištěním celé akce v rámci Evropského týdne udržitelného rozvoje.

Tabulka 32. Přehled akademických obřadů FaF v roce 2023

| Termín | Název |
|-------------|---|
| 23. 6. 2023 | Promoce absolventů MSP a rigorózního řízení |
| 6. 10. 2023 | Imatrikulace studentů 1. ročníku MSP a BSP |

- **Dobrovolnická činnost**

Farmaceutická fakulta nadále rozvíjí spolupráci s MUNI pomáhá, kde se zapojují jako dobrovolníci naši studenti. Snažíme se o nábor nových dobrovolníků prostřednictvím komunikačních kampaní a zapojujeme MUNI pomáhá do povědomí našich studentů. Přednáška MUNI pomáhá byla například součástí programu Minikonference DSP pro studenty doktorských studijních programů. Masarykova univerzita se na podzim zapojila do aktivit v rámci Evropského týdne udržitelného rozvoje a Farmaceutická fakulta přišla s vlastními nápady, jak tyto smysluplné aktivity podpořit. V září jsme zorganizovali dobročinnou výměnnou burzu knih pro naše studenty a zaměstnance s cílem upotřebit nechtěné knihy jinde. V rámci tradičního grilování jsme pak používali pouze udržitelné recyklovatelné materiály, abychom nevytvářeli žádný odpad a zátěž na životní prostředí.

5.7 Uznání členů akademické obce

- **Ocenění studentů**

Studenti ocenění na Studentské vědecké konferenci FaF MU v roce 2023:

Studenti magisterského studijního programu

Chemická sekce:

1. místo: Ivana Machalová: *Isolation of Compounds from Maclura pomifera Bark*
2. místo: Jan Biskupič: *Nanoparticles as a New Tool for the Diagnosis and Treatment of Ischemic Stroke*
3. místo: Julie Řeháková, Kateřina Urbanová: *Synthesis of Potential Metalloenzyme Inhibitors*

Biologická sekce:

1. místo: Anna Chadimová: *Biodistribution of Systematically Applied Hyaluronan in Rheumatoid Arthritis*
2. místo: Robin Durník: *Development of Novel Drug Carriers and Their Effects in Liver In Vitro 3D Model*
3. místo: Adam Tesárek: *Evaluation of the Inhibitory Potential of C-Geranylated Flavonoids on the Inhibition of Bacterial Biofilm*

Sekce farmaceutické technologie, sociální a klinické farmacie:

1. místo: Nicole Šafářová: *Current Trends in Psychopharmacotherapy of First-Episode Schizophrenia*
2. místo: Daniela Hlavatá: *The Particulate Systems Containing Lipophilic Drugs of Natural Origin for Veterinary Applications*
3. místo: Viktória Kučerová: *Methods of Incorporation of Detection Reagents for Phosgene Detection into Nanocomposite Pellets*

Sekce farmaceutické technologie, sociální a klinické farmacie:

Cena České farmaceutické společnosti ČLS JEP byla udělena Nicole Šafářové za práci *Current Trends in Psychopharmacotherapy of First-Episode Schizophrenia*

Studenti doktorského studijního programu

Sekce farmakognozie a farmakologie:

1. místo: Daniela Rubanová: *DEXAMETHASONE BASED POLYMER THERAPEUTICS FOR TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
2. místo: Mária Gáborová: *STRUCTURAL ANALYSIS OF DITERPENOIDS ISOLATED FROM THREE PLECTRANTHUS SENSU LATO SPECIES*
3. místo: Ahmet Davut Aksu: *VALIDATION OF LANGENDORFF PARAMETERS ON REPERFUSION INJURY WHILE TESTING THE RELATIONSHIP BETWEEN CORONARY FLOW AND ARRHYTHMIA RATE*

Chemická sekce

1. místo: Markéta Vejvodová: *SINGLE-CELL AND HIGH-RESOLUTION ANALYSIS OF ELEMENTS IN CELL AND TISSUE CULTURES USING LA-ICP-MS*
2. místo: Hubert Veselý: *DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW FLUOROPHORES FOR THE DETECTION OF BIOMOLECULES*
3. místo: Veronika Ballayová: *SCHIFF BASES AS POTENTIAL THERAPEUTIC AGENTS*

Sekce farmaceutické technologie, sociální a klinické farmacie:

1. místo: Martin Veselý: *SSE 3D PRINT OF POROUS ORODISPERSIBLE FILMS*
2. místo: Andrea Peštálová: *SPRAY-DRIED MICROPARTICLES CONTAINING CIPROFLOXACIN FOR PULMONARY DELIVERY*
3. místo: Hana Hořavová: *PREPARATION AND SPRAY DRYING OF LIPOSOMES – DIFFERENT PROTECTANTS EVALUATION*

V roce 2023 organizovala Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity a Unie studentů farmacie, ve spolupráci se společností Zentiva XXI. Nadnárodní studentskou vědeckou konferenci, která se konala dne 4. 5. 2023 v Praze v sídle společnosti Zentiva. Studenti soutěžili se svými pracemi ve 4 sekcích, v nichž fakultu reprezentovalo studentů FaF – v sekci farmaceutická technologie se na 1. místě umístila Daniela Hlavatá, v sekci biologické obsadila 2. místo Anna Chadimová a v sekci chemické byla na 3. místě Ivana Machalová.

Významná osobnost Farmaceutické fakulty MU prof. RNDr. Václav Suchý, DrSc., dr. h.c. byl oceněn prestižní Cenou města Brna. Cena byla předána v rámci slavnostního aktu v lednu 2023. Toto ocenění uděluje zastupitelé města osobnostem za významnou činnost nebo dílo, které obohatily některou oblast či více oblastí veřejného života, a přispěly tak k posílení dobrého jména města Brna. V rozsáhlé vědecko-výzkumné činnosti se zaměřoval na izolaci a identifikaci řady rostlinných látek, např. fenolů nebo alkaloidů. Zabýval se také studiem tkáňových kultur vyšších rostlin jako systémů produkujících farmaceuticky významné látky.

Další člen akademické obce z řad zaměstnanců FaF MU, doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc., byl za přínos v oblasti slovenské farmacie oceněn Medailí Jána Webera Slovenské farmaceutické společnosti. Ocenění bylo předáno v březnu 2023.

Seznam zkratk

| | |
|----------|--|
| AJ | anglický jazyk |
| AS | Akademický senát |
| AZV | Agentura pro zdravotnický výzkum |
| BSP | bakalářský studijní program |
| CEITEC | Středoevropský technologický institut |
| CERPEK | Centrum rozvoje pedagogických kompetencí |
| CŽV | celoživotní vzdělávání |
| ČAZV | Česká akademie zemědělských věd |
| ČFS | Česká farmaceutická společnost |
| ČJ | český jazyk |
| ČLnK | Česká lékárnická komora |
| ČLS JEP | Česká lékařská společnost J. E. Purkyně |
| ČR | Česká republika |
| ČSEKFT | Česká společnost pro experimentální a klinickou farmakologii a toxikologii |
| DSP | doktorský studijní program |
| EAFP | European Association of Faculties of Pharmacy |
| EPSA | European Pharmaceutical Students' Association |
| FaF | Farmaceutická fakulta |
| FSpS | Fakulta sportovních studií |
| GA ČR | Grantová agentura České republiky |
| GAMU | Grantová agentura Masarykovy univerzity |
| ICRC | The International Clinical Research Center |
| ICV | Institut celoživotního vzdělávání |
| IF | impakt faktor |
| IPSF | International Pharmaceutical Students' Federation |
| IS MU | Informační systém Masarykovy univerzity |
| K | kombinovaná forma studia |
| Kč | koruna česká |
| LF | Lékařská fakulta |
| MSP | magisterský studijní program |
| MU | Masarykova univerzita |
| MUNI | Masarykova univerzita |
| MV ČR | Ministerstvo vnitra České republiky |
| MZd ČR | Ministerstvo zdravotnictví České republiky |
| MZe ČR | Ministerstvo zemědělství České republiky |
| NAÚ | Národní akreditační úřad |
| P | prezenční forma studia |
| PřF | Přírodovědecká fakulta |
| Q | kvartil |
| SEP | Student Exchange Programme |
| SR | Slovenská republika |
| SVV | specifický vysokoškolský výzkum |
| TA ČR | Technologická agentura České republiky |
| tis. | tisíc |
| U3V | Univerzita třetího věku |
| UK | Univerzita Karlova |
| USF | Unie studentů farmacie |
| ÚAF | Ústav aplikované farmacie |
| ÚFT | Ústav farmaceutické technologie |
| ÚFTo | Ústav farmakologie a toxikologie |
| ÚCHL | Ústav chemických léčiv |
| ÚMF | Ústav molekulární farmacie |
| ÚPL | Ústav přírodních léčiv |
| VETUNI | Veterinární univerzita Brno |
| VFU Brno | Veterinární a farmaceutická univerzita Brno |
| VR | Vědecká rada |
| WOS | Web of Science |