

MUNI
PHARM

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
FARMACEUTICKÉ
FAKULTY

2022

Farmaceutická fakulta MU
Palackého tř. 1946/1 | 612 00 Brno, Česká republika
www.pharm.muni.cz

Obsah

1.....	ZÁKLADNÍ ÚDAJE, POSTAVENÍ A POSLÁNÍ FAKULTY	5
1.1.....	Identifikační údaje	5
1.2.....	Organizační struktura	5
1.3.....	Samosprávné akademické orgány	6
1.4.....	Další orgány a komise	8
1.5.....	Zaměstnanci fakulty	10
1.6.....	Vnitřní předpisy a vnitřní normy fakulty	11
2.....	VZDĚLÁVACÍ ČINNOST FAKULTY	13
2.1.....	Akreditované studijní programy	13
2.2.....	Magisterské studijní programy	13
2.3.....	Doktorské studijní programy	14
2.4.....	Rozvoj a hodnocení vzdělávací činnosti	16
2.5.....	Celoživotní vzdělávání	16
3.....	VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY	18
3.1.....	Zaměření výzkumu a tvůrčí činnosti	18
3.2.....	Řešené granty a projekty	19
3.3.....	Publikační činnost	24
3.4.....	Konference, symposia, workshopy	25

3.5	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem	26
3.6	Studentská vědecká činnost	26
4	INTERNACIONALIZACE	27
4.1	Zahraniční spolupráce	27
4.2	Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců	28
5	VNĚJŠÍ VZTAHY A TŘETÍ ROLE FAKULTY	29
5.1	Spolupráce s akademickými a výzkumnými institucemi	29
5.2	Spolupráce s aplikační sférou	29
5.3	Spolupráce s vědeckými a profesními organizacemi	30
5.4	Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích	31
5.5	Prezentace fakulty	32
5.6	Kultura akademického života	33
5.7	Uznání členů akademické obce	35

KLÍČOVÉ UDÁLOSTI V ROCE 2022

Farmaceutická fakulta (FaF) dosáhla v roce 2022 několika významných úspěchů a oslavila také význačné jubileum 70 let od svého založení v Brně. Důraz byl kladen na pokračující etablování FaF v rámci struktur Masarykovy univerzity (MUNI) a bližší spolupráci na poli výzkumu, vývoje, vnějších vztahů, projektové spolupráce a jednotného vizuálního stylu a komunikace.

Jedním z klíčových úspěchů roku 2022 bylo pro FaF získání projektové podpory v mezinárodní výzvě ERA Chairs - HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-01. V rámci realizace projektu vznikne v průběhu roku 2023 specializované vědecké pracoviště Centrum excelence pokročilých farmaceutických technologií, které bude vedené vědeckým pracovníkem ze Spojených států. Cílem projektu je vytvořit podmínky pro špičkový výzkum a vývoj nových léčiv na bázi nukleových kyselin a nanotechnologií, které umožní bližší spolupráci Farmaceutické fakulty se strategickými partnery z veřejného či soukromého sektoru.

První zářijový týden se nesl na Farmaceutické fakultě ve znamení předávání a sdílení odborných poznatků, protože se tu konal již 50. ročník konference Syntéza a analýza léčiv (SAL) 2022. Jubilejní 50. ročník se konal právě na půdě Farmaceutické fakulty v Brně. Konference SAL se může již několik let pyšnit hojnou mezinárodní účastí, sjíždějí se na ní farmaceutičtí odborníci ze zemí, jako je Německo, Velká Británie, Belgie, Slovinsko nebo USA.

PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. pokračoval ve svém druhém roce působení v roli děkana FaF a rozšířil tým nejbližších spolupracovníků o pozici proděkana pro záležitosti studentů, absolventů a personální rozvoj. Děkan Farmaceutické fakulty jmenoval k 1. 12. 2022 na tuto pozici doc. PharmDr. Petera Kollára, Ph.D. Vedení FaF se jinak nijak neobměnilo a pokračovalo v práci ve shodném složení.

Dalším významným projektem byla příprava a spolupráce při realizaci projektu MUNI BioPharma Hub, stavby nové budovy FaF v areálu kampusu v Brně Bohunicích, V roce 2022 probíhala příprava projektové dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro výběr dodavatele stavby. O projektu vznikly webové stránky, kde je možné se podívat nejen na poutavé vizualizace návrhu, ale také na harmonogram realizace celého projektu. Hotova je také příprava veřejné zakázky na generálního dodavatele stavby.

Klíčovou událostí roku 2022 pro FaF MU pak byly oslavy 70 let od založení Farmaceutické fakulty v Brně, které se konaly v pátek 14. 10. 2022. V rámci oslav jsme uspořádali hned několik akcí. Během dne proběhly na půdě fakulty tři konference: Brněnský den léčivých rostlin "Na počest prof. RNDr. Václava Suchého, DrSc.", Den farmaceutické technologie a Sympozium z dějin farmacie a zdravotnictví. Celý den zakončil slavnostní banket v prostorech kolejí Vinařská. Na oslavě jubilea se sešli studenti, absolventi, zaměstnanci FaF a také zástupci farmaceutických fakult z Hradce Králové i ze Slovenska.

Farmaceutická fakulta podala v roce 2022 Národnímu akreditačnímu úřadu žádost o akreditaci nového bakalářského studijní programu Kosmetické prostředky. Kosmetika, péče o pokožku, vlasy a nehty, přírodní i syntetické materiály a jejich interakce s lidskými buňkami, to je výčet několika témat a oborů, které bude již brzy možnost studovat na brněnské Farmaceutické fakultě Masarykovy univerzity. V akademickém roce 2023/2024 plánuje fakulta otevřít nový bakalářský studijní program pro první desítky uchazečů. Tento studijní program bude naprosto unikátní svým obsahem a s obdobným multidisciplinárním zaměřením ho nenabízí žádná jiná vysoká škola v České republice.

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. 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, 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. 2022

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 30. 11. 2022	K 31. 12. 2022
Děkan	prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
Proděkani	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro studium	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro studium
	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. pro výzkum, doktorské studium a transfer technologií	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. pro výzkum, doktorské studium a transfer technologií
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci
	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D. pro vnější vztahy, strategii a rozvoj	PharmDr. Jakub Tremel, 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 Mokřý, Ph.D. – místopředseda
	Viktorie Sekaninová, studentka MSP – místopředsedkyně
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 Bílík, student DSP
	Mgr. David Švestka, student DSP
	Jaroslava Jamrichová, studentka MSP
	Jana Melicharová, studentka MSP
	Van Anh Nguyenová, studentka MSP
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 (od 17.3.2022)

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. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA
	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.
	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.
	PharmDr. Karel Vašut, Ph.D.
Externí členové	Ing. Jiří Brus, Dr.
	PharmDr. Ivan Buzek
	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.
	doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D. – od 2. 3. 2022
	prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DrSc.
	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. – do 1. 3. 2022

Tabulka 4. Disciplinární komise FaF

Předsedkyně	doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.
Členové	Mgr. Aleš Kroutil
	doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.
	Barbora Aksu Tvarůžková, studentka MSP – do 31. 8. 2022
	Martina Dvořáková, studentka MSP
	Anita Pémová, studentka MSP – do 12.9.2022
	Veronika Slezáková, studentka MSP – od 9. 9. 2022
	Jakub Vaněček – od 14.9.2022

1.4 Další orgány a komise

Tabulka 5. Tajemník FaF MU

Období	1. 1. - 31. 3. 2022
Tajemnice fakulty	Ing. Barbora Sobaňská, MPA
Období	1. 4. - 31. 12. 2022
Tajemnice fakulty	Ing. Martina Ježková

Tabulka 6. Kolegium děkana FaF MU

	Složení k 31. 12. 2022
Předsedkyně/ 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 – od 1. 4. 2022
	Hana Magdalena Klanicová – od 12. 10. 2022
	Jana Melicharová – do 11. 10. 2022
	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
	Ing. Barbora Sobaňská, MPA – do 31. 3. 2022
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	Mgr. David Švestka
	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.
	PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.

Tabulka 7. Pedagogická komise FaF MU

	Složení k 31. 12. 2022
Předsedkyně	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
Členové	Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.
	Bc. Lucie Coufalová
	Mgr. Tereza Jůnová
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. - od 1. 12. 2022
	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. 2022
Předsedkyně	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
Členové	MUDr. Marta Chalupová, Ph.D.
	doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.
	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA

	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 30. 11. 2022	Složení k 31. 12. 2022
Předseda/ předsedkyně	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.
Členové	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
	doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA – do 14. 9. 2022	doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D.
	doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D.	doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.
	doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc. - od 15. 9. 2022	doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. – od 1. 6. 2022	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.	
	prof. RNDr. Václav Suchý, DrSc., dr. h.c. – do 31. 5. 2022	

Tabulka 10. Stipendijní komise FaF MU

	Složení k 31. 12. 2022
Předseda	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc.
	Bc. Lucie Coufalová
	Ing. Martina Ježková – od 1. 4. 2022
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. - od 1. 12. 2022
	Jana Melicharová
	Ing. Barbora Sobaňská, MPA – do 31. 3. 2022
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.

Tabulka 11. Ediční rada FaF MU

	Složení k 31. 12. 2022
Předseda	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc.
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.
Tajemnice	JUDr. Sabina Krejčířková

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

	Složení k 31. 12. 2022
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. Celkový přepočítaný počet pracovníků fakulty je dlouhodobě stabilní, jak v kategorii akademických pracovníků, tak v kategorii ostatních zaměstnanců.

V oblasti personálního řízení FaF MU v červnu 2022 získala ocenění HR Award – Human Resources Strategy for Researchers. Od tohoto data běží dvouleté období implementace akčního plánu, na které bude navazovat průběžné hodnocení (06/2024) a pak další 3 roky implementace revidovaného akčního plánu. Ocenění jsme získali na základě předložení GAP analýzy, OTM-R checklistu a zavázali jsme se ke splnění 50 kroků akčního plánu.

Tabulka 13. Absolutní a přepočítané počty pracovníků FaF v roce 2022

	Pracovníci FaF k 31. 12. 2022	
	absolutní počet	přepočítaný počet
Akademičtí pracovníci	89	64,4
Vědečtí pracovníci	7	3,9
Ostatní pracovníci	45	42,5
Celkem	141	110,8

Tabulka 14. Absolutní a přepočítané počty akademických a vědeckých pracovníků FaF v roce 2022

	Akademičtí a vědečtí pracovníci FaF k 31. 12. 2022	
	absolutní počet	přepočítaný počet
Profesoři	7	3,5
Docenti	17	14,4
Odborní asistenti	45	34,2
Asistenti	20	12,3
Lektoři	0	0
Celkem akademičtí pracovníci	89	64,4
Vědečtí pracovníci	7	3,9
Celkem	96	68,3

Tabulka 15. Absolutní a přepočítané počty neakademických pracovníků FaF v roce 2022

	Neakademičtí pracovníci FaF k 31. 12. 2022	
	absolutní počet	přepočítaný počet
Administrativní pracovníci	22	21,1

Laboratorní a techničtí pracovníci	16	14,4
Pracovníci v úklidu	6	6
Ostatní pracovníci	1	1
Celkem	45	42,5

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 22. 2. 2022)
- Volební řád Akademického senátu FaF MU (účinný od 22. 2. 2022)
- 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 1. 12. 2022)

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. 12. 2020)
- 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 7. 7. 2022)
- 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 5. 9. 2022)
- 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 2022/2023 (účinné od 1. 9. 2022)
- 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 17. 6. 2022)
- Opatření FaF MU č. 1/2022 Prováděcí předpis k Řádu výběrového řízení Masarykovy univerzity (ve znění účinném od 1. 1. 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 5. 9. 2022)
- Pokyn FaF MU č. 1/2021 Provedení prověrky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a kontroly požární ochrany (účinný od 24. 1. 2022)
- 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)

2 VZDĚLÁVACÍ ČINNOST FAKULTY

2.1 Akreditované studijní programy

FaF MU v roce 2021 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. 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. 2022

Typ SP	Studijní program (kód)	Forma	Standardní délka (roky)	Jazyk	Rigorózní řízení	Akreditace do
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 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 17. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v MSP v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Forma	Počet přihlášených	Počet přijatých	Počet zapsaných
Farmacie	P	495	236	181
Farmacie – UA*	P	7	6	6
Pharmacy	P	46	34	12
Celkem		548	276	199

*zvláštní běh přijímacího řízení pro uchazeče z Ukrajiny

Tabulka 18. Studium a studenti v MSP v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Forma	Počet studujících
Farmacie	P	654
Pharmacy	P	32
Celkem		686

Tabulka 19. Absolventi v MSP v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Forma	Počet absolventů
Farmacie	P	123
Pharmacy	P	4
Celkem		127

Tabulka 20. Účastníci (přihlášení ke státní rigorózní zkoušce) a absolventi rigorózního řízení v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Počet přihlášených	Počet absolventů
Farmacie	18	11
Pharmacy	0	0
Celkem	18	11

2.3 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 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Forma	Počet přihlášených	Počet přijatých	Počet zapsaných
Farmaceutická chemie	P	2	2	2
	K	1	1	1
Farmaceutická technologie	P	2	2	2
	K	0	0	0
Farmakognozie	P	0	0	1
	K	0	0	0
Farmakologie a toxikologie	P	0	0	0
	K	1	1	1
Bezpečnost a kvalita léčiv	P	0	0	0
	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	0	0	0
	K	1	1	1
Celkem		8	7	8

Tabulka 21. Studium a studenti v DSP v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Počet studujících		Celkem
	P	K	
Farmaceutická chemie	10	4	14
Farmaceutická technologie	13	4	17
Farmakognozie	9	1	10
Farmakologie a toxikologie	5	4	9
Bezpečnost a kvalita léčiv	0	7	7
Medicinal Chemistry	0	0	0
Pharmaceutical Technology	0	1	1
Pharmacognosy	0	1	1
Celkem	37	22	59

Tabulka 22. Absolventi v DSP v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Počet absolventů		Celkem
	P	K	
Farmaceutická chemie	0	0	0
Farmakognozie	0	0	0
Farmaceutická technologie	0	0	0
Farmakologie a toxikologie	0	0	0
Bezpečnost a kvalita léčiv	1	2	3
Medicinal Chemistry	0	0	0

Pharmacognosy	0	0	0
Pharmaceutical Technology	0	0	0
Celkem	1	2	3

2.4 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 2022 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.

V září 2022 proběhlo hodnocení kvality doktorského studia mezinárodní komisí ISAB.

2.5 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. V roce 2022 bylo fakultou uskutečněno 6 přednášek v rámci všeobecně zaměřeného kurzu a 3 přednášky v rámci kurzů pro absolventy.

Tabulka 23. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání realizovaných FaF v roce 2022

Název vzdělávací akce	Termín vzdělávací akce	Cílová skupina	Počet účastníků
Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2022 (2. běh)	17.1. – 27.3.2022	uchazeči o studium	67
Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2022 (3. běh)	7.3. – 15.5.2022	uchazeči o studium	37
Introductory course in Biology	15.2. – 31.8.2022	zahraniční uchazeči o studium	2
Introductory course in Chemistry	15.2. – 31.8.2022	zahraniční uchazeči o studium	2

Academic presentation techniques	2. – 6.5.2022	odborná veřejnost ze zahraničních institucí	6
Academic communication	6. – 10.6.2022	odborná veřejnost ze zahraničních institucí	6
Léčivé rostliny v samoléčbě	7. – 21.6.2022	široká veřejnost	62
Rostlinné extrakty v kosmetice a jejich možné využití při předčasném stárnutí pleti	4. – 11.10.2022	široká veřejnost	19
Interakce léčiv s potravinami, výživovými doplňky a vším mezi tím	10.10. – 14.11.2022	široká veřejnost	36
Přírodní léčiva v terapii běžných onemocnění	19.10. – 23.11.2022	široká veřejnost	38
Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2023 (1. běh)	10.10. – 18.12.2022	uchazeči o studium	15
Úloha hořčíku a zinku v lidském těle a možnosti jejich terapeutického uplatnění – Brno	13.10.2022	odborná veřejnost (lékárníci)	16
Úloha hořčíku a zinku v lidském těle a možnosti jejich terapeutického uplatnění – Třebíč	3.11.2022	odborná veřejnost (lékárníci)	9
Úloha hořčíku a zinku v lidském těle a možnosti jejich terapeutického uplatnění – Přerov	10.11.2022	odborná veřejnost (lékárníci)	25
Toxikologie přírodních látek	29.11.2022 – 24.1.2023	široká veřejnost	33

Tabulka 24. Přehled přednášek v rámci Univerzity třetího věku MU realizovaných FaF v roce 2022

Téma přednášky	Typ kurzu U3V
Co je farmacie a co jsou léčiva?	všeobecně zaměřený kurz
Přehled vývoje 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
Příspěvek lékové formy k terapii onemocnění	kurz pro absolventy
Generika a generické zaměňování léčivých přípravků	kurz pro absolventy
Moderní trendy ve výzkumu přírodních léčiv	kurz pro absolventy

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 2022 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 2022 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 2022 bylo na fakultě podáno 15 výzkumných projektů v celkové výši požadovaných prostředků 241 498 tis. Kč.

Tabulka 24. Externí granty a projekty podané FaF MU v roce 2022

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	C	6 025	AZV	2023-2026
Podpora hojení ran pomocí duálně působících glukonových kompozitů s antimikrobiální a protizánětlivou aktivitou	C S	5 222	AZV	2023-2026
Vývoj pokročilé lékové formy pro perorální transplantaci fekální mikrobioty	C	5 196	AZV	2023-2026
Zlepšení účinnosti a bezpečnosti rekanalizace mozkového infarktu pomocí duální trombolytické terapie	C S	4 131	AZV	2023-2026
Center of Excellence in Advanced Pharmaceutical Technologies	A	2 499 364,00 €	EU	2023-2028
Overcoming therapeutic delivery challenges in pancreatic cancer through combinatorial nanoparticle design	A	3 499 375,00 €	EU	2024-2028
Dešifrování vztahu mezi strukturou a bioaktivitou lipopolysacharidů sinic vodního květu	B Č	1 376	GA ČR	2023-2025
Jodované nanočástice jako nový nástroj pro vizualizaci trombembolů a nekrotických mozku: od farmakokinetiky po tkáňovou odpověď	B	6 265	GA ČR	2023-2025
Role prenylace a glykosylace v protizánětlivé aktivitě a metabolismu přírodních fenolových látek	B	6 769	GA ČR	2023-2025
Světlem kontrolovatelný příjem a uvolnění hostů z metalo-supramolekulárních klecí	B	20 388	GA ČR	2023-2027
Vývoj enterohepatických nosičů léčiv: Porézní metalo-supramolekulární nanočástice založené na žlučových kyselinách	B	5 136	GA ČR	2023-2025
Zabít nebo nezabít - otázka ovlivnění bakteriální komunikace a interakce buňka-bakterie přírodními látkami	B S	5 610	GA ČR	2023-2025
Cirkulární chemie pro umožnění cirkulární ekonomiky	C S	289 852,00 €	MMR	2023-2025

Národní centrum kompetence Industriální biofarmacie	B S	16 122	TA ČR	2023-2028
Výzkum a vývoj inovativních látek s komplexním účinkem (antimikrobiální, protizánětlivý, integrita střeva) a metod jejich navázání na transportéry na bázi nanomateriálů pro cílený transport a uvolnění v gastrointestinálním traktu drůbeže.	B S	4 772	TA ČR	2023-2026

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

Tabulka 25. Externí granty a projekty řešené na fakultě v roce 2022

Projekt	Zdroj	Finanční podpora za rok 2021 (v tis. Kč)	Poskytovatel	Období
Biokompatibilní nanočástice jako cílené systémy pro dodávání léčiv a teranostik pro léčbu cévní mozkové příhody	C S	1 047	AZV	2021-2024
Komplexy vybraných přechodných kovů s rostlinnými látkami s anti-NF-kappa B a pro-PPAR duální aktivitou	B S	801	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	1 104	GA ČR	2022-2024
Education and research in the field of drug design and development within the V4 region	A S	20 790 €	IVF	2022-2023
Pharma Centre of Excellence in Advanced Technology	C	982	JMK	2021-2022
Vývoj syntetického postupu Naphthol AS a jeho derivátů	C S	1 056	MPO	2021-2022
Detekční trubičky druhé generace pro kontinuální a opakované monitorování nervově paralytických a jiných toxických látek	C S	336	MV	2019-2022
Nová bioaktivní hemostatika a krytí ran na bázi kolagenu a celulózy	B S	486	TA ČR	2019-2022

Vysvětlivky: A = mezinárodní a zahraniční granty, B = granty GA ČR a TA ČR, C = rezortní ministerské granty, S = společní grant

Interní granty a projekty

V roce 2022 bylo na fakultě podáno 34 návrhů interních projektů v celkové výši požadovaných prostředků 12 371 tis. Kč.

Tabulka 26. Interní granty a projekty podané fakultou v roce 2022

Projekt	Požadovaná finanční podpora (v tis. Kč)	Typ projektu	Období
Nový způsob testování teranostik u cévní mozkové příhody: od farmakokinetiky po umělou inteligenci	2 558	Interdisciplinary	2023-2025
Ověření protizánětlivého a antimikrobiálního potenciálu extraktů vybraných rostlin z historických herbářů.	4 058	Interdisciplinary	2023-2025
Anticholierázová aktivita vybraných rostlinných druhů	219	Specifický výzkum	2023
Antiproliferační a proapoptický potenciál florotaninů z hnědé řasy <i>Ecklonia radiata</i> (C.Agardh) J.Agardh u nádorových buněčných linií	229	Specifický výzkum	2023
Asymetrická organokatalyzovaná Mannichova reakce	229	Specifický výzkum	2023
Cílená izolace acylovaných triterpenů z plodů <i>Sorbus domestica</i>	217	Specifický výzkum	2023
Dopad pandemie SARS-CoV-2 na lékárny v České republice	35	Specifický výzkum	2023
Fytochemická analýza vybraných částí <i>Ficus species</i> a izolace triterpenů	227	Specifický výzkum	2023
In vitro hodnocení řady nových potenciálních léčiv	228	Specifický výzkum	2023
Izolace a identifikace obsahových látek z kůry <i>Maclura pomifera</i> se zaměřením na potenciálně biologicky aktivní xanthyony	229	Specifický výzkum	2023
Léčiva ve společnosti	124	Specifický výzkum	2023
Lékové formy jako nestandardní nosiče detekčních činidel pro detekci bojových chemických látek	209	Specifický výzkum	2023
Metabolické alterace na úrovni periferních tkání a CNS indukované psychofarmaky v animálních modelech	200	Specifický výzkum	2023
Návrh a syntéza nových derivátů kyseliny p-kumarové s potenciální antineoplastickou aktivitou.	229	Specifický výzkum	2023
Optimalizace formulace a přípravy 3D tištěné personalizované lékové formy pro pediatrické pacienty	222	Specifický výzkum	2023
Optimalizace terapie antibiotiky a antimykotiky na základě terapeutického monitorování léčiv	197	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
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 in vitro hodnocení vybraných Schiffových bazí a jejich chelátů s kovy jako potenciálních léčiv	225	Specifický výzkum	2023
Syntéza a studium derivátů kyseliny skořicové.	215	Specifický výzkum	2023
Vliv typu silikonového polymeru na vybrané parametry vaginálních kroužků: preformulační studie	216	Specifický výzkum	2023
Vývoj a studium inovativní lékové formy klozapinu	202	Specifický výzkum	2023
Vývoj metod pro tvorbu fluoroforů kovalentně vázaných na glykany.	230	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	100	Společný univerzitní základ	2022 -2023
Drug design není návrh hezké krabičky s lékem	100	Společný univerzitní základ	2022 -2023
Interakce léčivo - potrava	100	Společný univerzitní základ	2022-2023
Léčiva v každodenním životě 21. století	100	Společný univerzitní základ	2022 -2023

Molekulární biologie kolem nás	100	Společný univerzitní základ	2022 -2023
--------------------------------	-----	-----------------------------	------------

Tabulka 27. Interní granty a projekty realizované fakultou v roce 2022

Projekt	Finanční podpora za rok 2021 (v tis. Kč)	Typ projektu	Období
Study the effectiveness of anticancer drugs	552	CAREER RESTART	2021-2022
Insight into CAIX structure and function and design of selective inhibitors as potential anti-cancer drugs	433	Interdisciplinary	2022-2024
Asymmetric organocatalyzed hydroxymethylation of isoindolinones	479	IGA	2022
Basic ketones and their derivatives as potential anti-infective and anti-tumor drugs	479	IGA	2022
Drug polymorphic selectivity control using inkjet printing technology	479	IGA	2022
Design, synthesis and evaluation of potential metalloenzymes inhibitors	479	IGA	2022
Formulation of dosage form with probiotics (Lactobacillus) for an oral administration	479	IGA	2022
Potentially Multitarget Effects of Selected Xanthenes Against Inflammation and Bacterial Infections	479	IGA	2022
Design a syntéza nových fluoroforů pro detekci biomolekul	249	Specifický výzkum	2022
Fytochemická analýza vybraných částí Ficus species jakožto zdrojů prenylovaných flavonoidů a kumarinů	238	Specifický výzkum	2022
Fytochemická profilace extraktů z různých částí Arctium species jakožto zdrojů látek s antidiabetickými účinky	172	Specifický výzkum	2022
Mechanismus antimikrobiálního účinku fenolických látek voči Gram-pozitivním bakteriám.	221	Specifický výzkum	2022
Optimalizace porozity mikročástic pro plicní aplikaci	250	Specifický výzkum	2022
Optimalizácia matricových filmov pripravených 3D tlačou ako substrátov pre depozíciu liečiv	250	Specifický výzkum	2022

Stanovení cukerného profilu v mléku a speciální mléčné výživě pomocí HPLC	179	Specifický výzkum	2022
Stanovení PPARg agonismu u vybraných přírodních látek v nanočásticových systémech	250	Specifický výzkum	2022
Studentská vědecká konference DSP PHARM MUNI 2022	69	Specifický výzkum	2022
Studentská vědecká konference MSP MUNI PHARM 2022	58	Specifický výzkum	2022
Studium vybraných aspektů kvality lékárenské péče	145	Specifický výzkum	2022
Testování hypotenzního účinku nově syntetizovaných antagonistů beta adrenergních receptorů v in vivo modelu na potkanovi..	208	Specifický výzkum	2022
Totální syntéza prenylovaných a geranylovaných derivátů polyhydroxy 2-arylbenzofuranů jako látek s protizánětlivou aktivitou.	249	Specifický výzkum	2022
Vývoj a in-vivo hodnocení inovativního samoemulgujícího částicového systému s obsahem thymolu pro zlepšení podmínek hospodářského chovu králíků	192	Specifický výzkum	2022
Vývoj a studium nové částicové lékové formy s prodlouženým uvolňováním mirtazapinu	119	Specifický výzkum	2022
Drug design is not about a fashionable drug box	100	Společný univerzitní základ	2022 -2023
Léčiva v každodenním životě 21. století	100	Společný univerzitní základ	2022 -2023
MUNI 3.2.1	10700	NPO	2022-2024

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 2022 publikovali zaměstnanci a studenti FaF své výsledky v 163 odborných pracích (jedná se především o 40 článků v časopisech s impaktním faktorem a dalších 10 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) – 17 prací, v 1. a 2. kvartilu (Q1/Q2)

– 6 prací, ve 2. kvartilu (Q2) – 7 prací, ve 2. a 3. kvartilu (Q2/Q3) – 2 práce, ve 3. kvartilu – 3 práce, a ve 4. kvartilu (4Q) – 5 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 2022

Typ výstupu	Počet výstupů
Články ve vědeckých časopisech s IF (J_{imp})	40
Články ve vědeckých časopisech bez IF, v databázi Scopus (J_{sc})	10
Články v odborném periodiku (J_{ost})	28
Články ve sborníku, editorství tematického sborníku	7
Knihy, kapitoly v knihách	2
Patent	1
Uspořádání konference	8
Ocenění vědecké a umělecké činnosti	2
Vyžádané přednášky	2
Konferenční abstrakt	36
Prezentace na konferencích	35
Popularizační texty a aktivity	2

3.4 Konference, symposia, 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 2022 bylo Farmaceutickou fakultou uspořádáno 8 konferencí.

Tabulka 29. Konference organizované/spoluorganizované FaF v roce 2022

Název	Datum konání
Studentská vědecká konference 2022 - MSP	26. 4. 2022
Studentská vědecká konference 2022 - DSP	28. 4. 2022
Květinův den – Mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů	26. 5. 2022
Syntéza a analýza léčiv 2022	7. - 9. 9. 2022
Dny farmaceutické péče	24. 9. 2022
Den farmaceutické technologie	14. 10. 2022
Symposium z dějin farmacie a zdravotnictví	14. 10. 2022
Brněnský den léčivých rostlin " Na počest prof. RNDr. Václava Suchého, DrSc."	14. 10. 2022

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 2022 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. Spolupráce zahájené na FaF VFU Brno pokračovaly i po přechodu FaF na MU.

- Příklady spolupracujících zahraničních pracovišť:
- Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, Slovenská republika
- Univerzita veterinárského lékařstva 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 2022 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), doc. Ivan Malík a Dr Iva Kapustíková (Comenius University), prof. Anthony P. Davis (University of Bristol), prof. Nonappa (Tampere University), Dr Hennie Valkenier (Université Libre de Bruxelles), prof. Liana Fattore (Università degli Studi di Cagliari).

4.2 Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců

FaF MU v roce 2022 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 vyjížděli / přijížděli také přes programy Partnerské univerzity, Freemovers, SEP nebo EDUC.

Fakulta dále pokračovala ve spolupráci s dosavadními partnerskými univerzitami a nově uzavřela bilaterální smlouvy se Santiago de Compostela University, Medical University Sofia, Medical University of Plovdiv, University of Rennes 1, Jagiellonian University a University of Tübingen.

Na základě úspěšného pilotního projektu se ve spolupráci s CZS uskutečnila v červenci 2022 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' na Ústavu chemických léčiv, kde se po dobu dvou měsíců zapojili do výzkumných projektů studenti ze Švédska, UK a USA.

V podzimním semestru 2022 se Farmaceutická fakulta ve spolupráci se 4 zahraničními univerzitami podílela na přípravě a realizaci nové formy krátkodobých intenzivních programů BIP (Bleded Intensive Programme) 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.

Tabulka 30. Přehled mobilit studentů a akademických pracovníků realizovaných na FaF v roce 2022

	Erasmus+	Ostatní	Celkem
Počet mobilit celkem	130	20	150
Počet vyslaných studentů	34	6	40
Počet studentoměsíců u vyslaných studentů	95	5	100
Počet přijatých studentů	62	11	73
Počet studentoměsíců u přijatých studentů	234	17	251
Počet vyslaných neakademických pracovníků	17	1	18
Počet vyslaných akademických pracovníků	2	0	2
Počet učitelotýdnů u vyslaných akademických pracovníků	2	0	2
Počet přijatých akademických pracovníků	15	2	17
Počet učitelotýdnů u přijatých akademických pracovníků	16	4	20

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 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 studijního programu Farmacie, který je zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání farmaceutů. Rozsah praxe dává studentům možnost seznámit se s rutinním provozem zařízení lékárenské péče a participovat na všech odborných lékárenských činnostech, čímž dochází k požadovanému propojení teoretických poznatků a praktických dovedností.

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 průmysl). Spolupráce s praxí se realizuje rovněž v oblasti celoživotního (mimokurikulárního) vzdělávání členů akademické obce, odborné i laické veřejnosti.

Subjekty působící v oblasti farmaceutické 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 2022 rozšířila FaF MU spolupráci s aplikační sférou a navázala úzké partnerství s dalšími partnery, jako je **FAGRON, Chytrá lékárna, Sanovia a LEKO Pharm**.

Mnoho partnerů podpořilo FaF MU při přípravách slavností 70 let od založení fakulty v Brně a stali se zlatými nebo stříbrnými partnery vědeckých konferencí nebo společenského večera.

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 u sv. Anny, Brno – ICRC
- GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Czech Republic s.r.o.
- Chytrá lékárna a.s.
- LEKO Pharm s.r.o.
- medac GmbH
- Merck spol. s r.o.
- Notino, s.r.o.
- oncomed manufacturing a.s.
- Oritest spol. s.r.o.
- Paul-Hartmann AG
- Sanovia, a.s.
- Synthron, s.r.o.
- Úrazová nemocnice Brno
- 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.

V dubnu 2022 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. 6. 2022 tradiční Květinův den – mezioborová konference mladých farmakologů a toxikologů.

První zářijový týden se nesl na Farmaceutické fakultě ve znamení předávání a sdílení odborných poznatků, protože tu proběhl již 50. ročník konference Syntéza a analýza léčiv SAL 2022. Jubilejní 50. ročník se konal právě na půdě Farmaceutické fakulty v Brně. Konference si klade za cíl především přenos vědeckých poznatků a rozvíjení spolupráce s dalšími univerzitami. Konference SAL se může již několik let pyšnit hojnou mezinárodní účastí, sjíždějí se na ní farmaceutičtí odborníci ze zemí, jako je Německo, Velká Británie, Belgie, Slovinsko, Itálie nebo USA.

Farmaceutická fakulta MUNI Brno organizovala ve spolupráci s I. neurologickou klinikou FN u sv. Anny a LF MU v Brně již X. ročník konference Dny farmaceutické péče. Letošním tématem akce, která se uskutečnila 24. 9. 2022, byla péče o pacienty trpící neurodegenerativním onemocněním se zaměřením na Parkinsonovu chorobu.

V rámci oslav 70. výročí proběhly na půdě fakulty tři konference: Brněnský den léčivých rostlin " Na počest prof. RNDr. Václava Suchého, DrSc.", Den farmaceutické technologie a Symposium z dějin farmacie a zdravotnictví. Akce byly schváleny, podporovány a zaregistrovány ČLnK a ohodnoceny v rámci celoživotního vzdělávání lékárníků.

5.4 Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích

FaF byla v roce 2022 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 11.–13. 5. 2022, konané na Maltě.

Každoročně organizované pracovní setkání vedoucích představitelů farmaceutických fakult v ČR a SR proběhlo od 3. do 5. 11. 2022 v Hradci Králové. V rámci pracovního programu byly diskutovány aktuální problémy vzdělávací a tvůrčí činnosti v oblasti farmacie, otázky mezinárodní spolupráce a zejména propagace farmacie jako takové.

Akademičtí a vědečtí pracovníci FaF byli v roce 2022 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: 4. 2. 2022
- Domácí a zahraniční webové portály pro zájemce o studium na VŠ
- Studentská vědecká konference – MSP/DSP studenti: 26./28. 4. 2022
- Open Day: 17. 9. 2022
- Gaudeamus Bratislava: 4.– 6. 10. 2022
- Gaudeamus Brno: 1. – 4. 11. 2022
- Gaudeamus Košice: 30. 11. – 1. 12. 2022
- Návštěva gymnázia Ostrava: 28. 11. 2022
- Exkurze studentů středních škol ze Slovenska: 14. 12. 2022

Se zaměřením na akademickou obec, absolventy a širokou veřejnost:

- Den Zentivy: 22. 3. 2022
- Přednáška na téma „Léčba bolesti pohybového aparátu“: 25. 4. 2022
- Soutěž Magistraliter přípravy: 5. 5. 2022
- Campus Day: 19. 5. 2022
- Květinův den: 25. 6. 2022
- SAL konference: 7. - 9. 9. 2022
- Dny farmaceutické péče: 24. 9. 2022
- Noc vědců: 30. 9. 2022 - téma „Všemi smysly“
- Grilování děkanů v bohunickém kampusu: 6. 10. 2022
- Oslavy 70. výročí fakulty: 14. 10. 2022
- Konference Brněnský den léčivých rostlin " Na počest prof. RNDr. Václava Suchého, DrSc.": 14. 10. 2022
- Den farmaceutické technologie: 14. 10. 2022
- Sympozium z dějin farmacie a zdravotnictví: 14. 10. 2022
- Erasmus days: 26. 10. 2022
- Novinové články: Lidové noviny, 21. století
- 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 dále organizuje **Projekt "Farmaceut s přidanou hodnotou"**, který navázal na 5 online seminářů pro studenty, které se konaly v roce 2021 z důvodu opatření proti šíření nemoci Covid pouze online. V roce 2022 se již konaly workshopy prezenčně, a to 22. 3. Aserktivní zvládání konfliktních situací, 5. 4. Jak motivovat sebe i ostatní, 19. 4. Manipulace a jak se jí bránit? a 10. 5. Bonusové téma na přání studentů

Tabulka 31. Přehled aktivit a akcí organizovaných USF v roce 2022

Termín	Název
23. 2. 2022	Mimo táru s BENU: vitamíny, minerály, imunita
9. 3. 2022	Mimo táru s BENU: homeopatie pohledem lékárníka

17. 3. 2022	Ples studentů farmacie
23. 3. 2022	Mimo táru s BENU: spánek, poruchy spánku
6. 4. 2022	Mimo táru s BENU: alergie a astma
20. 4. 2022	JobFair, veletrh pracovních příležitostí
27. 4. 2022	Zeptej se na... veřejná diskuze s vedením FaF MUNI
4. 5. 2022	Valná hromada USF
11. 5. 2022	Mimo táru s BENU: cestovní medicína
1. – 6. 11. 2022	Delegace 18th EPSA Autumn Assembly 2022, Řecko Atény
18. 10. 2022	Farmaceutická nálevka
24. 10. 2022	Mobility days USF
1. 11. 2022	Acro-CZ: pracovní příležitosti v klinickém výzkumu léčiv a zdravotnických prostředků
22. 11. 2022	Workshop první pomoc
18.- 24. 11. 2022	Antibiotický týden
1. 12. 2022	Trénink: Jak zkrotit stres nejen během zkouškového
7. 12. 2022	Vánoční večírek

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

V pátek 14. 10. 2022 nastal jeden z nejdůležitějších dní v roce pro Farmaceutickou fakultu. Slavilo se výročí 70 let od vzniku fakulty v Brně. Přes den se konaly konference a přednášky, večer jsme pak hosty pozvali na neformální setkání v areálu kolejí Vinařská. Bohatý vzdělávací i společenský program byl připraven pro několik stovek hostů, kteří se na akci zaregistrovali. Přivítali jsme i vzácné hosty z hradecké a bratislavské farmaceutické fakulty a také zástupce vedení Masarykovy univerzity.

V roce 2022 začala tradice společného neformálního setkání zaměstnanců s grilováním, které pokračovalo v roce 2022 a stalo se tak příjemnou tradicí. Zaměstnanci se mohli potkat a neformálně si popovídat hned několikrát v roce: 28. 6., 16. 9., 9. 12. 2022.

V září 2022 hostila Farmaceutická fakulta MU významnou návštěvu z několika zahraničních univerzit v rámci hodnocení doktorských studijních programů pomocí komise International Scientific Advisory Board (ISAB). Cílem této třídní schůzky bylo zajišťování a hodnocení kvality výzkumu a doktorského studia na úrovni samostatných pracovišť, resp. doktorských studijních programů. Dovolujeme si s hrdostí oznámit, že 4 z 5 doktorských studijních programů na Farmaceutické fakultě byly hodnoceny jako excelentní.

V říjnu 2022 jsme ve spolupráci LF, PŘF a FSpS uspořádali volnočasovou akci pro studenty a zaměstnance fakulty, 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.

Tabulka 32. Přehled akademických obřadů FaF v roce 2022

Termín	Název
24. 6. 2022	Promoce absolventů MSP a rigorózního řízení
7. 10. 2022	Imatrikulace studentů 1. ročníku MSP

- **Dobrovolnická činnost**

Na jaře 2021 se studenti a zaměstnanci zapojili jako dobrovolníci v rámci výzvy #MUNIPOMAHA a také v roce 2022 pokračovali v činnostech s vysokou společenskou odpovědností.

5.7 Uznání členů akademické obce

- **Ocenění studentů**

Studenti ocenění na Studentské vědecké konferenci FaF MU v roce 2022:

Studenti magisterského studijního programu

Chemická a biologická sekce:

1. místo: Terézia Michalíková: *Isolation of Coumarins of Broussonetia papyrifera with Potential Anticonvulsant Activity*
2. místo: Kristína Jánošíková: *Synthesis of Pyrrole Derivates as Potential Therapeutics*
3. místo: Martina Dvořáková: *Novel Potential Histone Deacetylase Inhibitors and Their Proapoptotic Effects in Cancer Cells*

Sekce farmaceutické technologie, sociální a klinické farmacie:

1. místo: Marie Mieresová: *Clinical Parameters and RAAS Blockade in Relation to Prediction of Late Atrial Fibrillation Recurrence Following Radiofrequency Ablation*
2. místo: Zuzana Kubiszová, Miriama Chmúříková: *Porous Pellets for the Detection of Chemical Warfare Agents Prepared by Lyophilization Using Various Process and Formulation Parameters*
3. místo: Simona Bognarová: *Treatment of Phantom Pain*

Cenu České farmaceutické společnosti získala za prezentaci na téma „A Pharmacotherapeutic Approach to Patients with Dementia by a Type of Social Care Facility“ studentka Veronika Krupicová.

Studenti doktorského studijního programu

Sekce farmakognozie a farmakologie:

1. místo: PharmDr. Lenka Molčanová: *Geranylated Flavonoids from Steud. Fruit - Isolation, Structural Analysis, and Biological Activity*
2. místo: Mgr. Ahmet Davut Aksu, MSc: *The Effects of Plasminogen Addition on Fibrinolysis with Different R-Tpa Doses in Systemic Embolism Rat Model*

3. místo: PharmDr. Mária Gáborová: *Diterpenes of the Genus Plectranthus Sensu Lato: Isolation and Identification*

Chemická sekce

1. místo: Mgr. David Švestka: *Bench-Stable and Soluble Formaldehyde Surrogates in Asymmetric Hydroxymethylation of Isoindolinones*
2. místo: PharmDr. Magdaléna Onuščáková: *Linear and Convergent Synthesis of Hydroxamate-Based Histone Deacetylase Inhibitors – A Comparative Studies*
3. místo: Mgr. Marcela Vlčnovská: *La-Icp-MS as a Tool for Protein Detection and Elemental Distribution Analysis*

Sekce farmaceutické technologie, sociální a klinické farmacie:

1. místo: Mgr. Jan Macků: *Solid-State NMR: The Useful Tools in The Development of Thymol Self-Emulsifying Pellets*
2. místo: PharmDr. Hana Hořavová: *Preparation and Evaluation of Spray-Dried Microparticles Containing Colistin r Liposomes*
3. místo: PharmDr. Eliška Marková: *Voriconazole's Therapeutic Drug Monitoring (TDM) – Current Guidelines and Real Practice*

V roce 2022 osm studentů FaF reprezentovalo v XX. Nadnárodní studentské vědecké konferenci, která se konala dne 5. 5. 2022 v Praze v sídle společnosti Zentiva – v biologické sekci se na 1. místě umístila Martina Dvořáková a v sekci sociální a klinické farmacie Marie Mieresová. 3. místo v sekci farmaceutická technologie obsadily Zuzana Kubiszová a Miriama Chmúriková.

U příležitosti akademického svátku Dies academicus udělil rektor Masarykovy univerzity v roce 2022 Cenu rektora MU za vynikající disertační práci PharmDr. Dominiku Rotreklovi, Ph.D.

Prorektorka pro výzkum a doktorské studium Šárka Pospíšilová v prosinci 2022 udělila cenu za excelentní výsledky v doktorském studiu na MU 33 absolventům a jejich školitelům. Z Farmaceutické fakulty převzal cenu PharmDr. Dominik Grega, Ph.D. se svým školitelem doc. RNDr. Jozefem Kolářem, CSc. za práci ve studijním programu Bezpečnost a kvalita léčiv.

V krásných prostorech augustiniánského opatství se na konci listopadu 2022 předávaly prestižní ceny Grantové agentury Masarykovy univerzity. Oceněn byl i zástupce Farmaceutické fakulty prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. Ocenění MUNI Scientist vyzdvihuje významný úspěch v oblasti výzkumu a vývoje napříč různými vědními obory.

Seznam zkratek

AJ	anglický jazyk
AS	Akademický senát
AZV	Agentura pro zdravotnický výzkum
CEITEC	Středoevropský technologický institut
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
GA ČR	Grantová agentura České republiky
GAMU	Grantová agentura Masarykovy univerzity
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
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
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