

FARMACEUTICKÁ FAKULTA
MASARYKOVA UNIVERZITA

STUDIJNÍ
KATALOG

AKADEMICKÝ ROK 2022/2023



ILON FARMACIE

V Í T E J T E N A F A R M A C E U T I C K É F A K U L T Ě M U !

Farmaceutická fakulta Masarykovy univerzity je jednou ze dvou fakult realizujících farmaceutické vzdělávání v České republice. Základním posláním Farmaceutické fakulty je poskytování univerzitního vzdělání, uskutečňování výzkumu v oblasti farmacie a příbuzných oborů a další činnosti naplňující poslání Farmaceutické fakulty jako akademické instituce. Fakulta spolupracuje s tuzemskými i zahraničními výzkumnými pracovišti, zdravotnickými zařízeními i farmaceutickými průmyslovými podniky.

V oblasti vzdělávání Farmacie fakulta nabízí studium v akreditovaných magisterských a doktorských studijních programech v českém a anglickém jazyce.

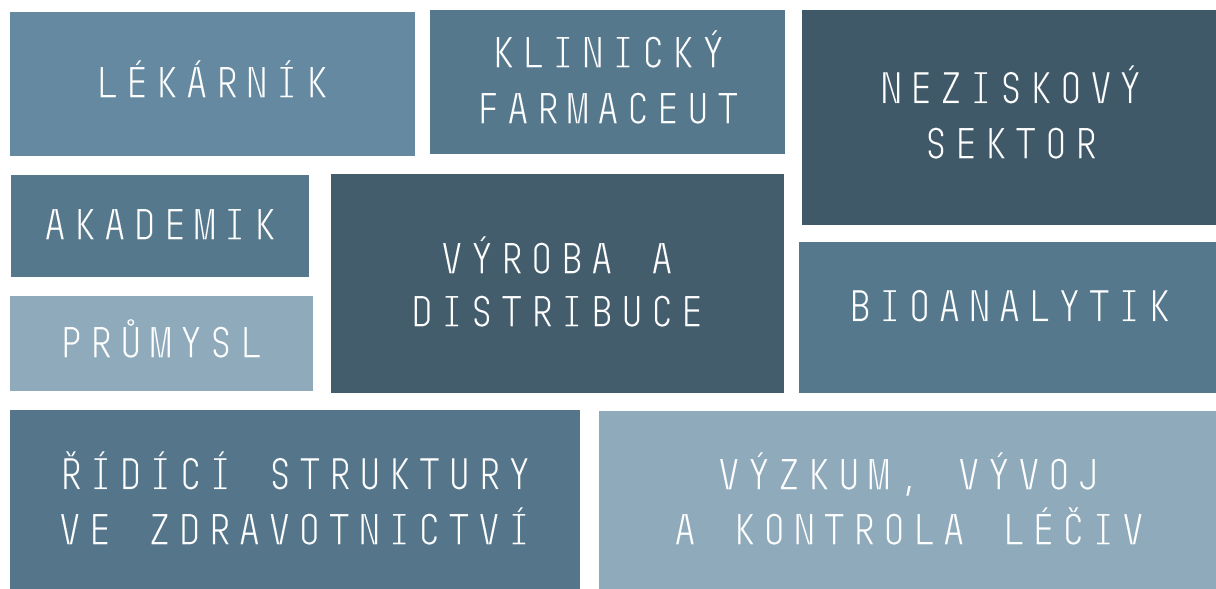
Magisterský studijní program Farmacie je koncipován tak, aby odpovídal současné úrovni farmaceutických, lékařských a přírodních věd, potřebám praxe a byl kvalitním základem pro

další vzdělávání (doktorský studijní program, specializační a celoživotní vzdělávání). Je uskutečňován v prezenční formě a standardní doba studia je pět let. Cílem vzdělávání v magisterském studijním programu Farmacie je připravit absolventy k výkonu zdravotnického povolání farmaceuta. Studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. Studijní program umožňuje studentům vlastní volbou povinně volitelných a volitelných předmětů vyšší míru specializace a přizpůsobení individuálním zájmům. Obsah vzdělávání se řídí požadavky Směrnice 2005/36/ES o uznávání odborných kvalifikací, vyhlášky MZ ČR č. 187/2009 Sb. o minimálních požadavcích na studijní programy všeobecné lékařství, zubní lékařství, farmacie a na vzdělávací program všeobecné praktické lékařství a nařízení vlády č. 275/2016 Sb. o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.

A CO PO ŠKOLE?

Profil absolventa magisterského studijního programu Farmacie představuje znalosti, zkušenosti a dovednosti v oblasti přípravy a výroby léčiv a hodnocení jejich základních požadovaných vlastností, farmakologie a farmakoterapie, ekonomických, právních 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 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.



MASARYKOVA UNIVERZITA

Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno, tel. +420 549 49 1111

Rektor	prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D. <i>rektor@muni.cz</i>	+420 549 49 1001
Prorektor pro vzdělávání a kvalitu	Mgr. Michal Bulant, Ph.D. <i>prorektor.stud@muni.cz</i>	+420 549 49 1032
Prorektorka pro výzkum a doktorské studium	prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D. <i>prorektor.veda@muni.cz</i>	+420 549 49 1038
Prorektor pro personální a akademické záležitosti	prof. PhDr. Jiří Hanuš, Ph.D. <i>prorektor.akad@muni.cz</i>	+420 549 49 1037
Prorektorka pro záležitosti studentů a absolventů	doc. PhDr. Mgr. Simona Koryčánková, Ph.D. <i>prorektor.zsa@muni.cz</i>	+420 549 49 1043
Prorektor pro internacionalizaci	doc. PhDr. Břetislav Dančák, Ph.D. <i>prorektor.int@muni.cz</i>	+420 549 49 1045
Prorektor pro legislativu, informační technologie a korporátní vztahy	doc. JUDr. Radim Polčák, Ph.D. <i>prorektor.it@muni.cz</i>	+420 549 49 1031
Prorektor pro vnější vztahy a celoživotní vzdělávání	doc. Ing. Martin Kvizda, Ph.D. <i>prorektor.pr@muni.cz</i>	+420 549 49 1019
Kvestorka	Mgr. Marta Valešová, MBA <i>kvestor@muni.cz</i>	+420 549 49 1016
Kancléř	Marián Kišš, M.A., Ph.D. <i>kancler@muni.cz</i>	+420 549 49 1015
Předseda akademického senátu	Mgr. Josef Menšík, Ph.D. <i>Josef.Mensik@econ.muni.cz</i>	+420 549 49 6053

FAKULTY MASARYKOVY UNIVERZITY

Právnická fakulta	Veveří 158/70, 611 80 Brno <i>info@law.muni.cz</i>	+420 549 49 1210 +420 549 49 1211
Lékařská fakulta	Kamenice 753/5, 625 00 Brno <i>info@med.muni.cz</i>	+420 549 49 1111
Přírodovědecká fakulta	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno. <i>info@sci.muni.cz</i>	+420 549 49 1400
Filozofická fakulta	Arna Nováka 1, 602 00 Brno <i>info@phil.muni.cz</i>	+420 549 49 1500
Pedagogická fakulta	Poříčí 623/7, 603 00 Brno <i>info@ped.muni.cz</i>	+420 549 49 1111
Farmaceutická fakulta	Palackého tř. 1946/1, 612 00 Brno <i>info@pharm.muni.cz</i>	+420 541 56 2801
Ekonomicko-správní fakulta	Lipová 507/41a, 602 00 Brno <i>info@econ.muni.cz</i>	+420 549 49 1710
Fakulta informatiky	Botanická 554/68a, 602 00 Brno <i>info@fi.muni.cz</i>	+420 549 49 1810
Fakulta sociálních studií	Joštova 218/10, 602 00 Brno <i>info@fss.muni.cz</i>	+420 549 49 1911
Kancléř	Marián Kišš, M.A., Ph.D. <i>kancler@muni.cz</i>	+420 549 49 1015
Fakulta sportovních studií	Kamenice 753/5, 625 00 Brno <i>info@fsps.muni.cz</i>	+420 549 49 2000

FARMACEUTICKÁ FAKULTA

Palackého tř. 1946/1, Brno

Děkan		
doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.	vetchyd@pharm.muni.cz	541 562 860
Proděkanka pro studium		
PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	ambrust@pharm.muni.cz	541 562 815
Proděkan pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci		
prof. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.	smejkalk@pharm.muni.cz	541 562 830
Proděkan pro výzkum a doktorské studium		
doc. Ing. Pavel Bobál, CSc.	bobalp@pharm.muni.cz	541 562 927
Proděkan pro vnější vztahy, strategii a rozvoj		
PharmDr. Jakub Tremel, Ph.D.	tremlj@pharm.muni.cz	541 562 850
Tajemnice		
Ing. Martina Ježková	jezkovam@pharm.muni.cz	771 234 218
Děkanát		
Sekretariát děkana		
Lucie Bednaříková	bednarikoval@pharm.muni.cz	541 562 801
Personální oddělení		
Ing. Hana Březinová	brezinovah@pharm.muni.cz	541 562 823
Pavla Baláčová	balacovap@pharm.muni.cz	771 260 285
Ekonomické oddělení		
Ing. Marie Čadová	cadovam@pharm.muni.cz	771 260 293
Barbora Knotková	knotkovab@pharm.muni.cz	541 562 821
Studijní oddělení		
Bc. Lucie Coufalová	coufalovalu@pharm.muni.cz	541 562 803
Mgr. Barbora Tomková	tomkovab@pharm.muni.cz	541 562 802
Oddělení pro mezinárodní vztahy a internacionalizaci		
Mgr. Vendula Stará	starav@pharm.muni.cz	602 247 584

Oddělení pro kvalitu a akademické záležitosti

Ing. Erika Moudrá	moudrae@pharm.muni.cz	541 562 806
Mgr. et Mgr. Kateřina Listopadová	listopadovak@pharm.muni.cz	541 562 806

Oddělení pro vnější vztahy a marketing

Mgr. et Mgr. Hana Brožová	brozovah@pharm.muni.cz	770 139 562
Daniela Hlavatá	hlavatad@pharm.muni.cz	

Oddělení pro výzkum, projektovou podporu a doktorské studium

JUDr. Sabina Krejčířiková	krejciřikovas@pharm.muni.cz	773 774 204
Markéta Koželuhová	kozeluhovam@pharm.muni.cz	773 774 203

IT oddělení

Vít Patočka	patockav@pharm.muni.cz	778 527 918
Ondřej Chmela	chmelao@pharm.muni.cz	778 527 919

Správa budov

Tomáš Vonášek	vonasekt@pharm.muni.cz	541 562 807
Irena Hanzlíčková		
Jitka Otáhalová		
Eva Pražáková		
Věra Svobodová		
Vlasta Tvrdá		

Účelová zařízení

Institut celoživotního vzdělávání

PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.	valentovam@pharm.muni.cz	541 562 953
---------------------------------	--------------------------	-------------

Knihovna dr. Protivy

PharmDr. Tünde Ambrus, Ph.D.	ambrust@pharm.muni.cz	541 562 815
Libor Učeň	ucenl@pharm.muni.cz	541 562 805

Ústavy FaF

[Ústav aplikované farmacie](#)

[Ústav farmaceutické technologie](#)

[Ústav farmakologie a toxikologie](#)

[Ústav chemických léčiv](#)

[Ústav molekulární farmacie](#)

[Ústav přírodních léčiv](#)

HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2022/2023

Semestr	podzim 2022	jaro 2023
Žádost o zápis do semestru	od 23. 5. 2022	02. 1. 2023
	do 11. 9. 2022	12. 2. 2023
Zápis do semestru	od 01. 8. 2022	01. 2. 2023
	do 11. 9. 2022	12. 2. 2023
Registrace předmětů	od 27. 6. 2022 17:00	02. 1. 2023 17:00
	do 21. 8. 2022	31. 1. 2023
Zápis předmětů	od 22. 8. 2022 17:00	01. 2. 2023 17:00
	do 11. 9. 2022	12. 2. 2023
Změny v zápisu předmětů	od 12. 9. 2022	13. 2. 2023
	do 25. 9. 2022	26. 2. 2023
Zveřejnění rozvrhu	15. 8. 2022	23. 1. 2023
Zápis do seminárních skupin	od 22. 8. 2022 17:00	01. 2. 2023 17:00
	do 11. 9. 2022	12. 2. 2023
Výuka	od 12. 9. 2022	13. 2. 2023
	do 16. 12. 2022	19. 5. 2023
Zkouškové období	od 02. 1. 2023	22. 5. 2023
	do 10. 2. 2023	30. 6. 2023
Prodloužené zkouškové období	od	21. 8. 2023
	do	01. 9. 2023
Mgr SZZ	od 28. 11. 2022	24. 4. 2023
	podávání přihlášek	
	do 16. 12. 2022	12. 5. 2023
	od 16. 1. 2023	29. 5. 2023
státnicové období	od 16. 1. 2023	29. 5. 2023
	do 03. 2. 2023	16. 6. 2023

SRZ	podávání přihlášek	od 01. 9. 2022	13. 2. 2023
		do 10. 2. 2023	31. 8. 2023
	státnicové období	od 1. 9. 2022	13. 2. 2023
		do 10. 2. 2023	31. 8. 2023

PRŮCHOD STUDIEM

Student si během studia zapisuje předměty povinné, povinně volitelné a volitelné.

POVINNÉ PŘEDMĚTY

K ukončení studia je nutné absolvovat všechny povinné předměty a splnit požadavky povinných bloků dle studijního plánu.

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

Student si vybírá předměty dle vlastní preference s ohledem na své osobní zájmy a předpokládané budoucí zaměření. Za akademický rok (semestr podzim a jaro) je nutné absolvovat 1 povinně volitelný předmět.

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

Je možné si vybrat předměty z Farmaceutické fakulty nebo je možné využít nabídku ostatních fakult, a to alespoň v takovém rozsahu, který studentovi umožní dosáhnout minimální kreditové hodnoty studia.

MAGISTERSKÝ

STUDIJNÍ PROGRAM FARMACIE
DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

I . R O K S T U D I A

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	
<u>Povinné předměty</u>				
Úvod do studia a dějiny farmacie F1UD1_11	dr. Ambrus	3/0/0 Zk	---	3
Botanika I F1BR1_12	prof. Babula	2/2/0 Z	---	4
Morfologie člověka F1MC1_14	dr. Chalupová	2/1/0 Zk	---	4
Biologie F1OB1_14	dr. Paráková	2/2/0 Zk	---	5
Předlékařská první pomoc F1PP1_14 (zajišťuje LF)	prof. Štourač	1/0/1 Zk	---	3
Obecná a anorganická chemie F1AC1_15	dr. Goněc	3/3/0 Zk		8
Odborná latina I F1OL1_cjv (zajišťuje CJV)	Mgr. Ševčíková	0/0/1 Z		2
Úvod do lékárenství F1LE1_11	dr. Smejkalová	---	1/0/1 Zk	3
Botanika II F1BR2_12	prof. Babula	---	2/2/0 Zk	5
Biofyzika F1BF1_13	doc. Muselík	---	2/0/0 Zk	3
Fyzikální chemie F1SU1_13	prof. Vetchý	---	2/2/0 Zk	6
Organická chemie F1OC1_15	doc. Bobál	---	5/4/0 Zk	10
Odborná latina II F1OL2_cjv (zajišťuje CJV)	Mgr. Ševčíková	---	0/0/2 Zk	3
Hodin týdně – povinné předměty		13/8/2	12/8/3	
Počet zkoušek – povinné předměty		5	6	
Počet kreditů – za povinné předměty				59

Vysvětlivky:

P = přednáška, C = cvičení, S = seminář

Z = zápočet, Zk = zkouška, K = kolokvium

Volitelné předměty

Základní chemické výpočty F1LT1_15	dr. Mokrý	0/0/2 Z	---	2
Biofyzika – laboratorní cvičení F1BF2_13	doc. Muselík	---	0/2/0 Z	2
Seminář z organické chemie F1SO1_15	doc. Bobál	---	0/0/2 Z	2
Úvodní lékařská praxe – 2 týdny F1PL1_11	dr. Šaloun	---	0/40/0 Z	2

II. ROK STUDIA

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	

Povinné předměty

Fyziologie a patofyziologie I F1PC1_14	dr. Parák	2/1/0 Z	---	4
Analytická chemie I F1AI1_15	doc. Pazourek	2/3/0 Z	---	4
Mikrobiologie F1MB1_16	dr. Treml	2/2/0 Zk	---	5
Biochemie F1BC1_16	dr. Brázdová	3/1/0 Zk	---	6
Molekulární biologie F1ME1_16	dr. Brázdová	2/0/0 Zk	---	3
Fytochemie F1FY1_12	prof. Šmejkal	---	1/1/0 Z	3
Fyziologie a patofyziologie II F1PC2_14	dr. Parák	---	2/2/0 Zk	6
Analytická chemie II F1AI2_15	doc. Pazourek	---	2/3/0 Zk	7
Farmaceutická chemie I F1FB1_15	doc. Farsa	---	3/0/1 Z	3

Povinně volitelné předměty – blok jazyků

(student si povinně volí 1 předmět z tohoto bloku)

Odborná angličtina F1AJ1_cjv (zajišťuje CJV)	dr. Prucklová		0/0/2 Zk	2
Odborná němčina F1NJ1_cjv (zajišťuje CJV)	dr. Prucklová	---	0/0/2 Zk	2

Hodin týdně – povinné předměty	11/7/0	8/6/3	
Počet zkoušek – povinné předměty	3	3	
Počet kreditů – za povinné předměty			43

Povinně volitelné předměty

Základy chemických léčiv F1CL1_15	dr. Mokrý	2/0/1 Zk	---	4
Informatika a aplikovaná statistika F1IS1_15	doc. Pazourek	2/2/0 Zk	---	5
Chemie potravin a základy dietetiky F1PC1_15	dr. Vranová	2/0/0 Zk	---	3
Práce s informačními zdroji F1IZ1_12	dr. Malaník	---	0/0/1 Z	2
Produkce léčivých rostlin F1LR1_12	dr. Dvorská	---	2/1/0 Zk	4
Patologie F1PA1_14	doc. Feit	---	1/1/0 Zk	3
Patobiochemie F1PB1_16	dr. Brázdová	---	2/1/0 Zk	4
Aplikovaná genetik F1GE1_16	prof. Hořín	---	2/0/0 Zk	3
Řízená farmaceutická praxe I – 2 týdny F1RI1_11	dr. Ambrus	---	0/40/0, Z	2

Volitelné předměty

Vybrané kapitoly z dějin farmacie F1DF1_11	dr. Ambrus	---	0/0/1 Z	2
---	------------	-----	---------	---

III. ROK STUDIA

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	
<u>Povinné předměty</u>				
Lékárenství F1LK1_11	dr. Smejkalová	2/0/2 Zk	---	5
Farmakognozie I F1FG1_12	prof. Šmejkal	2/4/0 Z	---	4
Teorie lékových forem F1LF1_13	prof. Vetchý	2/1/0 Zk	---	4
Toxikologie F1TO1_14	doc. Suchý	2/1/0 Zk	---	4
Farmaceutická chemie II F1FB2_15	doc. Farsa	3/5/0 Zk	---	11
Farmakognozie II F1FG2_12	prof. Šmejkal	---	2/5/0 Zk	10
Farmakologie I F1FT1_14	doc. Kollár	---	3/0/3 Z	7
Lékařská praxe I – 2 týdny F1RP1_11	dr. Smejkalová	---	0/40/0, Z	2
Hodin týdně – povinné předměty		11/11/2	5/5/3	
Počet zkoušek – povinné předměty		4	1	
Počet kreditů – za povinné předměty				47

Povinně volitelné předměty

Ekonomie zdravotní péče F1EZ1_11	dr. Mazánková	1/0/1 Zk	---	3
Antioxidanty a volné radikály F1AO1_12	doc. Kubínová	2/0/0 Zk	---	3
Antioxidanty a volné radikály – praktická cvičení F1AO2_12	doc. Kubínová	0/1/0 Z	---	2
Obecná ekologie a ekologie lidského zdraví F1EK1_12 (zajišťuje PŘF)	prof. Gelnar	2/0/0 Zk	---	3
Explantátové kultury F1EP1_12	prof. Babula	1/1/0 Zk	---	3
Preklinické a klinické hodnocení léčiv F1HL1_14	dr. Paráková	1/0/0 Zk	---	2
Klinická biochemie F1KB1_14	dr. Parák	1/1/0 Zk	---	3
Imunologie F1IL1_16 (zajišťuje PŘF)	doc. Číž	2/0/0 Zk	---	3
Metody molekulární biologie F1MG1_16	dr. Brázdová	1/0/0 Zk	---	2
Zdravotnické prostředky F1ZP1_11	dr. Smejkalová	---	2/0/0 Zk	3
Registrace léčiv F1RL1_11	doc. Dohnal	---	1/0/0 Z	2
Fytofarmaka F1FF1_12	dr. Daňková	---	1/0/0 Zk	2
Základy molekulového modelování F1MM1_12	dr. Václavík	---	1/1/0 Zk	3
Průmyslová farmacie F1PF1_13	prof. Vetchý	---	0/0/1 Z	2
Molekulární základy vývoje léčiv F1ZV1_15	doc. Farsa	---	2/1/0 Zk	4
Chemie farmaceutických pomocných látek F1CF1_15	doc. Farsa	---	1/1/0 Zk	3
Strukturní biologie a proteomika F1SB1_16	dr. Jelínek	---	1/0/0 Zk	2
Biotechnologie léčiv F1BL1_16	doc. Hošek	---	3/0/0 Zk	4
Cvičení z biotechnologie léčiv F1BL2_16	dr. Tremel	---	0/2/0 Z	2

Volitelné předměty

Interakce léčiva-člověk-životní prostředí F1IC1_15	doc. Opatřilová	2/0/0 Zk	---	3
Pokročilá odborná angličtina F1AJ2_cjv (zajišťuje CJV)	dr. Prucklová	0/0/2 Zk	---	2
Modern Methods of Extraction and Identification of Natural Compounds FAMI1_12	dr. Malaník	1/0/0 Zk	---	2
Supramolecular Pharmacy FASC1_12	dr. Jurček	2/0/0 Zk	---	3
Řízená farmaceutická praxe II – 2 týdny F1RI2_11	dr. Ambrus	---	0/40/0, Z	2

IV. ROK STUDIA

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	
<u>Povinné předměty</u>				
Farmaceutická péče I F1FP1_11	dr. Vašut	1/0/1 Z	---	2
Právo a etika pro farmaceuty F1PE1_11	dr. Smejkalová	2/0/1 Zk	---	4
Lékové formy a biofarmacie I F1FO1_13	doc. Kubová	3/6/0 Z	---	5
Farmakologie II F1FT2_14	doc. Kollár	3/0/3 Zk	---	7
Analýza léčiv F1AL1_15	doc. Opatřilová	2/3/0 Zk	---	8
Biofarmaceutika F1BU1_15	doc. Farsa	1/0/0 Zk	---	2
Farmaceutická péče II F1FP2_11	dr. Vašut	---	1/0/2 Zk	4
Sociální farmacie F1SF1_11	doc. Kolář	---	2/0/1 Zk	4
Lékové formy a biofarmacie II F1FO2_13	doc. Kubová	---	3/6/0 Zk	11
Farmakoterapie a klinická farmakologie F1KF1_14	dr. Kotolová	---	3/0/0 Zk	5
<u>Blok diplomových prací</u>				
<i>(student si povinně zapisuje 1-1 předmět z uvedených bloků podle garančního pracoviště zadané diplomové práce)</i>				
Cvičení diplomantů I F1CD1_11	doc. Dohnal	0/4/0 Z	---	4
F1CD1_12	prof. Šmejkal			
F1CD1_13	prof. Vetchý			
F1CD1_14	doc. Suchý			
F1CD1_15	doc. Opatřilová			
F1CD1_16	dr. Tremel			
		---	0/4/0 Z	4
Cvičení diplomantů II F1CD2_11	doc. Dohnal			
F1CD2_12	prof. Šmejkal			
F1CD2_13	prof. Vetchý			
F1CD2_14	doc. Suchý			
F1CD2_15	doc. Opatřilová			
F1CD2_16	dr. Tremel			
Hodin týdně – povinné předměty		12/13/5	9/10/3	
Počet zkoušek – povinné předměty		4	4	
Počet kreditů – za povinné předměty				60

Povinně volitelné předměty

Toxikologie přírodních látek F1TL1_12	prof. Šmejkal	2/1/0 Zk	---	4
Homeopatické přípravky F1HP1_12	dr. Sychrová	2/0/0 Zk	---	3
Instrumentální analytické metody ve farmaceutické technologii F1IA1_13	doc. Muselík	1/1/0 Zk	---	3
Imunofarmakologie F1IF1_14	dr. Chalupová	2/1/0 Zk	---	4
Farmakogenomika F1FM1_14	dr. Kružicová	2/0/0 Zk	---	3
Speciální praktikum z farmakogenomiky F1SP1_14	dr. Kružicová	0/2/0 Z	---	2
Volně prodejná léčiva F1VP1_14	dr. Kotolová	1/0/1 Zk	---	3
Konzultační činnost v lékárně F1KC1_11	dr. Lžičař	---	0/0/1 Z	2
Onkologická farmacie F1OF1_11	dr. Synek	---	0/0/1 Z	2
Zdravotní výchova F1ZD1_11	dr. Vranová	---	0/0/2 Zk	2
Léková rizika F1PI1_11	dr. Mazánková	---	1/0/1 Zk	3
Kosmetické prostředky F1KP1_13	doc. Kubová	---	2/0/0 Zk	3
Metody hodnocení a formulační dokumentace léčivých přípravků F1MH1_13	prof. Vetchý	---	1/0/1 Zk	3
Nemocniční příprava léků F1NL1_13	dr. Vysloužil	---	1/1/0 Zk	3
Radiofarmaka F1RF1_13	dr. Budínský	---	1/1/0 Zk	3
Lékové formy vyšších generací F1VG1_13	doc. Kubová	---	1/2/0 Zk	4
Kardiovaskulární farmakoterapie F1CT1_14	dr. Parák	---	2/0/1 Zk	4
Geriatrická farmakoterapie F1GF1_14	dr. Blechová	---	2/0/0 Zk	3
Farmakokinetika F1FK1_14	dr. Kauerová	---	1/0/1 Zk	3
Farmakoekonomika F1FE1_11	doc. Dohnal	---	1/0/0 Z	2
Farmaceutická analýza v průmyslu F1FA1_15	doc. Dohnal	---	1/0/0 Zk	2

Volitelné předměty

Additive Manufacturing in Pharmaceutical Technology FAAM1_13	dr. Elbl	1/1/0 K	---	3
--	----------	---------	-----	---

V . R O K S T U D I A

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	

Povinné předměty

Lékařenská praxe II – 24 týdnů F1SM1_11	dr. Mazánková	0/40/0, Z	---	24
--	---------------	-----------	-----	----

Blok diplomových prací ---
(student si povinně zapisuje 1 předmět z uvedeného bloku podle garančního pracoviště zadané diplomové práce)

Cvičení diplomantů III F1CD3_11	doc. Dohnal		0/20/0, Z	20
F1CD3_12	prof. Šmejkal			
F1CD3_13	prof. Vetchý			
F1CD3_14	doc. Suchý			
F1CD3_15	doc. Opatřilová			
F1CD3_16	dr. Tremel			

Počet kreditů – za povinné předměty	44
-------------------------------------	-----------

Volitelné předměty

Klinická farmacie F1KF2_14	dr. Kotolová	1/1/0 Zk	---	3
Klinická farmacie – stáž F1KS1_14	dr. Kotolová	0/0/1 Z	---	2
Veterinární farmakologie F1VF1_14	doc. Suchý	1/0/0 Zk	---	2
Vybrané metody kontroly jakosti léčiv F1KJ1_15	doc. Opatřilová	1/0/0 Zk	---	2

**Pro přihlášení se ke složení
Státní závěrečné zkoušky musí student získat kredity za všechny povinné předměty,
splnit stanovený rozsah povinně volitelných předmětů
a mít celkem nejméně 300 kreditů.**

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

se konají z předmětů:

FARMAKOLOGIE
FARMACEUTICKÁ CHEMIE
FARMAKOGNOZIE
FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIE
SOCIÁLNÍ FARMACIE

OBHAJOBA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Pravidla pro tvorbu studijního plánu studenta:

- 1) **Povinné předměty** – pro úspěšné ukončení studia nutno absolvovat všechny povinné předměty, předepsané studijním plánem
- 2) **Povinně volitelné předměty**
 - a) Blok jazyků – povinnost zapsat si a absolvovat 1 předmět z bloku (Odborná angličtina / Odborná němčina)
 - b) Bloky diplomových prací – povinnost zapsat si a absolvovat 1-1 předmět z bloků podle garančního pracoviště zadané diplomové práce (Cvičení diplomantů I, II a III)
 - c) Další povinně volitelné předměty (mimo blok jazyků a diplomových prací)
 - pro studenty, kteří svá studia zahájili v akademickém roce 2020/2021 a dříve: povinnost absolvovat minimálně 4 povinně volitelné předměty uvedené ve studijním plánu
 - pro studenty, kteří svá studia zahájili v akademickém roce 2021/2022 a později: povinnost absolvovat povinně volitelné předměty uvedené ve studijním plánu v minimálním rozsahu 25 kreditů
- 3) **Volitelné předměty** – student si zapisuje podle svých preferencí nad rámec povinně volitelných předmětů
- 4) **Volitelné předměty vyučované jinými fakultami MU** – student si může jako volitelné zapsat předměty nezařazené do MSP Farmacie dle nabídky jednotlivých fakult maximálně v rozsahu 10 % základní kreditové hodnoty svého mateřského studijního programu (tedy v případě studentů MSP Farmacie max. za 30 kreditů za celou dobu studia)

Aktuální nabídka povinně volitelných a volitelných předmětů, otevíraných v jednotlivých semestrech, je uvedena v registrační šabloně v IS MU.

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

se konají z předmětů:

sociální farmacie
farmakognozie
farmaceutická technologie
farmakologie
farmaceutická chemie

Obhajoba diplomové práce je součástí SZZ.

STUDIJNÍ A ZKUŠEBNÍ ŘÁD MU

[studijní a zkušební řád MU](#)

WEBOVÉ STRÁNKY FAF MU

pharm.muni.cz

DOKTORSKÝ

STUDIJNÍ PROGRAM FARMACIE
DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN
AKADEMICKÝ ROK 2022/2023

BEZPEČNOST A KVALITA LÉČIV

V rámci vzdělávací části absolvuje student v průběhu studia povinné předměty Bezpečnost a kvalita léčiv a Propedeutika vědecké práce a dále minimálně dva předměty z povinně volitelných předmětů.

Povinné předměty

Název předmětu	ECTS
FDAPP_FAF Propedeutika vědecké práce	30
FDABL_FAF Bezpečnost a kvalita léčiv	30

Povinně volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
FDAAF1_FAF Analýza v pevné fázi	25
FDAEM_FAF Ekonomika a management ve farmacii	25
FDAFE_FAF Farmakoepidemiologie	25
FDAFL_FAF Farmakologie	25
FDAFT_FAF Farmaceutická toxikologie	25
FDAFV_FAF Farmakovigilance	25
FDALR_FAF Léková regulace	25
FDASJ_FAF Anglický jazyk	25
FDASM_FAF Separační analytické metody	25
FDAVZ_FAF Veřejné zdravotnictví a organizace farmacie	25
FDAFP_FAF Farmaceutická péče	25

Volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
F9ZP0_FAF Zahraniční stáž	50
F9PC1_FAF Pedagogická činnost	40
F0PC_FAF Publikační činnost	60
F0VC_FAF Výzkumná činnost	30
F0HS1_FAF Hodnocení práce školitelem	15
FDASN_FAF Základy společenských nauk ve zdravotnictví	15

FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIE

V rámci vzdělávací části absolvuje student v průběhu studia povinné předměty Farmaceutická technologie a Propedeutika vědecké práce a dále minimálně jeden předmět z povinně volitelných skupiny 1 a jeden z povinně volitelných skupiny 2.

Povinné předměty

Název předmětu	ECTS
FDTTE_FAF Farmaceutická technologie	30
FDTTPP_FAF Propedeutika vědecké práce	30

Povinně volitelné předměty skupiny 1

Název předmětu	ECTS
FDTFK_FAF Farmakokinetika	25
FDTLF_FAF Lékové formy s řízeným a cíleným uvolňováním léčiva	25
FDTMU_FAF Mechanismy uvolňování léčiv a jejich statistické hodnocení	25
FDTSM_FAF Speciální analytické metody při výrobě a kontrole jakosti léčivých přípravků	25
FDTSJ_FAF Anglický jazyk	25
FDTBF_FAF Biofarmaceutické aspekty hodnocení léčiv	25
FDTMH_FAF Metody hodnocení a formulační dokumentace léčivých přípravků	15

Volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
F9ZP0_FAF Zahraniční stáž	50
F9PC1_FAF Pedagogická činnost	40
F0PC_FAF Publikační činnost	60
F0VC_FAF Výzkumná činnost	30
F0HS1_FAF Hodnocení práce školitelem	15

FARMACEUTICKÁ CHEMIE

V rámci vzdělávací části absolvuje student v průběhu studia povinné předměty Farmaceutická chemie a Propedeutika vědecké práce a dále minimálně jeden předmět z povinně volitelných skupiny 1 a 2.

Povinné předměty

Název předmětu	ECTS
FDCPP_FAF Propedeutika vědecké práce	30
FDCFB_FAF Farmaceutická chemie	30

Povinně volitelné předměty skupiny 1

Název předmětu	ECTS
FDCSJ_FAF Anglický jazyk	25
FDCAI_FAF Analytická chemie	25
FDCFL_FAF Farmakologie	25
FDCSU_FAF Fyzikální chemie	25
FDCME_FAF Molekulární biologie	25
FDCAC_FAF Obecná a anorganická chemie	25
FDCOC_FAF Organická chemie	25

Povinně volitelné předměty skupiny 2

Název předmětu	ECTS
FDCAL_FAF Analýza léčiv	25
FDCBA_FAF Biofarmaceutika	15
FDCBC_FAF Biochemie	25
FDCBO_FAF Bioorganická chemie	25
FDCSA_FAF Instrumentální metody strukturní analýzy	15
FDCZV_FAF Molekulární základy vývoje léčiv	15
FDCSB_FAF Strukturní biologie a chemie léčiv	15

Volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
F9ZP0_FAF Zahraniční stáž	50
F9PC1_FAF Pedagogická činnost	40
F0PC_FAF Publikační činnost	60
F0VC_FAF Výzkumná činnost	30
F0HS1_FAF Hodnocení práce školitelem	15

FARMAKOLOGIE A TOXIKOLOGIE

V rámci vzdělávací části absolvuje student v průběhu studia povinné předměty Farmakologie a Propedeutika vědecké práce a dále minimálně dva předměty z povinně volitelných předmětů.

Povinné předměty

Název předmětu	ECTS
FDFFL_FAF Farmakologie	30
FDFPP_FAF Propedeutika vědecké práce	30

Povinně volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
FDFAJ_FAF Anglický jazyk	25
FDFFT_FAF Farmaceutická toxikologie	25
FDFKB_FAF Klinická biochemie	25
FDFKF_FAF Klinická farmakologie	25
FDFPF_FAF Patofyziologie	25
FDFBC_FAF Biochemie	25

Volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
F9ZP0_FAF Zahraniční stáž	50
F9PC1_FAF Pedagogická činnost	40
F0PC_FAF Publikační činnost	60
F0VC_FAF Výzkumná činnost	30
F0HS1_FAF Hodnocení práce školitelem	15

FARMAKOLOGIE

V rámci vzdělávací části absolvuje student v průběhu studia povinné předměty Farmakognozie a Propedeutika vědecké práce a dále minimálně dva předměty z povinně volitelných předmětů.

Povinné předměty

Název předmětu	ECTS
FDGPP_FAF Propedeutika vědecké práce	30
FDGSZ_FAF Farmakognozie	30

Povinně volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
FDGAI_FAF Analytická chemie	25
FDGAR_FAF Anatomie rostlin	25
FDGSJ_FAF Anglický jazyk	25
FDGBC_FAF Biochemie	25
FDGFL_FAF Farmakologie	25
FDGFZ_FAF Fyzikální chemické základy NMR	25
FDGFR_FAF Fyziologie rostlin	25
FDGMB_FAF Mikrobiologie	25
FDGPM_FAF Separační a analytické metody	25

Volitelné předměty

Název předmětu	ECTS
FDGME_FAF Molekulární biologie	25
F9ZP0_FAF Zahraniční stáž	50
F9PC1_FAF Pedagogická činnost	40
F0PC_FAF Publikační činnost	60
F0VC_FAF Výzkumná činnost	30
F0HS1_FAF Hodnocení práce školitelem	15

STUDIJNÍ A ZKUŠEBNÍ ŘÁD MU

[studijní a zkušební řád MU](#)

WEBOVÉ STRÁNKY FAF MU

www.pharm.muni.cz

FARMACEUTICKÁ FAKULTA
MASARYKOVY UNIVERZITY

© 2022