

MUNI
PHARM

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
FARMACEUTICKÉ
FAKULTY

2020

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

Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE, POSTAVENÍ A POSLÁNÍ FAKULTY	4
1.1	Identifikační údaje	4
1.2	Organizační struktura	4
1.3	Samosprávné akademické orgány	5
1.4	Další orgány	7
1.5	Zaměstnanci fakulty	9
1.6	Vnitřní předpisy a vnitřní normy fakulty	11
2	VZDĚLÁVACÍ ČINNOST FAKULTY	12
2.1	Akreditované studijní programy	12
2.2	Magisterské studijní programy	13
2.3	Doktorské studijní programy	14
2.4	Rozvoj vzdělávací činnosti	16
2.5	Hodnocení vzdělávací činnosti	17
2.6	Celoživotní vzdělávání	17
3	VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY	19
3.1	Zaměření výzkumu a tvůrčí činnosti	19
3.2	Řešené granty a projekty	19
3.3	Publikační činnost	23
3.4	Konference, sympozia, workshopy	24
3.5	Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem	24
3.6	Studentská vědecká činnost	24
4	INTERNACIONALIZACE	26
4.1	Zahraniční spolupráce	26
4.2	Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců	26
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	Odborná lékařská činnost	31
5.6	Kultura akademického života	31
5.7	Uznání členů akademické obce	32

KLÍČOVÉ UDÁLOSTI V ROCE 2020

Zásadní událostí roku 2020 pro Farmaceutickou fakultu byl přesun z tehdejší Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (VFU) na Masarykovu univerzitu (MU). Farmaceutická fakulta se tak po šedesáti letech znovu stala součástí MU, a to na základě dohody o přesunu fakulty mezi oběma univerzitami.

Souhlas s přesunem fakulty vyjádřil nejprve 8. dubna Akademický senát VFU Brno, již byla fakulta od roku 1991 součástí, následně 4. května 2020 schválil přechod fakulty i Akademický senát MU. Senáty obou univerzit také souhlasily s uzavřením potřebných smluv zajišťujících podmínky přesunu, které pak 5. května podpisem stvrdili rektori obou vysokých škol.

Další nezbytnou podmínku pro přesun fakulty z jedné univerzity na druhou se podařilo splnit v červnu 2020, kdy Masarykova univerzita získala akreditaci pro dva magisterské a osm doktorských studijních programů. Rozhodl o tom Národní akreditační úřad, který univerzitě na základě její žádosti udělil akreditaci pro tyto studijní programy na období pěti let od 1. července 2020.

Od 1. července se tak všech 800 studentů dosavadní Farmaceutické fakulty VFU Brno stalo studenty nové Farmaceutické fakulty MU, včetně 175 nově přijatých a do prvního ročníku zapsaných magisterských studentů. Přešla také většina zaměstnanců. Sídlem fakulty zůstaly tři budovy v areálu bývalé VFU Brno (VETUNI) na Palackého třídě, které si MU pronajala na pět let.

Řízením Farmaceutické fakulty pověřil rektor MU Martin Bareš dosavadní děkanku Radku Opatřilovou, která následně ustavila tým čtyř proděkanů. Studijní agendou byla pověřena proděkanka Tünde Ambrus, výzkum a doktorské studium dostala na starost proděkanka Petra Bořilová Linhartová, mezinárodní vztahy a internacionalizace připadly proděkanovi Peterovi Kollárovi a vnější vztahy, strategie a rozvoj proděkanovi Ondřejovi Zendulkovi. Za organizační chod fakulty v roli tajemníka odpovídal Jan Mysliveček, v říjnu jej na této pozici vystřídala Barbora Sobaňská, která uspěla ve výběrovém řízení.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE, POSTAVENÍ A POSLÁNÍ FAKULTY

Farmaceutická fakulta Veterinární a farmaceutické univerzity Brno byla zřízena v roce 1991 jako třetí fakulta tehdejší Vysoké školy veterinární v Brně. V době svého vzniku se stala třetí farmaceutickou fakultou v tehdeším 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 Masarykovy univerzity (MU) a v letech 1952–1960 zastřešeného samostatnou Farmaceutickou fakultou MU. Po rozdělení Československa a vzniku samostatné ČR od roku 1993 je FaF VFU Brno jednou ze dvou farmaceutických fakult v ČR. Od 1. 7. 2020 je Farmaceutická fakulta 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 Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (do 30. 6. 2021)
Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity (od 1. 7. 2020)

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

Kontaktní údaje:

e-mail: dekanfaf@vfu.cz (do 30. 6. 2021) / info@pharm.muni.cz (od 1. 7. 2020)

web: <http://faf.vfu.cz> (do 30. 6. 2021) / <http://www.pharm.muni.cz> (od 1. 7. 2020)

telefon: +420 541 56 2801

1.2 Organizační struktura

Organizační struktura FaF VFU Brno k 30. 6. 2020:

Sekce biologických a zdravotnických oborů

- Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie
- Ústav humánní farmakologie a toxikologie

Sekce farmaceutické technologie a aplikované farmacie

- Ústav aplikované farmacie
- Ústav technologie léků

Sekce chemických a přírodních léčiv

- Ústav přírodních léčiv
- Ústav chemických léčiv

Účelová zařízení

- Fakultní lékárna
- Centrální laboratoře

- Vzdělávací institut

Děkanát

- Tajemník
- Sekretariát děkana
- Studijní oddělení
 - magisterského studijního programu
 - doktorského studijního programu
 - anglického studijního programu
- Technický úsek
- Protivova knihovna

Organizační struktura FaF MU k 31. 12. 2020:

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

1.3 Samosprávné akademické orgány

Tabulka 1. Vedení fakulty

	K 30. 6. 2020	K 31. 12. 2020 ^{*)}
Děkanka	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
Proděkani	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro vzdělávání	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. pro studium
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. pro vědu a tvůrčí činnost	doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA pro výzkum a doktorské studium
		doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.

		pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci
		doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D. pro vnější vztahy, strategii a rozvoj

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

Tabulka 2. Akademický senát fakulty k 30. 6. 2020

Předsednictví	doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. – předseda PharmDr. Tomáš Goněk, Ph.D. – místopředseda PharmDr. Jan Elbl, student DSP – místopředseda
Akademičtí pracovníci	prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D. doc. Ing. Pavel Bobál, CSc. Mgr. Marie Brázdová, Ph.D. doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D. doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D. MUDr. Marta Chalupová, Ph.D. PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D. doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D. doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. Mgr. Petr Mokřý, Ph.D. doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. PharmDr. Jakub Vysloužil, Ph.D.
Studenti	Mgr. Adéla Firlová, studentka DSP Kateřina Kleinerová, studentka MSP Tereza Kratochvílová, studentka MSP Zuzana Poláčková, studentka MSP Viktorie Sekaninová, studentka MSP Eliška Žubretovská, studentka MSP

S účinností od 1. 7. 2020 do doby ustavení Akademického senátu FaF MU jeho působnost v nezbytném rozsahu vykonávala doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA, pověřena výkonem funkce děkanky v souladu s §103, odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů.

Dne 29. 9. 2020 vyhlásila děkanka fakulty volby do Akademického senátu FaF MU pro volební období 2021–2023. Volby proběhly v termínu 23. - 30. 11. 2020, doplňovací volba do komory akademických pracovníků proběhla 7. 12. 2020. Ustavující schůze AS FaF se konala v lednu 2021.

Tabulka 3. Vědecká rada fakulty k 30. 6. 2020

Předseda	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
Členové	
- Interní	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D. prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D. prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D. doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D. doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D. prof. MVDr. Alois Nečas, Ph.D., MBA doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.

	prof. RNDr. Václav Suchý, DrSc., dr.h.c.
	doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
- Externí	PharmDr. Ivan Buzek
	doc. MUDr. Regína Demlová, Ph.D.
	Mgr. Petra Havránková
	prof. MVDr. Alfred Hera, CSc.
	Mgr. Michal Hojný
	PharmDr. Vladimír Holub
	prof. MVDr. Jaroslav Legáth, PhD.
	prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.
	PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.
	prof. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

S účinností od 1. 7. 2020 do doby ustavení Vědecké rady FaF MU její působnost v nezbytném rozsahu vykonávala doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA, pověřena výkonem funkce děkanky v souladu s §103, odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů.

Tabulka 4. Disciplinární komise fakulty k 30. 6. 2020

Předseda	PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.
	Kristýna Bajerová, studentka MSP
	Mgr. Adéla Firlová, studentka DSP
	Barbora Tvarůžková, studentka MSP

S účinností od 1. 7. 2020 do doby ustavení Disciplinární komise FaF MU její působnost v nezbytném rozsahu vykonávala doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA, pověřena výkonem funkce děkanky v souladu s §103, odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů.

1.4 Další orgány

Tabulka 5. Tajemník fakulty

	K 30. 6. 2020	
Tajemník	Ing. Erika Moudrá	Mgr. Jan Mysliveček, Ph.D. *) (od 1. 7. 2020 do 30. 9. 2020)
		Ing. Barbora Sobaňská, MPA (od 1. 10. 2020)

*) *pověřen výkonem funkce*

Tabulka 6. Kolegium děkana

	Složení k 30. 6. 2020	Složení k 31. 12. 2020
Předseda	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	Lucie Bednaříková	Lucie Bednaříková
	Mgr. Marek Csöllei	doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA
	Mgr. Adéla Firlová	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.

	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.	Mgr. Adéla Lamaczová (Firlová)
	Ing. Erika Moudrá	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.	Mgr. Jan Mysliveček, Ph.D. (od 1. 7. 2020 do 30. 9. 2020)
	doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	Ing. Barbora Sobaňská, MPA (od 1. 10. 2020)
	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	Kateřina Valentová	prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.
		Kateřina Valentová
		PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.
		doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
		doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.

Tabulka 7. Rada pro vnitřní hodnocení

	Složení k 30. 6. 2020
Předseda	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
Členové	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
	Lucie Bednaříková
	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
	Mgr. Jan Elbl
	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.
	Ing. Erika Moudrá
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

Tabulka 8. Pedagogická komise

	Složení k 30. 6. 2020	Složení k 31. 12. 2020
Předseda	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
Členové	Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.	Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.
	Bc. Lucie Coufalová	Bc. Lucie Coufalová
	Mgr. Adéla Firlová	Mgr. Tereza Jůnová
	Mgr. Tereza Jůnová	PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.
	PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.	doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.	doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.
	doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.	Mgr. Petr Mokřý, Ph.D.
	Mgr. Petr Mokřý, Ph.D.	PharmDr. Lenka Smejkalová, Ph.D.
	PharmDr. Lenka Smejkalová, Ph.D.	Mgr. David Švestka
		PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.
		doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.

Tabulka 9. Komise pro přijímací řízení

	Složení k 30. 6. 2020
Předseda	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.
Členové	Kristýna Bajerová

	Vlasta Brodská
	MUDr. Marta Chalupová, Ph.D.
	doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.
	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA

Tabulka 10. Rada pro rigorózní řízení

	Složení k 30. 6. 2020	Složení k 31. 12. 2020
Předseda	PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	doc. PharmDr. Ondřej Zendulka, Ph.D.
Členové	PharmDr. Ivan Buzek	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. RNDr. Václav Suchý, DrSc., dr.h.c.	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	

Tabulka 11. Rozpočtová komise

	Složení k 30. 6. 2020
Předseda	Ing. Erika Moudrá
Členové	Mgr. Adéla Firlová
	doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

Tabulka 12. Komise pro vědu a tvůrčí činnost

	Složení k 30. 6. 2020
Předseda	doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.
Členové	Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.
	prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.
	doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA
	doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.
	doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.
	doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.
	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, 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.

Tabulka 13. Absolutní a přepočítané počty pracovníků FaF v roce 2020

	K 30. 6. 2020	K 31. 12. 2020

	absolutní počet	přepočítaný počet	absolutní počet	přepočítaný počet
Akademičtí pracovníci	92	58,1	90	58,2
Vědečtí pracovníci	6	4	4	2,6
Ostatní pracovníci	37	30,85	39	34,5
Celkem	135	92,95	133	95,3

Tabulka 14. Absolutní a přepočítané počty akademických a vědeckých pracovníků FaF v roce 2020

	K 30. 6. 2020		K 31. 12. 2020	
	absolutní počet	přepočítaný počet	absolutní počet	přepočítaný počet
Profesoři	5	2,25	5	2,05
Docenti	19	15,25	19	15,25
Odborní asistenti	40	28	42	30,6
Asistenti	28	12,6	23	9,5
Výzkumný pracovník-akademik	0	0	1	0,8
Celkem akademičtí pracovníci	92	58,1	90	58,2
Vědečtí pracovníci	6	4	4	2,6
Celkem	98	62,1	94	60,8

Tabulka 15. Absolutní a přepočítané počty neakademických pracovníků FaF v roce 2020

	K 30. 6. 2020		K 31. 12. 2020	
	absolutní počet	přepočítaný počet	absolutní počet	přepočítaný počet
Administrativní pracovníci	12	11,1	21	18,3
Laboratorní pracovníci	14	11,3	8	8
Pracovníci v úklidu	9	6,8	7	6,3
Ostatní pracovníci	2	1,65	3	1,9
Celkem	37	30,85	39	34,5

1.6 Vnitřní předpisy a vnitřní normy fakulty

Přehled vnitřních předpisů a vnitřních norem FaF VFU Brno

- Statut FaF VFU Brno
- Jednací řád Vědecké rady FaF VFU Brno
- Jednací řád Akademického senátu FaF VFU Brno
- Volební řád Akademického senátu FaF VFU Brno
- Disciplinární řád FaF VFU Brno

- Organizační řád FaF VFU Brno
- Rigorózní řád FaF VFU Brno

V období od 1. 1. 2020 do 30. 6. 2020 nebyly provedeny žádné změny ve vnitřních předpisech a vnitřních normách fakulty.

Přehled vnitřních předpisů a vnitřních norem FaF MU vydaných/změněných v období od 1. 7. 2020 do 31. 12. 2020:

- 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)

- Směrnice FaF MU č. 1/2020 Mzdové nároky zaměstnanců (účinná od 1. 1. 2021)
- Směrnice FaF MU č. 2/2020 O organizaci pracovní doby a evidenci pracovní doby na Farmaceutické fakultě (účinná od 10. 12. 2020)

- 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)

- 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)

2 VZDĚLÁVACÍ ČINNOST FAKULTY

2.1 Akreditované studijní programy

FaF VFU Brno v roce 2020 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 doktorském studijním programu (DSP) Farmacie s 5 akreditovanými obory (v českém jazyce) a Pharmacy se 3 akreditovanými obory (v anglickém jazyce). Platnost akreditace těchto programů byla ukončena k 30. 6. 2020 v souvislosti s přechodem FaF na MU.

Tabulka 16. Přehled akreditovaných studijních programů a oborů na FaF VFU Brno k 30. 6. 2020

Typ SP	Studijní program (kód)	Studijní obor (kód)	Forma	Standardní délka (roky)	Jazyk	Rigorózní řízení	Akreditace do
MSP	Farmacie (M5206)	Farmacie (M5206T004)	P	5	ČJ	ano	1. 11. 2021
	Pharmacy (M5206)	Pharmacy (M5206T004)	P	5	AJ	ano	1. 11. 2021
DSP	Farmacie (P5206)	Farmaceutická chemie (P5206V001)	P, K	4	ČJ	–	31. 12. 2019*
		Farmaceutická technologie – galenická farmacie (P5206V003)	P, K	4	ČJ	–	31. 12. 2021
		Farmakognozie (P5206V005)	P, K	4	ČJ	–	1. 11. 2021
		Farmakologie a toxikologie (P5206V007)	P, K	4	ČJ	–	1. 11. 2017*
		Bezpečnost a kvalita léčiv (P5206V019)	P, K	4	ČJ	–	31. 5. 2017*
	Pharmacy (P5206)	Medicinal Chemistry (P5206V001)	P, K	4	AJ	–	31. 12. 2019*
		Pharmaceutical Technology (P5206V003)	P, K	4	AJ	–	31. 12. 2021
		Pharmacognosy (P5206V005)	P, K	4	AJ	–	1. 11. 2021

*akreditace prodloužená do 31. 12. 2024 ve smyslu zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, v platném znění; platnost akreditace u všech programů a oborů ukončena k 30. 6. 2020

V souvislosti s přechodem FaF na MU k 1. 7. 2020 byly v první polovině roku 2020 připraveny žádosti o akreditaci MSP a DSP realizovaných v oblasti vzdělávání Farmacie pod hlavičkou MU. Akreditace byla MU nově přidělena Národním akreditačním úřadem s účinností od 1. 7. 2020 na 5 let pro 2 magisterské a 8 doktorských studijních programů, jejichž přehled uvádí tabulka.

Tabulka 17. Přehled akreditovaných studijních programů na FaF MU k 31. 12. 2020

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.“). K 30. 6. 2020 rigorózní řízení na FaF VFU Brno úspěšně absolvovalo 58 uchazečů, v období od 1. 7. do 31. 12. 2020 na FaF MU rigorózní řízení neukončil žádný uchazeč.

Tabulka 18. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v MSP v roce 2020 (k 31. 12. 2020)

Studijní program	Forma	Počet přihlášených	Počet přijatých	Počet zapsaných
Farmacie	P	487	219	158
Pharmacy	P	28	22	16
Celkem		515	241	174

Tabulka 19. Studium a studenti v MSP v roce 2020

Studijní program	Forma	Počet studujících k 30. 6. 2020	Počet studujících k 31. 12. 2020
Farmacie	P	570	681
Pharmacy	P	26	32
Celkem		596	713

Tabulka 20. Absolventi v MSP v roce 2020

Studijní program	Forma	Počet absolventů k 30. 6. 2020	Počet absolventů k 31. 12. 2020
Farmacie	P	128	8
Pharmacy	P	10	0
Celkem		138	8

2.3 Doktorské studijní programy

DSP na FaF 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 21. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v DSP v roce 2020 (k 31. 12. 2020)

Studijní program*	Forma	Počet přihlášených	Počet přijatých	Počet zapsaných
Farmaceutická chemie	P	3	3	3
	K	0	0	0
Farmaceutická technologie	P	4	4	3
	K	2	1	1

Farmakognozie	P	4	4	1
	K	0	0	0
Farmakologie a toxikologie	P	2	2	2
	K	0	0	0
Bezpečnost a kvalita léčiv	P	2	2	2
	K	0	0	0
Medicinal Chemistry	P	0	0	0
	K	0	0	0
Pharmaceutical Technology	P	0	0	0
	K	0	0	0
Pharmacognosy	P	0	0	0
	K	0	0	0
Celkem		17	16	12

*do 30. 6. 2020 DSP Farmacie/Pharmacy se studijními obory

Tabulka 22. Studium a studenti v DSP v roce 2020

Studijní program*	Počet studujících k 30. 6. 2020		Celkem	Počet studujících k 31. 12. 2020		Celkem
	P	K		P	K	
Farmaceutická chemie	10	2	12	9	2	11
Farmaceutická technologie	16	7	23	13	4	17
Farmakognozie	15	3	18	8	1	9
Farmakologie a toxikologie	6	6	12	4	4	8
Bezpečnost a kvalita léčiv	3	21	24	2	12	14
Medicinal Chemistry	0	0	0	0	0	0
Pharmaceutical Technology	0	1	1	0	1	1
Pharmacognosy	0	0	0	0	0	0
Celkem	50	40	90	36	24	60

*do 30. 6. 2020 DSP Farmacie/Pharmacy se studijními obory

Tabulka 23. Absolventi v DSP v roce 2020 (k 31. 12. 2020)

Studijní program*	Počet absolventů k 30. 6. 2020		Celkem	Počet absolventů k 31. 12. 2020		Celkem
	P	K		P	K	
Farmaceutická chemie	1	0	1	0	0	0
Farmakognozie	2	0	2	1	0	1
Farmaceutická technologie	1	1	2	0	0	0
Farmakologie a toxikologie	2	0	2	0	0	0
Bezpečnost a kvalita léčiv	0	0	0	1	1	2
Medicinal Chemistry	0	0	0	0	0	0
Pharmacognosy	0	0	0	0	0	0
Pharmaceutical Technology	0	0	0	0	0	0
Celkem	6	1	7	2	1	3

* do 30. 6. 2020 DSP Farmacie/Pharmacy se studijními obory

2.4 Rozvoj vzdělávací činnosti

Na FaF 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.

Rozvoj vzdělávací činnosti na VFU Brno je podpořen v rámci projektů Interní vzdělávací agentury (IVA) VFU Brno. Na FaF bylo pro rok 2020 podáno 20 projektů, z nichž bylo k řešení přijato 15 projektů. S ohledem na přechod FaF na MU k 1. 7. 2020 finanční prostředky ve výši 885 500 Kč pro FaF na tyto projekty nebyly přiděleny a čerpány. Tyto prostředky byly převedeny na FPP VFU Brno. Přehled projektů IVA VFU Brno, podaných za FaF v roce 2020 uvádí tabulka.

Tabulka 24. Přehled projektů IVA VFU Brno, podaných za FaF v roce 2020

Číslo projektu	Název projektu <i>Hlavní řešitel</i>	Přijat k řešení
2020FaF/3130/73	Videonávod pro obsluhu přístroje Golem II <i>PharmDr. Tomáš Biliik</i>	ano
2020FaF/3130/74	Metoda objektivního hodnocení barevné uniformity lékových forem - videonávod a SOP pro předmět "Cvičení diplomantů" <i>Mgr. Martin Dominik</i>	ano
2020FaF/3150/82	Tvorba grafických videí demonstrujících instrumentální úlohy předmětu Analýza léčiv a Analytická chemie <i>Mgr. Adéla Fířlová</i>	ano
2020FaF/3130/75	Mikroskopická obrazová analýza <i>Mgr. Nicole Fülöpová</i>	ano
2020FaF/3130/76	Vytvoření úloh seznamujících studenty předmětu "Lékové formy vyšších generací" s vlivem lisovací síly na parametry tablet <i>Mgr. Natálie Janigová</i>	ano
2020FaF/3130/77	Měření velikosti mikročásticových struktur pomocí laserové difrakce – návod a studijní materiál pro předměty "Instrumentální analytické metody ve farmaceutické technologii" a "Cvičení diplomantů" <i>Mgr. Jakub Karas</i>	ano
2020FaF/3140/79	Gastrointestinální potíže – možnosti samoléčby <i>PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.</i>	ano
2020FaF/3120/71	Zefektivnění a inovace předmětu Fytochemie – návody k práci ve fytochemické laboratoři <i>PharmDr. Milan Malanik</i>	ano
2020FaF/3150/87	Inovace seminářů a praktik do Mikrobiologie <i>Mgr. Bc. Daniela Nykodýmová</i>	ano
2020FaF/3150/83	Laboratorní stavebnice – inovace výuky chemických disciplín <i>PharmDr. Magdaléna Onuščáková</i>	ano
2020FaF/3150/84	Tvorba výukových opor pro instrumentální metody v Analýze léčiv <i>doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA</i>	ano
2020FaF/3150/85	Praktická příručka pro zpracování chemických reakcí <i>Jakub Stanovský</i>	ano
2020FaF/3110/69	Typologie pacientů ve vztahu k marketingovým aktivitám lékáren <i>Kristýna Šudomová</i>	ano
2020FaF/3150/86	Příručka pro laboratorní práci za inertních podmínek <i>Mgr. David Švestka</i>	ano
2020FaF/3130/78	Inovace IPLP receptur v souladu s moderními trendy v lékárenství pro výuku praktických cvičení předmětu Lékové formy a biofarmacie <i>PharmDr. Kateřina Tenorová</i>	ano

2020FaF/3110/68	Zavedení mobilních aplikací do výuky pro její zinteraktivnění <i>PharmDr. Dominik Grega</i>	ne
2020FaF/3120/70	Inovace výukových materiálů pro cvičení Pharmacognosy I <i>Mgr. Martin Helcman</i>	ne
2020FaF/3140/80	Účinky nových syntetizovaných látek na střevních sulfát redukujících bakterií <i>Mgr. Ivan Kushkevych, Ph.D.</i>	ne
2020FaF/3120/72	Návody na praktická cvičení z farmakognosie – skripta <i>Lucie Robošová</i>	ne
2020FaF/3140/81	Inovace studijních materiálů sledujících aktuální trendy v biologii a chemii <i>Karel Sehnal</i>	ne

Adekvátní informační zdroje, studijní literatura a materiály vznikají tvorbou studijních textů a opor, aktivním využíváním e-learningové aplikace Moodle a dalších interaktivních možností. Od 1. 7. 2020 akademičtí pracovníci a studenti začali využívat možnosti e-learningové podpory prostřednictvím IS MU.

V roce 2020 byla pro studenty FaF vydána následující skripta:

- Schüllerová, S., Vrbová, S., Žvaková, K.: *Pokročilá odborná angličtina pro studenty Farmaceutické fakulty VFU Brno*. Brno: VFU Brno, 2020. ISBN 978-80-7305-843-2.
- Macešková, B., Ambrus, T., Smejkalová, L.: *Úvod do lékárenství*. Brno: VFU Brno, 2020. ISBN 978-80-7305-842-5.
- Smejkalová, L., Ambrus, T., Macešková, B.: *Lékařství: Vybrané kapitoly*. Brno: VFU Brno, 2020. ISBN 978-80-7305-839-5.

2.5 Hodnocení vzdělávací činnosti

Hodnocení kvality vzdělávací činnosti na VFU Brno probíhá v pravidelných intervalech, jednou za semestr prostřednictvím studijního informačního systému IS/STAG. Studenti mají možnost ohodnotit jednotlivé absolvované předměty a vyučující pomocí strukturovaných dotazníků a též zadáváním textových komentářů. Účast na hodnocení je dobrovolná. S ohledem na přechod FaF na MU k 1. 7. 2020 hodnocení vzdělávací činnosti studenty za letní semestr 2019/2020 (první pololetí 2020) nebylo ukončeno.

Na MU probíhá po ukončení výuky v semestru předmětová anketa prostřednictvím Informačního systému MU. Do hodnocení podzimního semestru 2020 (druhé pololetí 2020) se zapojilo 47 % studentů FaF, hodnocení splnilo 40 % z celkového počtu studentů.

V roce 2020 byla pro MSP Farmacie a Pharmacy jmenována programová rada. Programová rada představuje jeden z hlavních prvků systému zajišťování kvality studia na MU, 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.

2.6 Celoživotní vzdělávání

Aktivity spojené s celoživotním vzděláváním (CŽV) na úrovni VFU Brno realizovalo celouniverzitní pracoviště Institut celoživotního vzdělávání (ICV). Z programů CŽV nabízených ICV v rámci Univerzity třetího věku (U3V) FaF odborně garantovala a zabezpečovala výuku v oboru Zdraví a léky (4 semestry) a podílela se na realizaci výuky v oboru Farmacie a veterinární medicína (4 semestry). V souvislosti s přechodem FaF na MU k 1. 7. 2020 již zahájené cykly kurzů U3V nadále zajišťovala VFU Brno, akademičtí pracovníci FaF výuku zabezpečovali formou externí spolupráce.

Tabulka 25. Celoživotní vzdělávání v rámci U3V realizované za účasti FaF v roce 2020

Program	Obor	Rozsah	Počet účastníků
U3V	Zdraví a léky	do 100 hod.	51
	Farmacie a veterinární medicína	do 100 hod.	12

Celoživotní vzdělávání na úrovni FaF realizuje Vzdělávací institut (od 1. 7. 2020 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.

Tabulka 26. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání realizovaných FaF v roce 2020

Název vzdělávací akce	Termín vzdělávací akce	Cílová skupina	Počet účastníků
Prezi vs. PowerPoint	13. 1. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	31
Akademické prezentace	21. 1. 2020, 23. 1. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	15
Práce s Excelem pro farmaceuty	28. 1. 2020, 29. 1. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	25
Efektivní / Asertivní komunikace	4. 2. 2020, 5. 2. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	15
Pedagogická psychologie	24. 1. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	20
Nezávažné infekce dýchacích cest	4. 2. 2020	akademická obec odborná veřejnost	21
Didaktika	6. 2. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	20
Přípravné semináře k přijímacím zkouškám	5. 5. – 28. 5. 2020	uchazeči o studium	53
Stress Management & Mindfulness	17. 7. – 21. 8. 2020	akademická obec, zahraniční účastníci	7
VIVAT FARMACIE: Farmakovigilance a systém cenotvorby	21. 10. 2020	studenti MSP, akademická obec	21
Canva: Moderní a jednoduchý nástroj na tvorbu grafického materiálu	6. 11. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	17
Kritické myšlení	12. 11. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	23
VIVAT FARMACIE: Duševní vlastnictví a farmakoekonomika	8. 11. 2020	studenti MSP, akademická obec	16
Psaní kvalitních publikací: základní souvislosti	26. 11. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	44
Jak prezentovat lidem (i přes počítač)	30. 11. – 4. 12. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	8
VIVAT FARMACIE: Zdravotnické prostředky z různých úhlů	8. 12. 2020	studenti MSP, akademická obec	16
Storytelling a data	9. 12. 2020	akademičtí pracovníci, studenti DSP	8

3 VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A TVŮRČÍ ČINNOST FAKULTY

Vědecká, výzkumná a tvůrčí činnost FaF 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.

Základními zdroji financí pro realizaci vědecko-výzkumné a tvůrčí činnosti na Farmaceutické fakultě byly v roce 2020 prostředky institucionální podpory výzkumným organizacím. Dalším zdrojem finančních prostředků pak byly granty grantových agentur (Ministerstva vnitra České republiky, Technologické agentury České republiky, Ministerstva zemědělství, Agentury zdravotnického výzkumu České republiky), a dále prostředky poskytované zadávajícími subjekty v rámci smluvního výzkumu.

3.1 Zaměření výzkumu a tvůrčí činnosti

Tvůrčí činnost na FaF 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 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 – galenická farmacie 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

FaF v roce 2020 využívala k vědecké a výzkumné činnosti mimo jiné i prostředky získané z grantových agentur jako spoluřešitel grantových projektů.

Fakulta je, i přes nově centrálně zavedené zvýšení administrativní zátěže s tím spojené, aktivní také ve snaze získávat nové finanční prostředky z grantových agentur a v podávání žádostí o přidělení projektů.

V roce 2020 byly na fakultě podány čtyři výzkumné projekty v celkové výši požadovaných prostředků 29 953 tis. Kč.

Tabulka 27. Granty a výzkumné projekty podané fakultou v roce 2020

Projekt	Zdroj	Finanční podpora (v tis. Kč)	Poskytovatel	Období
<u>Komplexy vybraných přechodných kovů s rostlinnými látkami s anti-NF-kappa B a pro-PPAR duální aktivitou (21-38204L)*</u>	B S	2 415	GA ČR	2021-2023
<u>Role prenylace a glykosylace v protizánětlivé aktivitě a metabolismu přírodních fenolových látek</u>	B	6 504	GA ČR	2021-2023
<u>Význam kyseliny ferulové z obilovin v modulaci zánětlivé odpovědi a funkce střevního epitelu</u>	B S	7 815	GA ČR	2021-2023
<u>Identifikace agonistické aktivity flavonoidů, jejich semisyntetických derivátů a nanoformulací vůči receptorům aktivovaným proliferačními peroxizomů</u>	B	13 219	GA ČR	2021-2025

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

Tabulka 28. Přehled prostředků grantového výzkumu na fakultě v roce 2020

Grantový výzkum	Počet projektů	Finanční podpora (v tis. Kč)
Grantový výzkum – hlavní řešitel	0	0
Grantový výzkum – spolřešitel	3	1 350
Celkem	3	1 350

Tabulka 29. Granty a výzkumné projekty řešené na fakultě v roce 2020

Projekt	Zdroj	Finanční podpora (v tis. Kč)	Poskytovatel	Období
<u>Detekční trubičky druhé generace pro kontinuální a opakované monitorování nervově paralytických a jiných toxických látek (VI20192022172)</u>	C S	666	MV ČR	2019-2022
<u>Nová bioaktivní hemostatika a krytí ran na bázi kolagenu a celulózy (TH04020540)</u>	B S	249	TA ČR	2019-2022

Využití mikročástic jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb (QK1810221)	C S	435	MZe ČR	2018-2021
--	-----	-----	--------	-----------

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

Institucionální výzkum

Na základě výše počtu bodů za uznatelné výstupy podle metodiky Rady vlády pro vědu, vývoj a inovace získala Farmaceutická fakulta v roce 2020 prostředky institucionální podpory výzkumným organizacím (institucionální výzkum), které činily celkem 3 377 tis. Kč. Z důvodu přechodu FaF na MU v roce 2020 nebyly fakultě poskytnuty finanční prostředky prostřednictvím Interní tvůrčí agentury (ITA) VFU Brno na 5 podaných ITA projektů.

Smluvní výzkum

Fakulta v roce 2020 získala prostředky na výzkum také v rámci tzv. smluvního výzkumu vykonávaného pro instituce, podniky nebo další subjekty. Šlo o projekt „Příprava nečistot A a B“ ve výši 120 tis. Kč, poskytovatel: Synthon, s.r.o.

Specifický vysokoškolský výzkum

Fakulta v minulých letech využívala k vědecké a výzkumné činnosti prostředky specifického vysokoškolského výzkumu, které získala na základě ohodnocení svého výkonu podle metodiky výpočtu podílu prostředků na specifický vysokoškolský výzkum pro jednotlivé vysoké školy. Z těchto prostředků (celkem 11 927 tis. Kč na VFU Brno) byla realizována vědecká a výzkumná činnost studentů na jednotlivých fakultách univerzity. Celková výše prostředků pro FaF činila 2 895 tis. Kč. Finanční prostředky rozděljuje Interní grantová agentura (IGA) VFU Brno na základě žádostí podaných řešitelskými týmy na jednotlivých fakultách. Z důvodu přechodu FaF na MU v roce projekty Interní grantové agentury (IGA) 2020 nebyly řešeny Farmaceutickou fakultou. Prostředky pro 14 vybraných projektů ve výši 2 895 tis. Kč pro FAF na IGA VFU na rok 2020 nemohly být čerpány.

Tabulka 30. Projekty IGA VFU Brno na FaF v roce 2020

Specifický vysokoškolský výzkum (projekty IGA VFU Brno)	Počet projektů
Projekty podané	23
Projekty přijaté k řešení	14
Projekty řešené	0
Projekty splněné	0
Projekty splněné s výhradou	0
Projekty nesplněné	0

Tabulka 31. Přehled projektů IGA VFU Brno, podaných na FaF v roce 2020

Číslo projektu	Název projektu <i>Řešitelé projektu</i>
309/2020/FaF	Optimalizácia prípravy peliet s obsahom glukózy a kofeínu s predĺženým uvoľňovaním na nutričnú substitúciu a stimuláciu pri dlhodobej záťaži.

	<i>Mgr. Michaela Garajová, Doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D., Doc. PharmDr. Aleš Franc, Ph.D., Mgr. Martin Dominik, Mgr. Nicole Fülöpová</i>
301/2020/FaF	Příprava a hodnocení pevných mikročástic s obsahem lipozomů pro plicní aplikaci.
	<i>Mg. Hana Hořavová, Doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D., Mgr. Jakub Karas, Pavla Kadlčíková</i>
323/2020/FaF	Studium vlivu nových hydroxynaftalenkarboxamidů na STAT3 signální kaskádu a navození oxidačního stresu u nádorových buněčných linií
	<i>Doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D., Žaneta Slonková</i>
313/2020/FaF	Studium vlivu ligandů cílících na G-kvadruplexy v biologii p53.
	<i>Mgr. Veronika Pařilová, Mgr. Marie Brázdová, Ph.D., Mgr. Zuzana Soldánová</i>
314/2020/FaF	Fytochemická analýza metanolového extraktu druhov <i>Plectranthus montanus</i> Benth. a <i>Plectranthus neochilus</i> Schltr.
	<i>PharmDr. Mária Gáborová, Doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.</i>
322/2020/FaF	Studium antiproliferačních a proapoptotických vlastností nových potenciálních inhibitorů histondeacetyláz u nádorové buněčné linie THP-1
	<i>PharmDr. Tereza Kauerová, Katarína Huťová</i>
302/2020/FaF	Příprava chuť maskujících orodispergovatelných filmů metodou 3D tisku a vývoj disoluční metodiky pro jejich hodnocení
	<i>PharmDr. Martina Holická, doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D., Dominik Legemza, Mgr. Natálie Janigová, PharmDr. Jan Elbl</i>
303/2020/FaF	Vývoj asymetrické organokatalytické syntézy trihalogenmethylkarbinolů
	<i>Mgr. David Švestka, doc. Ing. Pavel Bobál, CSc., Kateřina Šenkeříková, PharmDr. Jan Otevřel, Ph.D.</i>
305/2020/FaF	Izolace a strukturní analýza geranylovaných flavonoidů z plodů <i>Paulownia tomentosa</i>
	<i>PharmDr. Lenka Molčanová, doc. PharmDr. Karel Šmejkal, PhD., Miriama Dupláková</i>
315/2020/FaF	Vliv kov vázající skupiny na protinádorovou aktivitu u skupiny inhibitorů histon deacetylás
	<i>PharmDr. Magdaléna Onuščáková, doc. Ing. Pavel Bobál, CSc., Michal Greguš</i>
307/2020/FaF	Izolace obsahových látek z plodů <i>Sorbus domestica</i> a stanovení jejich antidiabetické aktivity
	<i>PharmDr. Milan Malaník, Jakub Slovák, Mgr. Bc. Daniela Nykodýmová, Michaela Krč-Konečná, PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.</i>
317/2020/FaF	Stanovení PPAR γ agonistické aktivity u vybraných derivátů stilbenů in vitro
	<i>Mgr. Bc. Daniela Nykodýmová, Doc. PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D., Monika Poullová, PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.</i>
319/2020/FaF	Srovnání vlivu různých dávek lidského rekombinantního tkáňového aktivátoru plazminogenu (rtPA) na rychlost fibrinolýzy u potkana (příloha k přihlášce projektu IGA VFU 2020)
	<i>MVDr. Peter Scheer, Ph.D., Hana Eliášová</i>
316/2020/FaF	Syntéza a studium biologicky aktivních hydroxynaftalenkarboxamidů s karbamátovým fragmentem
	<i>PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D., Kristýna Bajerová, Karolína Batková, Lukáš Muras</i>
320/2020/FaF	Rychlá metoda stanovení cukerných alkoholů vedle běžných monosacharidů a disacharidů pomocí hydrofilní interakční kapalinové chromatografie (HILIC) s detektorem ELSD
	<i>doc. RNDr. Jiří Pazourek, Ph.D., Eliška Žubretovská, Tomáš Crha</i>
310/2020/FaF	Syntéza derivátů pyrrolu jako potenciálních inhibitorů metaloenzymů
	<i>Mgr. Hana Pížová, Ph.D., Jakub Stanovský, Kristína Jánošíková</i>
312/2020/FaF	Ekologické aspekty reziduí vybraných léčiv v rostlinách

	<i>Ing. Marcela Nejezchlebová, Nikola Kalvarová</i>
306/2020/FaF	Testování nepřímého antioxidačního potenciálu rostlinných látek aktivací systému Nrf2/ARE a vlivu na signální kaskádu NF- κ B v buněčných kulturách. <i>Mgr. Petra Herczogová, PharmDr. Dagmar Jankovská, Ph.D.</i>
304/2020/FaF	Design, dokovací studie, syntéza a screening antimikrobiální a cytotoxické aktivity nových derivátů 1,3,4-thiadiazolu jako potenciálních inhibitorů enoyl-ACP reduktasy <i>Mgr. Petr Mokřý, Ph.D., Petr John, Adrián Santoris, Ing. Marcela Nejezchlebová, Klára Šrámková, Mgr. Jiří Václavík, Ph.D.</i>
311/2020/FaF	Příprava a úprava povrchu iodových nanočástic na bázi MAOETIB pro optimalizaci jejich dispergace ve vodní fázi <i>PharmDr. Tereza Padrtová, Ph.D., Miriam Slezáková, Petr Musálek</i>
321/2020/FaF	Účinky nových syntetizovaných látek na střevních sulfát redukujících bakteri <i>Mgr. Ivan Kushkevych, Doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.</i>
318/2020/FaF	-Testování antiarytmogenního účinku nově syntetizovaných antagonistů beta adrenergických receptorů na modelu zavěšeného srdce. <i>MVDr. Jana Hložková, Ph.D., Kristýna Sedláčková, Eva Hvolková, Kristína Brabcová, Lenka Zalubelová, PharmDr. Pavlína Marvanová, Ph.D.</i>
308/2020/FaF	Látky fenolickej povahy izolované z kôry koreňov Morus alba a plodov Paulownia tomentosa ako potenciálne antibiotiká. <i>Mgr. Gabriela Škovranová, PharmDr. Alice Sychrová, Ph.D., Veronika Porostlá, Zdenka Florková</i>

3.3 Publikační činnost

Významnou součástí tvůrčí činnosti pracovníků FaF 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 2020 publikovali zaměstnanci a studenti FaF své výsledky ve 113 odborných pracích (jedná se o 55 článků v časopisech s impaktním faktorem, dalších 15 článků ve vědeckých časopisech indexovaných v databázi Scopus, 35 článků v recenzovaných časopisech ostatních, 2 vědecké monografie a 6 skript). O vysoké kvalitě odborných prací svědčí jednak fakt, že většina článků s impakt faktorem byla publikována v prestižních časopisech zařazených v 1. kvartilu (Q1) – 27 prací, nebo v 2. kvartilu (Q2) – 16 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. Celkově bylo v roce 2020 formou ústního sdělení, posterem nebo příspěvkem ve sborníku prezentováno 25 prací.

Tabulka 32. Přehled publikační aktivity FaF v roce 2020

Typ výstupu	Počet výstupů
Články ve vědeckých časopisech s IF (J_{imp})	55
Články ve vědeckých časopisech bez IF, v databázi Scopus (J_{sc})	15
Články v odborných časopisech (J_{ost})	35
Knihy, kapitoly v knihách, skriptá, učební texty	8
Příspěvky na konferencích v ČR	18
Příspěvky na mezinárodních konferencích	7

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 2020 byla Farmaceutickou fakultou uspořádána z důvodu protipandemických opatření pouze 1 konference.

Tabulka 33. Konference organizované/spoluorganizované FaF v roce 2020

Název	Datum konání	Mezinárodní účast
Květinův den – Mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů	2. 9. 2020	ano

Po přechodu FaF na MU ve druhém pololetí roku 2020 v zájmu posílení mezifakultní a mezioborové spolupráce proběhly společné workshopy vybraných fakult MU, kde účastníci představili svá výzkumná témata:

- Workshop za účasti Filozofické fakulty, Lékařské fakulty a Farmaceutické fakulty – 23. 9. 2020
- Match Making Event „Pharmaceutical research“ za účasti Přírodovědecké fakulty, Farmaceutické fakulty a CEITEC – 26. 11. 2020

3.5 Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

FaF VFU Brno měla k 30. 6. 2020 platnou akreditaci pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v jednom oboru. V souvislosti s přechodem FaF na MU k 1. 7. 2020 do konce roku 2020 nebyla habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem akreditována.

Tabulka 34. Přehled akreditovaných oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem k 30. 6. 2020

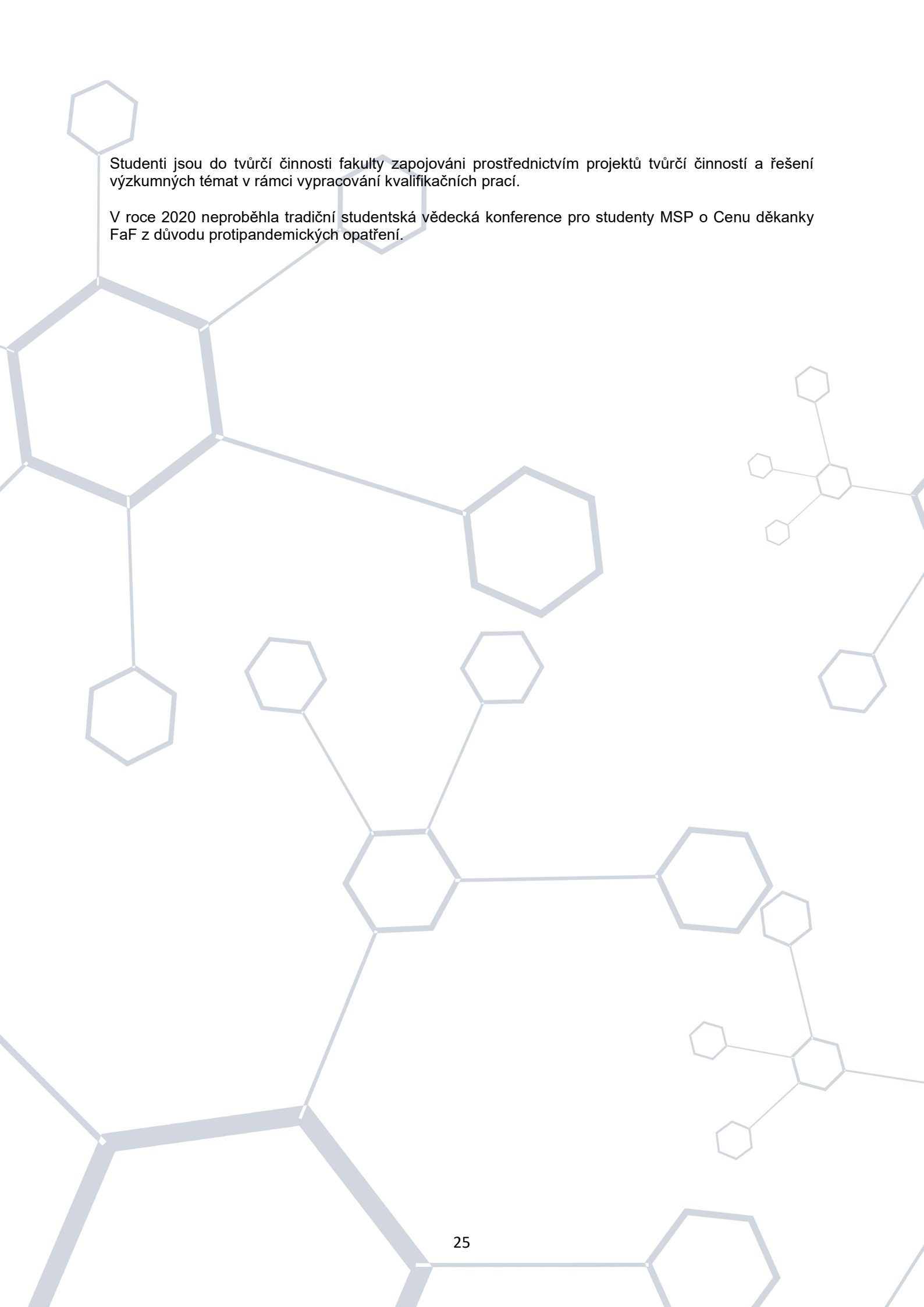
Obor	Habilitační řízení		Řízení ke jmenování profesorem	
	datum udělení poslední reakreditace (od)	datum trvání reakreditace (do)	datum udělení poslední reakreditace (od)	datum trvání reakreditace (do)
Farmakognozie	7. 10. 2013	31. 10. 2021*	7. 10. 2013	31. 10. 2021*

*platnost ukončena k 30. 6. 2020

V roce 2020 bylo ukončeno řízení ke jmenování profesorem doc. PharmDr. Karla Šmejkal, Ph.D. na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové pro obor Farmakognozie (jmenování profesorem: 15. 12. 2020).

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 (zahájení: 11. 5. 2020, k 31. 12. 2020 řízení nebylo uzavřeno).

3.6 Studentská vědecká činnost



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

V roce 2020 neproběhla tradiční studentská vědecká konference pro studenty MSP o Cenu děkanky FaF z důvodu protipandemických opatření.

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
- 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
- John Moors University, Liverpool, Velká Británie
- 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

4.2 Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců

FaF v roce 2020 pokračovala v participaci a rozvoji mobility projektů, umožňujících vysílání a přijímání studentů a zaměstnanců do/ze zahraničí. Mobility měly být realizovány především prostřednictvím programu Erasmus+ a formou projektů s podporou Interní mobility agentury (IMA) VFU Brno. Situace byla ovšem významně zkomplikována pandemií Covid-19. Cestování a mobility v roce 2020 byly značně utlumeny.

Do soutěže o podporu mobility projektů v rámci IMA VFU Brno pro rok 2020 bylo na FaF podáno celkem 12 projektů. Vzhledem k protipandemickým opatřením a omezeným možnostem vycestovat, a z důvodu přechodu FaF na MU k 1. 7. 2020, nebyly projekty IMA VFU realizovány.

Tabulka 35. Přehled mobilit studentů a akademických pracovníků realizovaných na FaF v roce 2020

	Erasmus+ VFU	Erasmus+ MU	IMA VFU	Ostatní VFU	Celkem
Počet vyslaných studentů	5	6	0	0	11
Počet studentoměsíců u vyslaných studentů	22	17	0	0	39
Počet přijatých studentů	36	14	0	0	50
Počet studentoměsíců u přijatých studentů	87	42	0	0	129
Počet vyslaných akademických pracovníků	1	0	0	1	2
Počet učitelotýdnů u vyslaných akademických pracovníků	0,71	0	0	30	30,71
Počet přijatých akademických pracovníků	0	0	0	0	0
Počet učitelotýdnů u přijatých akademických pracovníků	0	0	0	0	0

5 VNĚJŠÍ VZTAHY A TŘETÍ ROLE FAKULTY

5.1 Spolupráce s akademickými a výzkumnými institucemi

V oblasti pedagogické, vědecko-výzkumné a další tvůrčí činností 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 (nejprve VFU Brno, od 1. července MU) a průmyslových partnerů, a to jak na principu kontraktu, tak za podpory z veřejných zdrojů (např. v programových schématech agentury TA ČR).

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

- 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
- oncomed manufacturing a.s.
- Oritest, spol. s.r.o.
- Synthon, s.r.o.
- Zentiva Group, a.s., Praha

5.3 Spolupráce s vědeckými a profesními organizacemi

FaF 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 (do 1. 7. 2020 na FaF VFU; na FaF MU není Vědecká rada v průběhu zbytku roku 2020 zřízena) a spolupracují s FaF na tvorbě a hodnocení studijních programů. Vzdělávací a tvůrčí činnost FaF a jejích pracovníků se do spolupráce promítá také v oblasti celoživotního vzdělávání farmaceutů a dalších zdravotnických pracovníků a organizování vědeckých konferencí a symposií. Možnosti pořádání jsou však v roce 2020 výrazně omezeny a v první polovině roku bylo mnoho akcí zrušeno kvůli pandemii onemocnění Covid-19. Pořádání některých akcí bylo odloženo na pozdější termíny, např. 2. září FaF spolupořádala Mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů – Květinův den Toxikologické sekce ČSEKFT ČLS JEP.

5.4 Členství fakulty a pracovníků v národních a mezinárodních organizacích

FaF byla v roce 2020 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.

Zástupci vedení FaF se v roce 2020 zúčastnili každoročně organizovaného pracovního setkání vedoucích představitelů farmaceutických fakult v ČR a SR, které se konalo 26. - 27. 6. 2020 v Hotelu Thermal v Pasohlávkách.

Akademičtí a vědečtí pracovníci FaF byli v roce 2020 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

- **Prezentace fakulty**

Se zaměřením na uchazeče o studium:

- Den otevřených dveří: 31. 1. 2020
- Informativa, Ljubljana, Slovinsko, 24.- 25.1.2020
- domácí a zahraniční webové portály pro zájemce o studium na VŠ
- Farmaceutická Ph.D. konference: 17. 6. 2020 (on-line, se zaměřením na uchazeče o studium v DSP)
- Open Day: 7. 11. 2020 (on-line)

Se zaměřením na akademickou obec, absolventy a širokou veřejnost:

- APAvision7 – Studium farmacie z pohledu studentů: 4. 3. 2020 (panelová diskuse, podcast odborného portálu APATYKÁŘ®)
- Týden vědy a techniky: 2.–8. 11. 2020 (on-line)
- Noc vědců: 15. 11. 2020 (on-line)
- facebookové stránky FaF v české a anglické verzi
- Newsletter FaF (měsíčně)
- profily na sociálních sítích Twitter a Instagram
- časopis Vita Universitatis (do 30. 6. 2020)
- Časopis Magazín M (od 1. 7. 2020)
- Časopis českých lékárníků

5.5 Odborná lékařská činnost

Lékařská péče pro širokou veřejnost byla poskytována ve Fakultní lékárně FaF VFU Brno, která byla umístěna v areálu univerzity v budově č. 43. Lékárna disponovala prostory pro výdej léčiv, doplňkového sortimentu a zdravotnických prostředků pro pacienty humánních lékařů i klienty veterinárních lékařů, a dále adekvátními skladovacími, laboratorními, výukovými, konzultačními a dalšími prostory. Svým pacientům a klientům nabízela široký sortiment hromadně vyráběných i individuálně připravovaných léčivých přípravků a doplňkového sortimentu. Ve Fakultní lékárně rovněž probíhala pedagogická činnost, fakultní i zahraniční studenti zde absolvovali praxe a stáže. Kromě toho lékárna sloužila i k praktické výuce studentů FaF ve vybraných povinných a povinně volitelných předmětech. Činnost Fakultní lékárny FaF byla ukončena k 30. 6. 2020, od 1. 7. 2020 do konce roku 2020 FaF odbornou lékařskou činností již neposkytovala.

5.6 Kultura akademického života

- Studentské aktivity, činnost USF

Unie studentů farmacie, z.s. (USF) je zájmovou organizací studentů FaF napříč všemi fakultami. 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 2020 je počet akcí nižší než jiné roky a zároveň většina akcí probíhá v on-line formě.

Tabulka 36. Přehled aktivit a akcí organizovaných USF v roce 2020

Termín	Název
31. 3. - 1. 4. 2020	JobFair, veletrh pracovních příležitostí (online)
27. 4. 2020	Zeptej se na... veřejná diskuze s vedením fakulty online
10. 11. 2020	Mobility Days
12. 11. 2020	Přednáška o doktorandském studiu na Weizmann Institute of Sciences (online)
13. 11. 2020	Herní večer – Secret Hitler online
16. 11. 2020	Konec éry antibiotik? - přednáška k ATB týdnu online
26. 11. 2020	Přednáška o diplomových pracích pro třetáky online

- Akademická shromáždění a společenské akce

Tabulka 37. Přehled akademických obřadů FaF v roce 2020

Termín	Název
14. 9. 2020	Promoce absolventů DSP (společná pro VFU)
18. 9. 2020	Promoce absolventů MSP Promoce absolventů rigorózního řízení

Pozn. ve výše uvedených termínech byli promováni absolventi VFU Brno, termíny promoci byly posunuty z důvodu nepříznivé epidemiologické situace. Imatrikulace nových studentů FaF MU se nekonala z důvodu COVID-19.

- Dobrovolnická činnost

195 studentů FaF se zapojilo do dobrovolnické činnosti v době nouzového stavu vyhlášeného na jaře 2020 z důvodu pandemie COVID-19. Studenti pomáhali v lékárnách, nemocnicích a jiných zdravotnických a sociálních zařízeních a dalších pracovištích. Zapojili se také do aktivit Dobrovolnického centra MU.

5.7 Uznání členů akademické obce

- Ocenění studentů

V roce 2020 se vlivem protipandemických opatření neuskutečnila tradiční studentská vědecká konference ani vyhlášení Ceny děkana FaF pro akademický rok.

PharmDr. Veronika Leláková, DSP studentka a absolventka FaF v roce 2020 získala 3. místo se svým výzkumným projektem "Evaluation of influence of selected stilbenes on neuroprotection against stroke with a focus on inflammatory signaling: Invitro and in vivo studies" v soutěži Cena Sanofi za farmacii pro rok 2020. Slavnostní předávání cen soutěže proběhlo 2. 7. 2020 ve Francouzském Institutu v Praze, za přítomnosti velvyslance Francie v České republice, Rolanda Galharaguea, a Paula-Françoise Cossy, ředitele Sanofi v České republice a na Slovensku.

- Ocenění akademických pracovníků

Na 62. česko-slovenské psychofarmakologické konferenci (16.–19. 1. 2020, Jeseník) získal poster „Vývoj a studium nové částicové lékové formy mirtazapinu s prodlouženým uvolňováním v pilotním experimentu na laboratorním potkanovi“ autorů H. Kotolová, J. Juřica, T. Hammer, O. Zendulka, P. Karešová, K. Kubová, J. Vysloužil cenu v soutěži o nejlepší posterovou prezentaci v kategorii Preklinický výzkum.

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
ICV	Institut celoživotního vzdělávání
IF	impakt faktor
IGA VFU Brno	Interní grantová agentura Veterinární a farmaceutické univerzity Brno
IMA VFU Brno	Interní mobilitní agentura Veterinární a farmaceutické univerzity Brno
IPSF	International Pharmaceutical Students' Federation
IVA VFU Brno	Interní vzdělávací agentura Veterinární a farmaceutické univerzity Brno
K	kombinovaná forma studia
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
SEP	Student Exchange Programme
SR	Slovenská republika
TA ČR	Technologická agentura České republiky
tis.	tisíc
U3V	Univerzita třetího věku
UK	Univerzita Karlova
USF	Unie studentů farmacie
ÚAF	Ústav aplikované farmacie
ÚHFT	Ústav humánní farmakologie a toxikologie
ÚCHL	Ústav chemických léčiv
ÚMBFB	Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie
ÚMF	Ústav molekulární farmacie
ÚPL	Ústav přírodních léčiv
ÚTL	Ústav technologie léků
VETUNI	Veterinární univerzita Brno
VFU Brno	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
VR	Vědecká rada
WOS	Web of Science

Seznam tabulek

- Tabulka 1. Vedení fakulty
- Tabulka 2. Akademický senát fakulty k 30. 6. 2020
- Tabulka 3. Vědecká rada fakulty k 30. 6. 2020
- Tabulka 4. Disciplinární komise fakulty k 30. 6. 2020
- Tabulka 5. Tajemník fakulty
- Tabulka 6. Kolegium děkana
- Tabulka 7. Rada pro vnitřní hodnocení
- Tabulka 8. Pedagogická komise
- Tabulka 9. Komise pro přijímací řízení
- Tabulka 10. Rada pro rigorózní řízení
- Tabulka 11. Rozpočtová komise
- Tabulka 12. Komise pro vědu a tvůrčí činnost
- Tabulka 13. Absolutní a přepočítané počty pracovníků FaF v roce 2020
- Tabulka 14. Absolutní a přepočítané počty akademických a vědeckých pracovníků FaF v roce 2020
- Tabulka 15. Absolutní a přepočítané počty neakademických pracovníků FaF v roce 2020
- Tabulka 16. Přehled akreditovaných studijních programů a oborů na FaF VFU Brno k 30. 6. 2020
- Tabulka 17. Přehled akreditovaných studijních programů na FaF MU k 31. 12. 2020
- Tabulka 18. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v MSP v roce 2020 (k 31. 12. 2020)
- Tabulka 19. Studium a studenti v MSP v roce 2020
- Tabulka 20. Absolventi v MSP v roce 2020
- Tabulka 21. Zájem o studium, uchazeči a přijímací řízení v DSP v roce 2020 (k 31. 12. 2020)
- Tabulka 22. Studium a studenti v DSP v roce 2020
- Tabulka 23. Absolventi v DSP v roce 2020 (k 31. 12. 2020)
- Tabulka 24. Přehled projektů IVA VFU Brno, podaných za FaF v roce 2020
- Tabulka 25. Celoživotní vzdělávání v rámci U3V realizované za účasti FaF v roce 2020
- Tabulka 26. Přehled kurzů celoživotního vzdělávání realizovaných FaF v roce 2020
- Tabulka 27. Granty a výzkumné projekty podané fakultou v roce 2020
- Tabulka 28. Přehled prostředků grantového výzkumu na fakultě v roce 2020
- Tabulka 29. Granty a výzkumné projekty řešené na fakultě v roce 2020
- Tabulka 30. Projekty IGA VFU Brno na FaF v roce 2020
- Tabulka 31. Přehled projektů IGA VFU Brno, podaných na FaF v roce 2020
- Tabulka 32. Přehled publikační aktivity FaF v roce 2020



Tabulka 33. Konference organizované/spoluorganizované FaF v roce 2020

Tabulka 34. Přehled akreditovaných oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem k 30. 6. 2020

Tabulka 35. Přehled mobilit studentů a akademických pracovníků realizovaných na FaF v roce 2020

Tabulka 36. Přehled aktivit a akcí organizovaných USF v roce 2020

Tabulka 37. Přehled akademických obřadů FaF v roce 2020