

MUNI
PHARM

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
FARMACEUTICKÉ
FAKULTY

2021

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, sympozia, workshopy	25

3.5.....	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem	25
3.6.....	Studentská vědecká činnost	25
4.....	INTERNACIONALIZACE	26
4.1.....	Zahraniční spolupráce	26
4.2.....	Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců	27
5.....	VNĚJŠÍ VZTAHY A TŘETÍ ROLE FAKULTY	28
5.1.....	Spolupráce s akademickými a výzkumnými institucemi	28
5.2.....	Spolupráce s aplikační sférou	28
5.3.....	Spolupráce s vědeckými a profesními organizacemi	29
5.4.....	Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích	29
5.5.....	Prezentace fakulty	30
5.6.....	Kultura akademického života	31
5.7.....	Uznání členů akademické obce	32

KLÍČOVÉ UDÁLOSTI V ROCE 2021

Rok 2021 se nesl ve znamení etablování Farmaceutické fakulty (FaF) na Masarykově univerzitě (MU) po přesunu započatém v předchozím roce k 1. 7. 2020. V průběhu roku došlo k ustavení nového vedení fakulty spolu s dalšími součástmi a orgány akademické samosprávy.

Dne 7. 1. 2021 se poprvé sešel nově zvolený Akademický senát FaF MU na ustavující on-line schůzi, na které si zvolil předsednictvo a ustavil Komisi pro volbu děkana/děkanky. Nominaci pro volby děkana FaF přijali pověřená děkanka doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA, proděkanka pro výzkum a doktorské studium doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA a přednosta Ústavu farmaceutické technologie doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.



Dne 16. 3. 2021 pak AS FaF MU zvolil v prvním kole děkanem doc. PharmDr. Mgr. Davida Vetchého, Ph.D. 13 hlasy z jedenadvacetičlenného senátu. Rektor MU Martin Bareš poté jmenoval doc. Vetchého do funkce děkana FaF k 1. 4. 2021.

Nově zvolený děkan si ustavil tým čtyř proděkanů. Studijní agendou byla pověřena proděkanka Tünde Ambrus, výzkum a doktorské studium dostal na starost proděkan Pavel Bobál', mezinárodní vztahy a internacionalizace připadly proděkanovi Karlu Šmejkalovi a vnější vztahy, strategie a rozvoj proděkanovi Jakubu Tremlovi. Pozici tajemnice fakulty nadále zastávala Barbora Sobaňská.

Druhou hlavní událostí roku 2021 pro FaF byla příprava projektu MUNI BioPharma Hub, tedy projekt stavby nové budovy FaF v areálu kampusu v Bohunicích. V květnu 2021 proběhlo výběrové řízení na zhotovitele projektové dokumentace. Vítězem se stala firma Pelčák a partner architekti, se kterým pak zástupci fakulty vedli intenzivní jednání v průběhu léta a podzimu 2021. Výsledkem jednání pak byla ještě téhož roku podaná žádost o územní rozhodnutí.

Třetí klíčovou událostí roku 2021 pro FaF MU pak byly oslavy 30 let od obnovení studia farmacie Brně, které se konaly 26. 10. 2021. V rámci oslav probíhalo více akcí: výstava na Žerotínově náměstí, která připomínala farmaceutické vzdělávání v Brně široké veřejnosti, slavnostní shromáždění akademické obce, slavnostní program na půdě fakulty a setkání vedoucích představitelů farmaceutických fakult a univerzit ČR a SR.

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. 2021

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 a akademické záležitosti
- Ekonomické oddělení
- Správa budov
- Centrální laboratoř

1.3 Samosprávné akademické orgány

Tabulka 1. Vedení FaF MU

	K 31. 3. 2021 ^{*)}	K 31. 12. 2021
Děkan/ka	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA	prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
Proděkani	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro studium	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro studium
	doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA pro výzkum a doktorské studium	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. pro výzkum, doktorské studium a transfer technologií
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci
	doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D. pro vnější vztahy, strategii a rozvoj	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D. pro vnější vztahy, strategii a rozvoj

^{*)} pověření výkonem funkce s účinností od 1. 7. 2020

Tabulka 2. Akademický senát FaF MU

Předsednictví	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. – předseda do 31. 3. 2021 PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D. – místopředseda do 14. 6. 2021; předseda od 14. 6. 2021 Mgr. Petr Mokřý, Ph.D. – místopředseda od 14. 6. 2021 Viktorie Sekaninová, studentka MSP – místopředsedkyně
Akademičtí pracovníci	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. – do 31. 3. 2021 PharmDr. Jan Elbl, Ph.D. – od 22. 4. 2021 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 – od 22. 4. 2021 MUDr. Tomáš Parák, Ph.D. – od 7. 5. 2021 PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D. – do 31. 3. 2021 PharmDr. Karel Vašut, Ph.D. – od 22. 4. 2021 prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. – do 31. 3. 2021 PharmDr. Jakub Vysloužil, Ph.D.
Studenti	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

Na základě voleb, které proběhly v termínu 23.–30. 11. 2020, a doplňovací volby do komory akademických pracovníků, která proběhla 7. 12. 2020, byl k 1. 1. 2021 ustaven AS FaF. Ustavující schůze AS FaF se konala 7. 1. 2021. Z důvodu neslučitelnosti funkcí došlo ke změnám v členství – na

uvolněná místa nastoupili náhradníci na základě pořadí a na základě výsledku doplňující volby do komory akademických pracovníků, která se konala 29. 4. 2021. Ze stejného důvodu došlo také ke změnám v předsednictví AS MU.

Komise AS FaF MU

Legislativní komise:

Mgr. Petr Mokřý, PhD. (předseda), PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D., PharmDr. Dominik Grega, PharmDr. Pavlína Marvanová, Ph.D.

Ekonomická komise:

doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D. (předseda), doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D. (od 14. 6. 2021), Mgr. Adéla Lamaczová, doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D. (od 14. 6. 2021), prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. (do 30. 4. 2021), Mgr. David Švestka, PharmDr. Jakub Treml, Ph.D. (do 30. 4. 2021)

Volební komise:

PharmDr. Pavlína Marvanová, Ph.D. (do 30. 9. 2021, předsedkyně), 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 Treml, 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.
	prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc.
	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Členové Vědecké rady FaF MU byli jmenováni děkanem fakulty prof. Vetchým na základě souhlasu AS FaF MU, vysloveného dne 14. 6. 2021. První zasedání vědecké rady se konalo 30. 6. 2021.

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
	Martina Dvořáková, studentka MSP
	Anita Pémová, studentka MSP

Členové Disciplinární komise FaF MU byli jmenováni děkankou fakulty doc. Opatřilovou na základě souhlasu AS FaF MU, vysloveného dne 4. 2. 2021.

1.4 Další orgány a komise

Tabulka 5. Tajemník FaF MU

	K 31. 12. 2021
Tajemnice fakulty	Ing. Barbora Sobaňská, MPA

Tabulka 6. Kolegium děkanky/děkana FaF MU

	Složení k 31. 3. 2021	Složení k 31. 12. 2021
Předsedkyně/ předseda	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA	prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	Lucie Bednaříková	Lucie Bednaříková
	doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA	doc. Ing. Pavel Bobáľ, CSc.
	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.	PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D.
	Mgr. Adéla Lamaczová	Jana Melicharová
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
	Ing. Barbora Sobaňská, MPA	Ing. Barbora Sobaňská, MPA
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.	Mgr. David Švestka
	Kateřina Valentová	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.
	PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.	PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	
	doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.	

Tabulka 7. Rozšířené kolegium děkanky FaF MU

	Složení k 31. 3. 2021
Předsedkyně	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	Lucie Bednaříková
	doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA
	Bc. Lucie Coufalová
	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
	Mgr. Tereza Fojtová
	doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D.
	Mgr. Tereza Jůnová
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.

	doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.
	Mgr. Petr Mokřý, Ph.D.
	Ing. Erika Moudrá
	Viktorie Sekaninová
	Ing. Barbora Sobaňská, MPA
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	Mgr. David Švestka
	Mgr. Jakub Tremel, Ph.D.
	PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
	doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.

Tabulka 8. Pedagogická komise FaF MU

	Složení k 31. 12. 2021
Předsedkyně	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
Členové	Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.
	Bc. Lucie Coufalová
	Mgr. Tereza Júnová
	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 9. Komise pro přijímací řízení FaF MU

	Složení k 31. 12. 2021
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 10. Rada pro rigorózní řízení FaF MU

	Složení k 31. 3. 2021	Složení k 31. 12. 2021
Předseda/ předsedkyně	doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
Členové	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
	doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA	doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.

Tabulka 11. Stipendijní komise FaF MU

	Složení k 31. 12. 2021
Předseda	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc.
	Bc. Lucie Coufalová
	Jana Melicharová
	Ing. Barbora Sobaňská, MPA
	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.

Tabulka 12. Ediční rada FaF MU

	Složení k 31. 3. 2021	Složení k 31. 12. 2021
Předsedkyně/ předseda	doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA	doc. Ing. Pavel Bobál, CSc.
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.

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 se FaF MU 1. 2. 2021 přihlásila do oficiálního procesu, jehož cílem je získání ocenění HR Award. V období od května do července 2021 na fakultě probíhal Gender audit a v červnu byl proveden první pilotní běh Evaluace akademických pracovníků (EVAK).

Tabulka 13. Absolutní a přepočítané počty pracovníků FaF v roce 2021

	Pracovníci FaF k 31. 12. 2021	
	absolutní počet	přepočítaný počet
Akademičtí pracovníci	77	51,95
Vědečtí pracovníci	7	4,3
Ostatní pracovníci	47	40,35
Celkem	131	96,6

Tabulka 14. Absolutní a přepočítané počty akademických a vědeckých pracovníků FaF v roce 2021

	Akademičtí a vědečtí pracovníci FaF k 31. 12. 2021	
	absolutní počet	přepočítaný počet
Profesoři	7	3,35
Docenti	18	14,8
Odborní asistenti	37	26,1
Asistenti	14	7,1

Lektoři	1	0,6
Celkem akademičtí pracovníci	77	51,95
Vědečtí pracovníci	7	4,3
Celkem	84	56,25

Tabulka 15. Absolutní a přepočítané počty neakademických pracovníků FaF v roce 2021

	Neakademičtí pracovníci FaF k 31. 12. 2021	
	absolutní počet	přepočítaný počet
Administrativní pracovníci	20	16,55
Laboratorní a techničtí pracovníci	15	12,8
Pracovníci v úklidu	6	6
Ostatní pracovníci	6	5
Celkem	47	40,35

1.6 Vnitřní předpisy a vnitřní normy fakulty

Přehled vnitřních předpisů a vnitřních norem FaF MU platných, nově vydaných a změněných v roce 2021:

- Statut FaF MU (účinný od 14. 9. 2020)
- Volební řád Akademického senátu FaF MU (účinný od 14. 9. 2020)
- Jednací řád Akademického senátu FaF MU (účinný od 14. 9. 2020)
- Jednací řád Vědecké rady FaF MU (účinný od 14. 9. 2020)
- Disciplinární řád FaF MU (účinný od 14. 9. 2020)
- Organizační řád FaF MU (účinný od 1. 7. 2020, změněné znění účinné od 1. 7. 2021)
- 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 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 22. 9. 2020)
- Opatření FaF MU č. 4/2020 Rigorózní řízení (účinné od 24. 9. 2020)
- Opatření FaF MU č. 5/2020 Poplatky za rigorózní řízení (účinné od 24. 9. 2020)
- 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 2021/2022 (účinné od 1. 9. 2021)

- Opatření FaF MU č. 3/2021 Stanovení zástupců (účinné od 1. 5. 2021)
- 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 mobilit studentů doktorských studijních programů Farmaceutické fakulty Masarykovy univerzity (účinné od 25. 5. 2021)

- Pokyn FaF MU č. 1/2020 Provozní řád areálu Masarykovy univerzity, Palackého třída 1946/1, Brno 612 00 (účinný od 1. 9. 2020)
- Pokyn FaF MU č. 2/2020 Zpracování osobních údajů v souvislosti s nákazou COVID-19 na hospodářském středisku rektorátu (účinný od 8. 9. 2020)
- Pokyn FaF MU č. 3/2020 Rozdělení finančních prostředků ze zakázky Rigorózní řízení (účinný od 9. 2. 2021, změněné znění účinné od 1. 7. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 1/2021 Provedení prověrky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a kontroly požární ochrany (účinný od 5. 2. 2021)
- 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 15. 7. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 7/2021 Provozní řád Centrální laboratoře FaF MU (účinný od 8. 8. 2021)
- Pokyn FaF MU č. 8/2021 Prevence a řízení rizik v oblasti BOZP (účinný od 8. 8. 2021)

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. 2021

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. 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 zápočtem před zkouškou a zkouškou 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.“). V roce 2021 rigorózní řízení na FaF VFU Brno úspěšně absolvovalo 13 uchazečů.

Tabulka 17. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v MSP v roce 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Forma	Počet přihlášených	Počet přijatých	Počet zapsaných
Farmacie	P	491	264	176
Pharmacy	P	37	32	18
Celkem		528	296	194

Tabulka 18. Studium a studenti v MSP v roce 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Forma	Počet studujících
Farmacie	P	692
Pharmacy	P	31
Celkem		723

Tabulka 19. Absolventi v MSP v roce 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Forma	Počet absolventů
Farmacie	P	106
Pharmacy	P	3
Celkem		109

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 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Forma	Počet přihlášených	Počet přijatých	Počet zapsaných
Farmaceutická chemie	P	2	2	2
	K	1	1	1
Farmaceutická technologie	P	3	3	2
	K	0	0	0
Farmakognozie	P	1	1	1
	K	0	0	0
Farmakologie a toxikologie	P	2	1	1
	K	0	0	0
Bezpečnost a kvalita léčiv	P	0	0	0
	K	2	2	2
Medicinal Chemistry	P	0	0	0
	K	0	0	0
Pharmaceutical Technology	P	0	0	0
	K	0	0	0
Pharmacognosy	P	2	2	1
	K	0	0	0
Celkem		13	12	10

Tabulka 21. Studium a studenti v DSP v roce 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Počet studujících		Celkem
	P	K	
Farmaceutická chemie	10	3	13
Farmaceutická technologie	14	4	18
Farmakognozie	9	0	9
Farmakologie a toxikologie	4	2	6
Bezpečnost a kvalita léčiv	2	13	15
Medicinal Chemistry	0	0	0
Pharmaceutical Technology	0	1	1
Pharmacognosy	1	0	1
Celkem	40	23	63

Tabulka 22. Absolventi v DSP v roce 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Počet absolventů		Celkem
	P	K	
Farmaceutická chemie	1	0	1
Farmakognozie	2	0	2
Farmaceutická technologie	3	3	6
Farmakologie a toxikologie	1	1	2
Bezpečnost a kvalita léčiv	0	0	0
Medicinal Chemistry	0	0	0
Pharmacognosy	0	0	0
Pharmaceutical Technology	0	0	0
Celkem	7	4	11

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 2021 byl v souvislosti s přechodem FaF na MU zahájen proces integrace knihovnických 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, hodnocení online výuky). Průběžné hodnocení vzdělávací (a též tvůrčí) činnosti v doktorských studijních programech vykonávají oborové rady DSP.

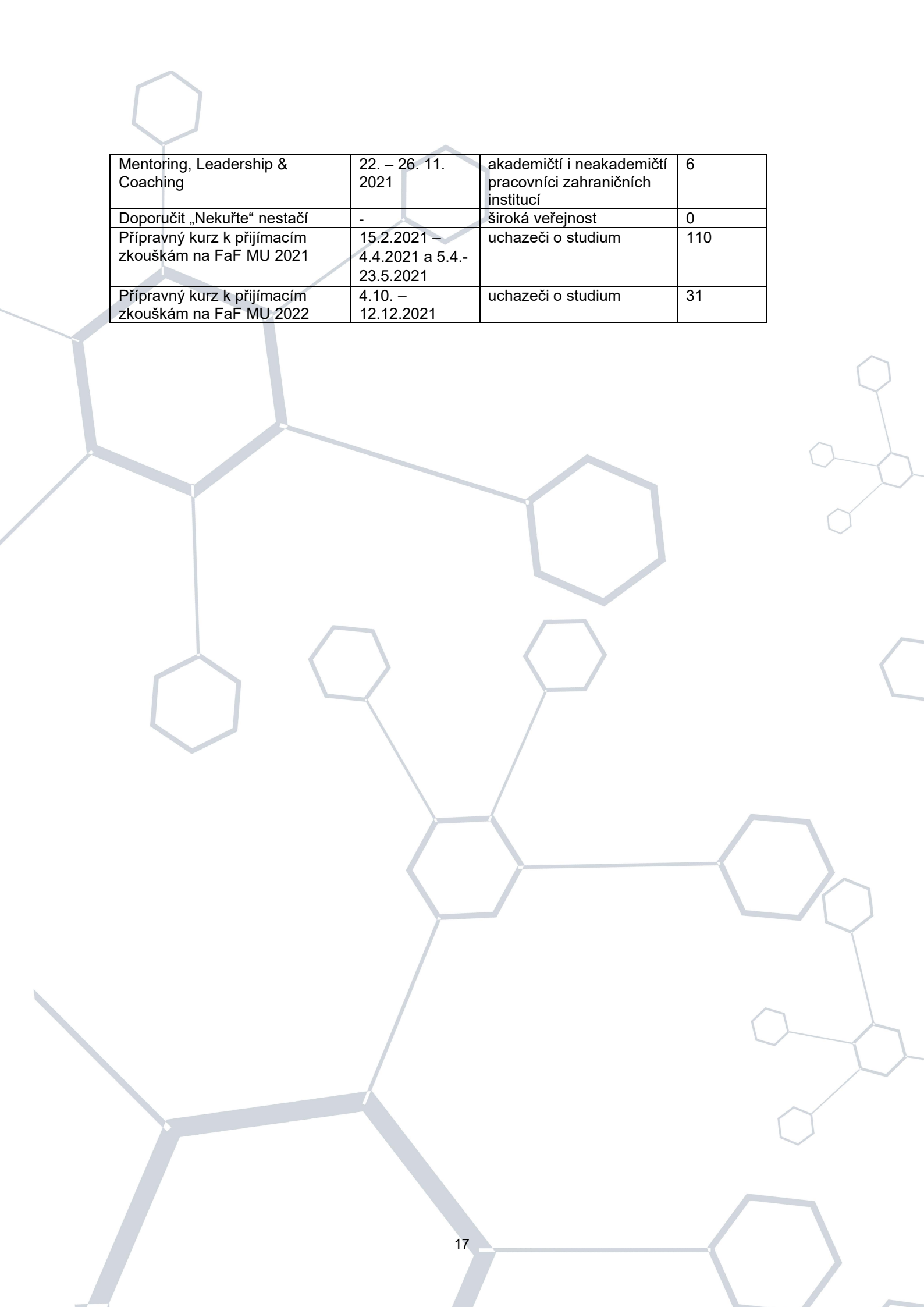
2.5 Celoživotní vzdělávání

Celoživotní vzdělávání na FaF realizuje Institut celoživotního vzdělávání–ve spolupráci s jednotlivými ústavu 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 FaF se v roce 2021 zapojila do celoživotního vzdělávání v rámci Univerzity třetího věku MU (přednášky v rámci všeobecně zaměřeného kurzu, kurzů pro absolventy a cyklu přednášek „Pandemie v celospolečenských souvislostech“).

Tabulka 23. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání realizovaných FaF v roce 2021

Název vzdělávací akce	Termín vzdělávací akce	Cílová skupina	Počet účastníků
Správné zacházení (nejen) s léky s ohledem na životní prostředí	2. 6. 2021	studenti MSP a DSP, odborná a široká veřejnost	36
Prezentace a projev	20. 5. - 3. 6. 2021	studenti MSP a DSP, široká veřejnost	5
Kosmetické prostředky v péči o pokožku: Poznejte je blíž!	3. 11. 2021 – 9. 2. 2022	odborná a široká veřejnost, studenti DSP	54
Cyklus Management ve farmacii (5 kurzů, ve spolupráci s ESF MU)	25. 11. 2021 – 17. 2. 2022	odborná a široká veřejnost, studenti	49
Cyklus Interakce léčiv a životního prostředí (5 kurzů)	2. 11. – 7. 12. 2021	odborná a široká veřejnost	27
Stress-free & Mindful	20. – 24. 9. 2021	akademičtí i neakademičtí pracovníci zahraničních institucí	5



Mentoring, Leadership & Coaching	22. – 26. 11. 2021	akademičtí i neakademičtí pracovníci zahraničních institucí	6
Doporučit „Nekuřte“ nestačí	-	široká veřejnost	0
Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2021	15.2.2021 – 4.4.2021 a 5.4.-23.5.2021	uchazeči o studium	110
Přípravný kurz k přijímacím zkouškám na FaF MU 2022	4.10. – 12.12.2021	uchazeči o studium	31

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 2021 byly prostředky Grantové agentury MU (interní projekty) a granty externích grantových agentur (Ministerstva vnitra České republiky, Technologické agentury České republiky, Ministerstva zemědělství, Agentury zdravotnického výzkumu České republiky).

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 2021 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 2021 bylo na fakultě podáno 20 výzkumných projektů v celkové výši požadovaných prostředků 82 913 tis. Kč.

Tabulka 24. Externí granty a projekty podané FaF MU v roce 2021

Projekt	Zdroj	Požadovaná finanční podpora (v tis. Kč)	Vyhlašovatel/ Poskytovatel	Období
Pokročilé vláknenné antibakteriální hemostatické systémy pro tepenné krvácení hodnocené na animálních modelech	C S	2 081	AZV	2022-2025
Terapeutické monitorování plazmatických hladin psychofarmak u obézních pacientů	C	4 279	AZV	2022-2025
Přírodní látky jako potenciální protikoronavirová terapeutika	C	8 360	AZV	2022-2025
Ověření léčebného potenciálu vybraných rostlinných druhů z historických herbářů a jejich přínos pro současnou terapii	C	7 074	AZV	2022-2025
Vývoj inovativní lékové formy pro neinvazivní podání kolonického transplantátu perorální cestou	C	5 098	AZV	2022-2025
Syntéza nových inhibitorů histondeacetyláz a hodnocení jejich protinádorového potenciálu	C	10 948	AZV	2022-2025
Racionální design částicových polysacharidových systémů pro přívod léčiv s širokým spektrem biologické aktivity k terapii sliznic	B S	3 402	GA ČR	2022-2024
Vývoj nových fluorescenčních značek pro elektroforetické analýzy glykoproteinů asociovaných s rakovinou prsu	B S	3 264	GA ČR	2022-2024
Hodnocení komplexních antidiabetických vlastností <i>Arctium</i> species jako nástroje pro léčbu diabetes mellitus 2. typu	B	5 439	GA ČR	2022-2024
Duálně působící proti-koronavirové a protizánětlivé přírodní látky	B S	7 411	GA ČR	2022-2024
Význam kyseliny ferulové z obilovin v modulaci zánětlivé odpovědi a funkce střevního epitelu	B S	3 876	GA ČR	2022-2024
Prenylace a glykosylace jako klíčové faktory v protizánětlivé aktivitě a metabolismu přírodních fenolových látek	B	6 553	GA ČR	2022-2024
Structural and functional characterization of the intrinsically disordered Proteoglycan-like domain of Carbonic Anhydrase IX	B Č	2 595	GA ČR	2022-2024

Saponification processes supporting sustainable management of used vegetable oil	B Č	1 480	GA ČR	2022-2024
Education and research in the field of drug design and development within the V4 region	A S	30 240 €	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	1 232	MPO	2021-2022
Biologicky rozložitelné nanočástice jako nový nástroj pro vývoj a testování teranostik u cévních mozkových příhod	C	3 089	MŠMT	2022-2025
Pokročilé antibakteriální hemostatické materiály hodnocené na buněčných a animálních modelech	C S	1 500	MŠMT	2022-2025
Iodinated nanocontrast agents for dual imaging	B S	3 494	TA ČR	2022-2025

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

Tabulka 25. Externí granty a projekty řešené na fakultě v roce 2021

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	737	AZV	2021-2024
Komplexy vybraných přechodných kovů s rostlinnými látkami s anti-NF-kappa B a pro-PPAR duální aktivitou	B S	876	GA ČR	2021-2023
Detekční trubičky druhé generace pro kontinuální a opakované monitorování nervově paralytických a jiných toxických látek	C S	660	MV	2020-2022
Využití mikročástic jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb	C S	830	NAZV	2018-2021
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 = spoluřešitelský grant

Interní granty a projekty

V roce 2021 bylo na fakultě podáno 36 návrhů interních projektů v celkové výši požadovaných prostředků 15 574 tis. Kč.

Tabulka 26. Interní granty a projekty podané fakultou v roce 2021

Projekt	Požadovaná finanční podpora (v tis. Kč)	Typ projektu	Období
Anti-inflammatory activities of prenylated phenolics in advanced delivery systems	479	IGA	2022
Formulation of dosage form with probiotics (<i>Lactobacillus</i>) for an oral administration	479	IGA	2022
Potentially Multitarget Effects of Selected Xanthones Against Inflammation and Bacterial Infections	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
Asymmetric organocatalyzed hydroxymethylation of isoindolinones	479	IGA	2022
Design, synthesis and evaluation of potential metalloenzymes inhibitors	479	IGA	2022
New trends in bioanalytical chemistry for Alzheimer's disease drug screening based on the droplet-based microfluidics and capillary electrophoresis combined with the fluorescent detection	2 997	Interdisciplinary	2022-2024
The latest machine learning methods as a prospective tool in research of theranostics based on biodegradable nanoparticles	2 442	Interdisciplinary	2022-2024
Insight into CAIX structure and function and design of selective inhibitors as potential anti-cancer drugs	1 458	Interdisciplinary	2022-2024
Příprava, hodnocení a <i>in-vivo</i> studie vaginálních kroužků s obsahem prostaglandinu E2 pro léčbu pyrometry fen	195	Specifický výzkum	2022
Cílená separace vybraných obsahových látek <i>Broussonetia papyrifera</i>	171	Specifický výzkum	2022
Prenylované přírodní látky a jejich potenciální využití v topické aplikaci u zánětlivých onemocnění kůže	218	Specifický výzkum	2022
Vliv G-kvadruplexových ligandů na regulační mechanismy asociované s proteinem p63 v buňkách triple-negativního karcinomu prsu	199	Specifický výzkum	2022
Izolácia obsahových látok z morskej riasy <i>Ecklonia radiata</i> a ich cytotoxická aktivita	204	Specifický výzkum	2022
Vývoj a studium nové částicové lékové formy s prodlouženým uvolňováním mirtazapinu	234	Specifický výzkum	2022
Izolace obsahových látek s anticholinesterázovou aktivitou z extraktů <i>Amorpha fruticosa</i> L., Fabaceae a <i>Pelargonium sidoides</i> DC, Geraniaceae	195	Specifický výzkum	2022
Izolace a identifikace potenciálně biologicky aktivních xanthonů z <i>Maclura pomifera</i> (Raf.) Schneid.	247	Specifický výzkum	2022
Studium potenciálu antiproliferačních a proapoptických účinků C-geranylovaných flavonoidů z plodů <i>Paulownia tomentosa</i>	236	Specifický výzkum	2022

Syntéza a in vitro hodnocení vybraných typů dusíkatých sloučenin jako potenciálních léčiv	234	Specifický výzkum	2022
Syntéza a studium derivátů kyseliny skořicové	211	Specifický výzkum	2022
Studentská vědecká konference MSP MUNI PHARM 2022	58	Specifický výzkum	2022
Studentská vědecká konference DSP PHARM MUNI 2022	69	Specifický výzkum	2022
Mechanismus antimikrobiálního účinku fenolických látek voči Gram-pozitivním bakteriám.	221	Specifický výzkum	2022
Optimalizácia matricových filmov pripravených 3D tlačou ako substrátov pre depozíciu liečiv	250	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
Optimalizace porozity mikročástic pro plicní aplikaci	250	Specifický výzkum	2022
Design a syntéza nových fluoroforů pro detekci biomolekul	249	Specifický výzkum	2022
Stanovení PPARg agonismu u vybraných přírodních látek v nanočásticových systémech	250	Specifický výzkum	2022
Stanovení cukerného profilu v mléku a speciální mléčné výživě pomocí HPLC	179	Specifický výzkum	2022
Studium vybraných aspektů kvality lékařské péče	145	Specifický výzkum	2022
Fytochemická analýza vybraných částí <i>Ficus</i> species jakožto zdrojů prenylovaných flavonoidů a kumarinů	238	Specifický výzkum	2022
Kombinace mikroskopské a vysokorozlišovací ultrasonografie pro detekci růstu nádoru v allograftovém modelu s využitím nádorové buněčné linie L1210 u myší	250	Specifický výzkum	2022
Totální syntéza prenylovaných a geranylovaných derivátů polyhydroxy 2-arylbenzofuranů jako látek s protizánětlivou aktivitou.	249	Specifický výzkum	2022
Fytochemická profilace extraktů z různých částí <i>Arctium</i> species jakožto zdrojů látek s antidiabetickými účinky	172	Specifický výzkum	2022
Testování hypotenzního účinku nově syntetizovaných antagonistů beta adrenergických receptorů v <i>in vivo</i> modelu na potkanovi	208	Specifický výzkum	2022

Tabulka 27. Interní granty a projekty realizované fakultou v roce 2021

Projekt	Finanční podpora za rok 2021 (v tis. Kč)	Typ projektu	Období
Study the effectiveness of anticancer drugs	552	Career restart	2021-2022
Syntéza derivátů pyrolu jako potenciálních terapeutik	17	Podpora vynikajících diplomových prací	2021
Izolace obsahových látek z různých frakcí získaných z plodů <i>Paulownia tomentosa</i> pomocí různých chromatografických metod	17	Podpora vynikajících diplomových prací	2021
Testování synergické aktivity obsahových látek <i>Paulownia tomentosa</i> s konvenčními antibiotiky	17	Podpora vynikajících diplomových prací	2021
Izolace kumarinů <i>Broussonetia papyrifera</i> s potenciální antikonvulzivní aktivitou	17	Podpora vynikajících diplomových prací	2021
Syntéza nových potenciálních inhibitorů CA	209	Specifický výzkum	2021
Formulace a hodnocení depozice mikročásticových systémů k aplikaci do plic	261	Specifický výzkum	2021
Preklinický vývoj terapeutických přístupů k redukci nežádoucích metabolických účinků atypických antipsychotik	226	Specifický výzkum	2021
Vývoj asymetrické organokatalytické syntézy trihalogenmethylkarbinolů	296	Specifický výzkum	2021
Pokročilé technologie pro přípravu a hodnocení částicových systémů	392	Specifický výzkum	2021
Analýza antiproliferačních, proapoptotických a cytodiferenciačních účinků nově syntetizovaných hydroxamových kyselin	207	Specifický výzkum	2021
Testování biologické aktivity vybraných přírodních látek in vitro	276	Specifický výzkum	2021
Racionalizace, efektivita a bezpečnost vybraných farmakoterapeutických přístupů	145	Specifický výzkum	2021
Návrh, syntéza a hodnocení derivátů skupin léčiv s inhibiční enzymatickou aktivitou	467	Specifický výzkum	2021
Izolace sekundárních metabolitů s potenciální biologickou aktivitou z rostlinných zdrojů	427	Specifický výzkum	2021
Studentská vědecká konference PHARM MUNI 2021	50	Specifický výzkum	2021

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 2021 publikovali zaměstnanci a studenti FaF své výsledky v 167 odborných pracích (jedná se především o 53 článků v časopisech s impaktním faktorem a dalších 14 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) – 23 prací, v 1. a 2. kvartilu (Q1/Q2) – 10 prací, ve 2. kvartilu (Q2) – 8 prací, ve 2. a 3. kvartilu (Q2/Q3) – 1 práce, ve 3. kvartilu – 5 prací, ve 3. a 4. kvartilu (3Q/4Q) – 1 práce a ve 4. kvartilu (4Q) – 5 prací 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 2021

Typ výstupu	Počet výstupů
Články ve vědeckých časopisech s IF (J_{imp})	53
Články ve vědeckých časopisech bez IF, v databázi Scopus (J_{sc})	14
Články v odborném periodiku (J_{ost})	17
Články ve sborníku, editorství tematického sborníku	3
Knihy, kapitoly v knihách	13
Patent	1
Uspořádání konference	4
Ocenění vědecké a umělecké činnosti	1
Vyžádané přednášky	6
Konferenční abstrakt	30
Prezentace na konferencích	20
Účelové publikace	1
Učební texty, pomůcky (vč. dílčích kapitol v učebnicích)	2
Popularizační texty a aktivity	2

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 2021 byly Farmaceutickou fakultou uspořádány z důvodu protipandemických opatření pouze 4 konference.

Tabulka 29. Konference organizované/spoluorganizované FaF v roce 2021

Název	Datum konání
Matchmaking Event – Social Pharmacy (on-line)	3. 2. 2021
Studentská vědecká konference 2021 (on-line)	27. 4. 2021
Květinův den – Mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů	23. 6. 2021
Technologický den (hybridně)	25. 10. 2021

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.

V roce 2020 bylo zahájeno řízení ke jmenování profesorem doc. PharmDr. Mgr. Davida Vetchého, Ph.D. na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové pro obor Farmaceutická technologie, které bylo uzavřeno a uchazeč jmenován profesorem dne 8. 5. 2021.

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 2021 proběhla tradiční studentská vědecká konference pro studenty MSP, která byla obohacena o sekci 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 veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košicích, 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, Řešov, Polsko
- Institute of Chemistry, Katowice, Polsko
- Institute of Chemical Technology, Poznaň, Polsko
- Medical University of Warsaw, Varšava, Polsko
- 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
- Institut de chimie Université de Neuchatel, Švýcarsko
- 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

V rámci IRP 2021 byla realizována série přednášek zahraničních hostů v kombinované onli/prezenční podobě. Přednášející: prof. Atanas Atanašov (University of Vienna), prof. Stefano Dall'Acqua a Dr. Stefania Sut (University of Padua), prof. Franz Bucar (University of Graz), prof. Christian Zidorn (Kiel University), prof. Adam Matkowski (University of Wroclaw).

4.2 Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců

FaF MU v roce 2021 pokračovala v participaci a rozvoji mobilityních projektů, umožňujících vysílání a přijímání studentů a zaměstnanců do/ze zahraničí. Mobility měly být realizovány především prostřednictvím programu Erasmus+. Situace byla ovšem významně zkomplikována pandemií Covid-19. Cestování a mobility v roce 2021 byly značně utlumeny.

Tabulka 30. Přehled mobilit studentů a akademických pracovníků realizovaných na FaF v roce 2021

	Erasmus+	Ostatní	Celkem
Počet mobilit celkem	79	3	82
Počet vyslaných studentů	15	3	18
Počet studentoměsíců u vyslaných studentů	2244	4	48
Počet přijatých studentů	50	0	50
Počet studentoměsíců u přijatých studentů	209	0	209
Počet vyslaných akademických pracovníků	3	0	3
Počet učitelotýdnů u vyslaných akademických pracovníků	5	0	5
Počet přijatých akademických pracovníků	11	0	11
Počet učitelotýdnů u přijatých akademických pracovníků	13	0	13

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 Přírodovědecké fakulty 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 2021 byla rozšířena spolupráce FaF MU s aplikační sférou. V srpnu 2021 firma oncomed darovala fakultě výrobní linku na přípravu malých šarží injekčních přípravků, díky tomu se zvětší potenciál FaF pro spolupráce. V průběhu roku FaF MU navázala partnerství s dalšími subjekty: Medac, Abbvie, Notino, Merck a GSK. FaF MU se dále podílí na spolupráci s Regionální hospodářskou komorou na platformě Life Science 4.0.

Mezi nejvýznamnější spolupracující subjekty FaF z aplikační sféry v oblasti vzdělávání a tvůrčí činnosti patří:

- Abbvie
- Angelini Pharma Česká republika s.r.o., Brno
- BENU Česká republika a.s.
- ČESKÁ LÉKÁRNA HOLDING a.s.
- Fakultní nemocnice Brno
- Fakultní nemocnice u sv. Anny, Brno – ICRC
- GSK
- Medac
- Merck
- Notino
- oncomed manufacturing a.s.
- Oritest, spol. s.r.o.
- Synthon, s.r.o.
- VIRACHEMimp. S.r.o., Brno
- Zentiva Group, a.s., Praha

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. Možnosti pořádání byly však v roce 2021 omezeny kvůli pandemii onemocnění Covid-19.

Na Ústavu farmakologie a toxikologie se pod záštitou Toxikologické sekce ČSEKFT ČLS JEP a Odboru veterinárního lékařství ČAZV konala 23. 6. 2021 tradiční Květinův den – mezioborová konference zabývající se tématy z oboru farmakologie a toxikologie. V rámci oslav 30. výročí obnovení studia farmacie dále 25. 10. 2021 proběhl Technologický den.

5.4 Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích

FaF byla v roce 2021 v rámci mezinárodní spolupráce zapojena jako řádný člen do Evropské asociace farmaceutických fakult (European Association of Faculties of Pharmacy, EAFF). Tato asociace koordinuje další rozvoj univerzitního farmaceutického vzdělávání.

Každoroční organizované pracovní setkání vedoucích představitelů farmaceutických fakult v ČR a SR proběhlo v rámci oslav 30. výročí obnovení studia farmacie v Brně 25. - 27. 10. 2021.

Akademičtí a vědeckí pracovníci FaF byli v roce 2021 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
- 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: 29. 1. 2021 (on-line)
- domácí a zahraniční webové portály pro zájemce o studium na VŠ

- Studentská vědecká konference: 27. 4. 2021
- Open Day: 6. 11. 2021 (on-line)

Se zaměřením na akademickou obec, absolventy a širokou veřejnost:

- MatchMaking Event – Social Pharmacy (on-line): 3. 2. 2021
- Den Zentivy (on-line): 15. 3. 2021
- Noc vědců: 24. 9. 2021 (on-line) - téma “ČAS”
- Erasmus days: 6. 10. 2021
- facebookové stránky FaF v české a anglické verzi
- Newsletter FaF (měsíčně)
- profily na sociálních sítích Twitter 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).

Vlivem pandemických podmínek v roce 2021 je počet akcí nižší než jiné roky a zároveň některé akce probíhají v on-line formě. USF dále organizuje Projekt “Farmaceut s přidanou hodnotou” a v jeho rámci 5 online seminářů pro studenty (6. 4.; 20. 4.; 4. 5.; 18. 5. a 25. 5.).

Tabulka 31. Přehled aktivit a akcí organizovaných USF v roce 2021

Termín	Název
6. 4. 2021	JobFair, veletrh pracovních příležitostí
5. 5. 2021	Mobility Days (vol. 2)
12. 5. 2021	FaF kvíz online
29. 9. 2021	Burza učebnic
5. 10. 2021	Veřejná schůze USF
19. 10. 2021	Farmaceutická nálevka
2. a 24. 11. 2021	FaF kvíz prezenčně
9. 11. 2021	Mobility days
10. 11. 2021	Přednáška o diplomových pracích
22. 11. 2021	Přednáška k Antibiotickému týdnu – Na hraně zítřka
23. 11. 2021	Antibiotický den
8. 12. 2021	Vánoční večírek

- Akademická shromáždění, návštěvy a společenské akce

Dne 21. 1. 2021 FaF MU navštívil rektor MU prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D. spolu s vedením MU a prohlédli si prostory fakulty.

V roce 2021 se na FaF MU konala oslava 30 let obnovení studia farmacie v Brně. V rámci oslav byla od 18. 10. 2021 před Rektoriátem MU přístupná výstava o činnosti fakulty.

V roce 2021 začala tradice společného neformálního setkání zaměstnanců s grilováním - 2. 9. 2021.

Dne 10. 12. 2021 se v prostorách FaF MU uskutečnila část programu zasedání Studentské komory Rady vysokých škol.

Tabulka 32. Přehled akademických obřadů FaF v roce 2021

Termín	Název
25. 6. 2021	Promoce absolventů MSP
8. 10. 2021	Imatrikulace studentů 1. ročníku MSP
26. 10. 2021	Slavnostní shromáždění akademické obce – oslavy 30 let obnovení studia farmacie v Brně

- Dobrovolnická činnost

Na jaře 2021 se studenti a zaměstnanci zapojili jako dobrovolníci v rámci výzvy #MUNIPOMAHA a také výzvy Okresního sdružení lékárníků při přípravě vakcín v očkovacím centru na brněnském výstavišti pod vedením Fakultní nemocnice Brno.

16. 4. 2021 FaF MU aktivně vstoupila do veřejné debaty o testování žáků ZŠ a SŠ na Covid-19, reportáž s Dr. Tremlem natáčela ČT.

5.7 Uznání členů akademické obce

- Ocenění studentů

Studenti ocenění na Studentské vědecké konferenci FaF MU v roce 2021:

Magisterská sekce A

1. místo: Lucie Robošová: Morus alba – potential in therapy of Alzheimer's disease and isolation of content compounds
2. místo: Michal Greguš: Synthesis and evaluation of natural 2-arylbenzofuran analogues as anti-inflammatory agents
3. místo: Tomáš Crha: Determination of isomaltulose in food supplements by HPLC with evaporative light-scattering detector (ELSD)

Magisterská sekce B

1. místo: Tereza Čtvrtlíková: Mechanism of antitumor action of Pt(IV) complexes with double and triple effect containing estramustine
2. místo: Zuzana Burclová: Optimization of the methodology for determining the inhibitory activity of natural substances on bacterial biofilm formation
3. místo: Hana Janečková: Synergistic effect of selected essential oils and antibiotics for external use against Staphylococcus aureus

Magisterská sekce C

1. místo: Adam Staňo: Innovative highly porous matrix pellets for the detection of chemical warfare agents
2. místo: Gabriela Koutná: Preparation and evaluation of matrix dosage forms with sustained drug release for dynamic biorelevant dissolution study
3. místo: Martin Veselý: Preparation and evaluation of mannitol microparticles for lung application

Cenu ČFS ČLS JEP získala Kristýna Šudomová za práci „Price and non-price competition tools applied in pharmacy system“

Doktorská sekce

1. místo: Gabriela Škovranová: Synergistic activity of flavonoid derivatives from *Morus alba* root bark against MRSA isolates
2. místo: Magdaléna Onuščáková: Design, synthesis, and antiproliferative activity of newly designed derivatives of N-hydroxycinnamamide
3. místo: Lenka Molčanová: Prenylated phenolic compounds – isolation, structural analysis and biological activity

V roce 2021 čtveřice studentů FaF uspěla v XIX. Nadnárodní studentské vědecké konferenci, která se konala dne 14. 5. 2021 (on-line) – v chemické sekci se na 1. místě umístila Martina Poláková a v sekci farmaceutické technologie Adam Staňo. 2. místo v biologické sekci obsadila Tereza Čtvrtlíková a v sekci farmaceutické technologie Gabriela Koutná.

PharmDr. Veronika Leláková, Ph.D. absolventka DSP studia na FaF získala v roce 2021 Cenu prorektorky za excelentní výsledky v doktorském studiu.

- Ocenění akademických pracovníků

PharmDr. Jiří Zeman, Ph.D. získal v rámci veletrhu Business Research Forum ocenění MUNI Innovation Award za vývoj systému pro detekci různých toxických látek.

Seznam zkratek

AJ	anglický jazyk
AS	Akademický senát
AZV	Agentura pro zdravotnický výzkum
CEITEC	Středoevropský technologický institut
CŽV	celoživotní vzdělávání
ČFS	Česká farmaceutická společnost
ČJ	český jazyk
ČLnK	Česká lékárnická komora
ČLS JEP	Česká lékařská společnost J. E. Purkyně
ČR	Česká republika
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
MV ČR	Ministerstvo vnitra České republiky
MZd ČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
MZe ČR	Ministerstvo zemědělství České republiky
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