

B-IV – Údaje o odborné praxi/praktické výuce**Charakteristika povinné odborné praxe/praktické výuce**

Navržený NMSP zahrnuje řadu předmětů vyučovaných formou praktické výuky. Rozsah prakticky orientovaných cvičení a seminářů je navržen tak, aby si studenti mohli osvojit požadované praktické dovednosti. V praktické a seminární výuce jsou využívány interaktivní formy výuky založené na individuální laboratorní práci, případových studiích, simulacích, demonstracích, skupinových projektech, diskusích apod.

Pro aplikaci teoretických poznatků jsou nezbytné odborné praxe. Povinnou součástí studia programu je řízená odborná praxe na specializovaných pracovištích v celkovém rozsahu 6 týdnů ve 4. semestru studia. Praxe může být absolvována na max. 2 různých pracovištích, na 1 pracovišti v minimální délce 2 týdnů. Praxi lze absolvovat na relevantních pracovištích jak v ČR, tak i v zahraničí. Cílem praxe je umožnit studentům aplikování základních teoretických znalostí a získání praktických dovedností, týkajících se rutinních činností na specializovaných pracovištích, zabývajících se výzkumem a vývojem, výrobou, kontrolou, distribucí, regulací, certifikací, marketingem a aplikací kosmetických prostředků.

Odborná praxe se realizuje na pracovištích, s nimiž má FaF MU uzavřenou dlouhodobou rámcovou smlouvu o spolupráci v oblasti vzdělávání a zajišťování odborných praxí studentů. Dále je možné uzavřít i krátkodobé individuální smlouvy (zpravidla na jeden akademický rok) o zajištění odborné praxe konkrétního studenta/studentů na konkrétním pracovišti. Studenti na praxi vykonávají odborné činnosti pod dohledem kvalifikovaného pracovníka příslušného zařízení (školitel). Rozsah praxe dává studentům možnost seznámit se s každodenním rutinním provozem daného zařízení a participovat na relevantních odborných činnostech v návaznosti na již absolvovanou teoretickou a praktickou výuku na půdě FaF MU. Odborná praxe je organizována a realizována pod dohledem garanta předmětu – akademického pracovníka studijního programu formou řízené stáže, tj. podle strukturovaných sylabů a podmínkou získání kreditů za absolvované praxe je i splnění povinností specifikovaných garantem předmětu (vedení deníku praxe se záznamy uskutečněných odborných aktivit, vypracování a odevzdání zadaných úkolů, poskytnutí zpětné vazby formou dotazníku vyplněného studentem a hodnocení studenta školitelem).

Rozsah	6	týdnů	240	hodin
Přehled pracovišť, na kterých má být odborná praxe/praktická výuka uskutečňována				Smluvně zajištěno
Almara Soap, s.r.o.				ano
BB Pharma, a.s.				ano
Cemio Switzerland, s.r.o.				ano
Cosmonde, a.s.				ano
Dermacol, a.s.				ano
Dovema, s.r.o.				ano
Fagron a.s.				ano
FARMAK MORAVIA, a.s.				ano
FARMAK, a.s.				ano
FOR LIFE spol. s r.o.				ano
GAYER COSMETICS s.r.o.				ano
HAIR-CELLCOSMETICS, s.r.o.				ano
Havlíkova přírodní apotéka s.r.o.				ano
Chytrá lékárna, a.s.				ano
L'ORÉAL Česká republika s.r.o.				ano
LOBEY Laboratories s.r.o.				ano
MedicProgress, a.s.				ano
MIHULKA, s.r.o.				ano
oncomed manufacturing, a.s.				ano
Pro4Care, s.r.o.				ano
RYOR a.s.				ano
Safic-Alcan Česko, s.r.o.				ano
SCE, s.r.o.				ano
SynCare Plus, s.r.o.				ano
Synthon, s.r.o.				ano
UNIVIT, s.r.o.				ano

Zajištění odborné praxe/praktické výuky v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost			
Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu			
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	Role prenylace a glykosylace v protizánětlivé aktivitě a metabolismu přírodních fenolových látek (GA ČR, GA23-04655S)	B	2023-2025
doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.	Racionální design částicových polysacharidových systémů pro přívod léčiv s širokým spektrem biologické aktivity k terapii sliznic (GA ČR, GA22-03187S)	B	2022-2024
prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	Komplexy vybraných přechodných kovů s rostlinnými látkami s anti-NF-kappa B a pro-PPAR duální aktivitou (GA ČR, GF21-38204L)	B	2021-2023
doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.	Nová bioaktivní hemostatika a krytí ran na bázi kolagenu a celulózy (TA ČR, TH04020540)	B	2019-2022
prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	Detekční trubičky druhé generace pro kontinuální a opakované monitorování nervově paralytických a jiných toxických látek (MV ČR, VI20192022172)	C	2019-2022
doc. Ing. Pavel Bobál, CSc.	Vývoj syntetického postupu Naphthol AS a jeho derivátů (MPO ČR, CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026925)	C	2021-2022
doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.	Využití mikročastic jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb (MZe ČR, QK1810221)	C	2018-2021
Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
Cemio Switzerland, s.r.o.	Smluvní výzkum (vývoj produktu)	2024	
Paul-Hartmann AG	Smluvní výzkum (vývoj a hodnocení produktu)	2022-2024	
oncomed manufacturing a.s.	Smluvní výzkum (vývoj postupu a metody)	2022-2023	
Biomineal s.r.o.	Smluvní výzkum (analytické hodnocení)	2022	
Bioveta, a.s.	Smluvní výzkum (analytické hodnocení)	2022	
Hackshot s.r.o.	Smluvní výzkum (vývoj postupu a metody)	2022	
HEATON k.s.	Smluvní výzkum (vývoj postupu a metody)	2022	
TRUMF International s.r.o.	Smluvní výzkum (analytické hodnocení)	2022	
ADDICCO GROUP s.r.o.	Smluvní výzkum (vývoj postupu a metody, analytické hodnocení)	2021-2022	
Hemcon Medical Technologies CZ s.r.o.	Smluvní výzkum (hodnocení produktu)	2021	
Holzbecher, spol. s r.o. barevna a bělidlo Zlích; COLLADO s.r.o.; Enantis s.r.o.	Spolupráce v rámci projektu: Nová bioaktivní hemostatika a krytí ran na bázi kolagenu a celulózy (TA ČR, TH04020540)	2019-2022	
VIRA CHEMimp s.r.o.	Spolupráce v rámci projektu: Vývoj syntetického postupu Naphthol AS a jeho derivátů (MPO ČR, CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026925)	2021-2022	
ORITEST spol. s r.o.	Spolupráce v rámci projektu: Detekční trubičky druhé generace pro kontinuální a opakované monitorování nervově paralytických a jiných toxických látek (MV ČR, VI20192022172)	2019-2022	
ŠTIČÍ LÍHEŇ – ESOX, spol. s r.o.	Spolupráce v rámci projektu: Využití mikročastic jako nosičů hormonálně aktivních látek v řízené reprodukci ryb (MZe ČR, QK1810221)	2018-2021	

Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem

Organizace konferencí:

- Pracovní den farmaceutické technologie (05/10/2023, 14/10/2022, 25/10/2021, 04/09/2019)
- Květinův den – mezioborová konference mladých farmakologů a toxikologů (v přípravě 30/05/2024, 25/05/2023, 26/05/2022, 23/06/2021, 02/09/2020)
- Brněnský den léčivých rostlin (14/10/2022)
- Sympozium z historie farmacie a zdravotnictví (14/10/2022)
- Mezinárodní konference Syntéza a analýza léčiv (07-09/09/2022)
- Studentská vědecká konference PHARM MUNI (v přípravě 16/04/2024, 25/04/2023, 26-28/04/2022, 27/04/2021)
- Mezinárodní konference „PSE Trends in Natural Products – Young Scientists Meeting“ (v přípravě 21-24/05/2024)

Vzdělávací aktivity v rámci celoživotního vzdělávání (pro odbornou a laickou veřejnost):

- Přírodní antioxidanty a jejich vliv na naše zdraví (11-18/09/2023)
- Jídlo jako lék I.: Složení potravin a vliv zpracování potravy na naše zdraví (19/09- 14/11/2023)
- Přírodní cesta ke zdraví: Léčivé rostliny, přípravky a čajové směsi (06/11-11/12/2023)
- Toxikologie přírodních látek (29/11/2022-24/1/2023)
- Kosmetické produkty v péči o pokožku – on-line kurz (18/1/2022-12/04/2023, 03/11/2021-09/02/2022)
- Management ve farmacii – on-line kurz (09/02-27/04/2023, 25/11/2021-17/02/2022)
- Léčivé rostliny v samoléčení – on-line kurz (07-21/06/2022)
- Rostlinné extrakty v kosmetice a jejich možné využití při předčasném stárnutí pleti – on-line kurz (04-11/10/2022)

Mezinárodní spolupráce:

- BIP (Blended Intensive Programme) program, "Creating Safe Cosmetic Products" (organizátor: Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, LT), 2022, 2023 – zapojení přednášejících z FaF MU (doc. Kubová, dr. Pavelková)

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

FaF MU realizuje spolupráci se subjekty z praxe na více úrovních. Pro oblast zajišťování odborných praxí studentů FaF MU uzavřela řadu dlouhodobých rámcových smluv o spolupráci (přehled smluvních subjektů uvádí část B-IV). V zájmu zajištění dostatečné kapacity specializovaných pracovišť pro účely realizace studentských praxí FaF MU bude pokračovat ve spolupráci s dalšími externími partnery a iniciovat uzavření dalších smluv.

Některé relevantní organizace mají zastoupení ve fakultních orgánech (např. Česká lékárnická komora, Regionální hospodářská komora Brno – členství ve Vědecké radě FaF) a jsou tak zapojeny do rozhodovacích procesů na úrovni fakulty. Po získání akreditace pro NMSP bude ustanovena Programová rada NMSP se zapojením externího odborníka z praxe.

Další organizace, instituce a subjekty, nimiž má FaF MU navázanou spolupráci, příp. se předpokládá rozšíření stávající spolupráce/navázání příští spolupráce:

- Česká kosmetologická společnost
- Regionální hospodářská komora Brno
- Státní zdravotní ústav
- Česká lékárnická komora
- Česká komora farmaceutických asistentů
- Velkodistributoři léčiv, kosmetických a zdravotnických prostředků, např. PHOENIX Lékárenský velkoobchod, ViaPharma, Noviko, Alliance Healthcare
- Poskytovatelé lékárenské péče, nabízející specializované dermokosmetické poradenství, např. ČESKÁ LÉKÁRNA Holding, BENU Česká republika
- Poskytovatelé zdravotní péče v oblasti lékárenské a klinicko-farmaceutické péče, dermatologie, např. Univerzitní nemocnice Brno, Fakultní nemocnice sv. Anny v Brně
- Společnosti zabývající se vývojem, výrobou, kontrolou, distribucí kosmetických surovin a produktů, např. Almara Soap, Cemio Switzerland, Cosmonde, Dermacol, Fagron, Farmak, Farmak Moravia, For Life, Gayer Cosmetics, Hair Cellcosmetics, Havlíkova přírodní apotéka, LOBEY, L'OREAL, Medic Progress, oncomed manufacturing, RYOR, Safic-Alcan Česko, SCE, SynCare Plus, Synthon, UNIVIT

Odborníci z praxe budou zapojeni do výuky vybraných přednášek/seminářů v rámci povinných/povinně volitelných předmětů. Některé předměty budou zahrnovat exkurze na vybraná externí pracoviště. Externí odborníci se mohou zapojit do vedení studentů při vypracování jejich diplomových prací. Povinný předmět „Diagnostika pleti a instrumentální kosmetologie“ je garantován odborníkem z praxe, výuka předmětu „Dermatovenerologie“ bude zajištěna ve spolupráci s I. dermatovenerologickou klinikou Fakultní nemocnice u sv. Anny a Lékařské fakulty MU.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu
Název a stručný popis studijního informačního systému
<p>Informační systém Masarykovy univerzity (IS MU) Informační systém MU (https://is.muni.cz/) vyvíjí Masarykova univerzita vlastními prostředky od roku 1999. Od té doby je systém neustále inovován a zdokonalován vývojovým týmem Centra výpočetní techniky na Fakultě informatiky. Jedná se o rozsáhlý systém, aktuálně pokrývající více než 1 000 různých webových aplikací a splňující nároky na neustálou dostupnost (s krátkými přestávkami jednou za několik let, obvykle během letních měsíců, kvůli výměně hardwaru). Při jeho tvorbě je kladen důraz především na budování služeb pro širokou akademickou veřejnost (uchazeče, studenty, vyučující, školitele, garanty, absolventy apod.), ale i podpůrná pracoviště (studijní, personální, ekonomické oddělení ad.). Masarykova univerzita má deset velmi různorodých fakult, komponenty systému tak musí být koncipovány univerzálně, aby je bylo možné použít na míru nejrůznějším stylům organizace výuky. Na fungování systému je závislá řada dalších služeb, např. řízení přístupu k různým univerzitním objektům. Dílčí informační systémy mohou s IS MU kooperovat, zejména z něj přebírat data (autentizace uživatelů, osobní údaje, údaje o studiu a další), IS MU získává potřebné údaje také z personálního systému provozovaného separátně. Systém je neustále vyvíjen, inovován a rozšiřován, jeho dlouhodobá koncepce je součástí strategie školy; formou outsourcingu je poskytován také dalším vysokým školám v České republice.</p>
Přístup ke studijní literatuře
<p>Studující v NMSP Kosmetologie a kosmetické prostředky budou využívat literaturu, která je přístupná v elektronické podobě k jednotlivým předmětům přímo v IS MU, popř. jsou studentům bezplatně k dispozici elektronické databáze a knihovní fond celé MU (https://knihovna.muni.cz). Studijní a odbornou literaturu a knihovní služby pro studenty a akademické pracovníky FaF MU zabezpečuje Knihovna univerzitního kampusu (https://kuk.muni.cz). Knihovna univerzitního kampusu (KUK) vznikla 1. března 2007 a poskytuje služby fakultě farmaceutické, lékařské, přírodovědecké (obory chemie, biochemie a biologie), sportovních studií a Středoevropskému technologickému institutu (CEITEC). Knihovna spravuje >270 tisíc knihovních jednotek, z nichž zhruba polovina je umístěna v dílčích knihovnách. Ve spolupráci s KUK probíhá rekatologizace knihovního fondu ústavů FaF a akvizice nové literatury pro potřeby akademiků a studentů. S ohledem na nové zaměření studijního programu probíhá rozšiřování fondu o tituly relevantní pro oblast kosmetologie, kosmetických prostředků a příbuzných oblastí.</p> <p>Pro podporu knihovnických činností je na MU jednotně a centrálně provozován knihovní systém Aleph. Prostřednictvím tohoto webového rozhraní jsou uživatelům dostupné základní automatizované služby knihoven – prohledávání katalogů (souborného katalogu celé univerzity i dílčích katalogů fakult: https://katalog.muni.cz/), zjišťování stavu výpůjček a finančních transakcí uživatele s knihovnou, prodlužování výpůjček, rezervace dokumentů aj. Některé funkce systému Aleph MU jsou dostupné komukoliv, jiné jsou dostupné jen v autentizované části webu členům akademické obce MU.</p> <p>Ve smyslu dohody mezi Masarykovou univerzitou a Veterinární univerzitou Brno mohou členové akademické obce FaF MU využívat i služeb knihovny VETUNI, v jejímž areálu fakulta sídlí.</p>
Přehled zpřístupněných databází
<p>Elektronické informační zdroje jsou pro členy akademické obce MU zajišťovány ve spolupráci s Ústavem výpočetní techniky MU. Informace o aktuálně dostupných zdrojích jsou k dispozici na společném portálu e-zdrojů: https://ezdroje.muni.cz/index.php?lang=en. K prohledávání elektronických informačních zdrojů dostupných na MU se může použít služba Discovery MUNI (https://discovery.muni.cz). Služba pracuje podobně jako vyhledávač Google. Indexuje však zejména licencovaný odborný obsah – metadata, včetně klíčových slov, i plné texty vydavatelů odborné literatury. Službu zajišťuje firma EBSCO. Součástí služby je i nástroj Full Text Finder, který umožňuje k vyhledaným výsledkům zjistit dostupnost plného textu. K dispozici je seznam dostupných časopisů a knih, export do různých citačních formátů a manažerů, tisk a řada dalších funkcí. Služba prohledává také tištěný fond univerzitních knihoven MU – knihovní katalog Aleph.</p>
Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému
<p>Theses.cz (https://theses.cz/) Theses.cz je systém pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi a je vyvíjen a provozován Masarykovou univerzitou. Slouží vysokým školám a univerzitám (nejen v ČR) jako národní registr závěrečných prací a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů. Systém umožňuje zástupcům zapojených škol vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty. Theses.cz vyhledává podobnosti napříč sdílenou databází porovnávaných dokumentů, která zahrnuje závěrečné práce zapojených škol v systému Theses.cz, seminární a jiné práce v systému Odevzdej.cz, vědecké publikace v systému Repozitar.cz a další dokumenty v informačních systémech provozovaných MU. Součástí vyhledávání podobnosti je i algoritmus, který porovnávaný dokument analyzuje a zkoumá možné podobnosti i vůči zdrojům z celého internetu.</p>

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu	Palackého tř. 1946/1, 612 00 Brno-Královo Pole (areál Veterinární univerzity Brno)		
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
<p>Prostorové zázemí FaF zahrnuje tři objekty v areálu Veterinární univerzity Brno (Palackého tř. 1946/1, Brno-Královo Pole), které jsou ve vlastnictví VETUNI a budou využívány Farmaceutickou fakultou Masarykovy univerzity na základě nájemní smlouvy mezi Masarykovou univerzitou a VETUNI, a to od 1. 7. 2020 na dobu pěti let s právem opce prodloužení na 2x dva roky.</p> <p>Výukové prostory FaF pro teoretickou výuku zahrnují: - 2 posluchárny s celkovým počtem míst: 340 (160+180), které jsou vybaveny zařízením, které umožňuje prezentaci formou powerpointových dokumentů a videí, včetně vzdáleného přístupu. Obě posluchárny mají přístup k internetu. Vybavenost: PC, dataprojektor, dotykový monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule, automatické zatemnění, klimatizace</p>			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	340	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost FaF</i>			
Kapacita: 50 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule, vitríny (historická expozice FaF)			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	50	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu farmaceutické technologie</i>			
Kapacita: 50 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	50	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu aplikované farmacie</i>			
Kapacita: 36 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule, vitríny			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	36	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu přírodních léčiv</i>			
Kapacita: 36 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule, vitríny (didaktické vzorky přírodních léčiv)			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	36	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu chemických léčiv</i>			
Kapacita: 24 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule, vitríny			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	24	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu farmakologie a toxikologie</i>			
Kapacita: 24 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, tabule, vitríny			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	24	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025

Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu farmakologie a toxikologie</i> Kapacita: 12 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, tabule, vitríny			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	12	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost Ústavu přírodních léčiv</i> Kapacita: 12 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, tabule, mikroskopy (12x)			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	12	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost FaF (Protivova knihovna)</i> Kapacita: 12 míst Vybavenost: PC, dataprojektor, monitor, tabule, knihovna			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	12	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Seminární místnost FaF (PC učebna)</i> Kapacita: 25 míst Vybavenost: PC učitelský + 25x studentské, dataprojektor, monitor, webkamera, mikrofon + ozvučení, klimatizace, tabule, speciální softvérové vybavení (farmacie, chemie)			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	24	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Laboratoř Ústavu chemických léčiv (základní)</i> Kapacita: 20 míst Vybavenost: Büchi TT, 3 rotační odparky, lednice, výrobek ledu, UV lampa			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Laboratoř Ústavu chemických léčiv (analytická)</i> Kapacita: 20 míst Vybavenost: HPLC, polarimetr, refraktometr, konduktometr, pH metr, UV lampa, vodní lázeň, váhy, titrátor			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Laboratoř Ústavu chemických léčiv (farmaceutická)</i> Kapacita: 20 míst Vybavenost: HPLC, TLC, UV lampy, rotační odparky, topná hnízda, destilační aparatury			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
<i>Laboratoř Ústavu farmakologie a toxikologie</i> Kapacita: 20 míst Vybavenost: kryocat, barvicí linka, mikroskop, klece pro zvířata			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			

Laboratoř Ústavu přírodních léčiv			
Kapacita: 20 míst			
Vybavenost: HPLC, TLC, spektrofotometr, pH metr, váhy, vodní lázeň, odparky			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř Ústavu farmaceutické technologie (fyzikální)			
Kapacita: 20 míst			
Vybavenost: vodní lázeň, váhy, pH metr, refraktometr, konduktometr, polarimetr			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř Ústavu farmaceutické technologie (technologická)			
Kapacita: 20 míst			
Vybavenost: vodní lázeň, váhy, vodivostní detektor, Unguator, mikroskop, IČ lampy			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř Ústavu molekulární farmacie (biochemická)			
Kapacita: 20 míst			
Vybavenost: transluminátor, elektroforéza, pH metr, mikrovlnka, spektrofotometr, vortex, automatické pipety			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř Ústavu molekulární farmacie (molekulárně-biologická)			
Kapacita: 20 míst			
Vybavenost: vortex, automatické pipety, elektroforetická vana			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	do 30. 6. 2025
Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu			
<p>Cílem MU je poskytnout přístup do studia v uskutečňovaných studijních programech všem osobám bez ohledu na jejich zdravotní či sociální omezení. Středisko pro pomoc studentům se specifickými nároky (Středisko Teiresiás, https://www.teiresias.muni.cz/) MU zajišťuje přístupnost potřebných studijních opor a informací o studiu studentům se smyslovým nebo jiným handicapem, například prostřednictvím kompenzačního software pro osoby s postižením, vydáváním hmatové literatury či nahráváním videodokumentů v českém znakovém jazyce.</p> <p>Za účelem dosažení všeobecné přístupnosti vzdělání v uskutečňovaných studijních programech realizuje MU rovněž poradenské aktivity zaměřené na specifické cílové skupiny ohrožené sociálním vyloučením (osoby vykonávající trest odnětí svobody, minoritní etnické menšiny apod.).</p>			

D-I – Záměr rozvoje studijního programu a další údaje ke studijnímu programu

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

FaF MU v rámci dalšího rozvoje NMSP Kosmetologie a kosmetické prostředky se zaměří na:

- kontinuální revizi a aktualizaci obsahové náplně vzdělávací činnosti v souladu s aktuálními teoretickými poznatky souvisejících věd, požadavky praxe a příslušnými právními předpisy;
- multidisciplinární přístup s ohledem na specifika programu;
- optimální poměr teoretické a praktické výuky, strukturu studia a kvalitní materiálně-technické, prostorové a personální zabezpečení vzdělávací a související tvůrčí činnosti;
- kontinuální komunikaci a vyhledávání externích partnerů z aplikační sféry;
- kontinuální hodnocení kvality vzdělávací činnosti s ohledem na očekávaný profil absolventa a jeho uplatnitelnost na trhu práce a s předpokladem dalšího vzdělávání v návaznosti na již získanou kvalifikaci;
- prosazování nových výukových metod, podporu samostudia, projektového vzdělávání, zvýšení využívání moderních informačních technologií a možností e-learningu;
- internacionalizaci vzdělávací činnosti podporou účasti pozvaných zahraničních odborníků na výuce, studentů a akademických pracovníků v mobilitních programech, přijímání studentů ze zahraničních univerzit na krátko- a dlouhodobé studijní pobyty a stáže;
- posílení působení fakulty v oblasti celoživotního vzdělávání v oboru, zaměřeného na akademickou obec, odbornou i laickou veřejnost, třetí role fakulty a spolupráce s aplikační sférou.

V rámci dalšího rozvoje NMSP Kosmetologie a kosmetické prostředky bude brán ohled na výstupy z hodnotící schůzky a doporučení externích hodnotitelů programu:

- poskytnout budoucím studentům programů více zdrojů pro výuku v českém jazyce (příprava vlastních studijních opor pro klíčové předměty a témata);
- dlouhodobě se věnovat zajišťování tematické a obsahové návaznosti předmětů, zaměřit se na klíčová témata pro oblast kosmetologie;
- kontinuálně pracovat na vzdělávání a vědeckém rozvoji akademických pracovníků v oblasti kosmetických prostředků;
- posílit kooperaci s dermatology a dalšími experty z oboru kosmetologie, a to v oblasti klinické, vzdělávací i vědecko-výzkumné;
- posílit program na poli internacionalizace, navázat spolupráci s relevantními zahraničními institucemi a výhledově rozšířit o možnost studia programu v angličtině, realizovat další relevantní aktivity (např. letní školy, webináře, BIP, COIL).

Akreditaci tohoto studijního programu získají budoucí absolventi již realizovaného BSP Kosmetické prostředky možnost pokračovat ve studiu ve stejně orientovaném, ale pokročilejším, více specializovaném studijním programu. Následně FaF MU plánuje připravit návrh a žádost o akreditaci ekvivalentů obou studijních programů vyučovaných v angličtině (BSP Cosmetic Products, NMSP Cosmetology and Cosmetic Products).

V průběhu roku 2026 se očekává významný kvalitativní i kvantitativní rozvoj prostorového zázemí a infrastruktury FaF MU. V rámci Strategického projektu MUNI BioPharma Hub (<https://biopharmahub.muni.cz/>) je plánováno rozšíření Univerzitního kampusu Bohunice o nový objekt, který poskytne unikátní spojení moderních výukových prostor pro Farmaceutickou fakultu MU a špičkové výzkumné infrastruktury Preklinického centra a Centra molekulární medicíny pro Lékařskou a Přírodovědeckou fakultu Masarykovy univerzity. Projekt BioPharma Hub znamená zásadní investici do budoucnosti FaF a současně představuje významný strategický krok vedoucí k začlenění FaF MU do struktury Masarykovy univerzity. Stavbou vysoce moderní budovy v areálu Univerzitního kampusu v Brně Bohunicích získá FaF moderní, nadčasové, prostorově i technologicky velkorysé prostory pro vzdělávací i výzkumnou činnost studentů i pedagogů. Do roku 2026 by se Farmaceutická fakulta měla kompletně přestěhovat do nové budovy.

Systém výuky v distanční a kombinované formě studia
