

MUNI
PHARM

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
FARMACEUTICKÉ
FAKULTY

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	Zahraniční spolupráce	28
4.2	Zahraniční 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. Příjímáčí 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.

MUNI PHARM

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 tehdejší 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 Bobáľ, CSc. pro výzkum, doktorské studium a transfer technologií
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci
	PharmDr. Jakub Tremľ, 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 Mokřý, 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.
Externí členové	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	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 Bobál, 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 Mokrý, 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 nálezou 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 lékařské 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 a BSP Kosmetické prostředky úkoly související se zajišťováním kvality a rozvoje studijního programu zajišťuje programová rada. Programová rada je poradním orgánem garanta studijního programu. V rámci své činnosti projednává 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 – BSP 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 inzulinu 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 lékařské 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 = spoleřešitelský 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 programy studijní	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
Skríníng 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 benzokumarinů 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 účastí 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 mobility 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 vybráno 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. Šmejkal 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 moct 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, příspěvková organizace
- Oncomed manufacturing a.s.
- Organixia s.r.o.
- Oritest spol. s.r.o.
- Paul-Hartmann AG
- Synthor, 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 (ČLnK). 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 vědečtí 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 reprezentovali studenti 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 udělují 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