

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM PRŮMYSLOVÁ FARMACIE DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN

(platnost od akademického roku 2026/2027)

I. rok studia

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	
<u>Povinné předměty</u>				
Aplikovaná biochemie a molekulární biologie F2BM1_16	dr. Tremel	2/1/0 Zk	---	5
Farmaceutická chemie F2FC1_15	doc. Farsa	2/2/0 Zk	---	6
Farmaceutická technologie I F2FT1_13	doc. Kubová	2/0/0 Z	---	2
Kontrola kvality léčiv F2KL1_15	doc. Opatřilová	2/2/0 Zk	---	6
Somatologie F2SO1_14	dr. Chalupová	2/0/0 Zk	---	4
Seminář k diplomové práci F2DS1_FAF	doc. Pazourek	0/0/1 Z	---	2
Základy farmakologie a toxikologie F2FA1_14	doc. Kollár	---	2/0/0 Zk	4
Farmaceutická technologie II F2FT2_13	doc. Franc	---	2/3/0 Zk	6
Farmaceutická biotechnologie aF1BT1_16	doc. Hošek	---	2/2/0 Zk	5
Regulační a etické aspekty léčiv F2RL1_11	doc. Kolář	---	2/0/1 Zk	5
Příprava diplomové práce I F2DP1_FAF	doc. Franc	---	0/5/0 Z	5
Hodin týdně – povinné předměty		10/5/1	8/10/1	
Počet zkoušek – povinné předměty		4	4	
Počet kreditů – za povinné předměty				50

Vysvětlivky:

P = přednáška, C = cvičení, S = seminář, t. = týden

Z = zápočet, Zk = zkouška, K = kolokvium

Povinně volitelné předměty

Farmaceutické inženýrství		2/0/0 Zk	---	3
F2IN1_13	prof. Vetchý			
Aplikovaná statistika		2/2/0 Zk	---	5
aF1AS1_15	doc. Pazourek			
Chemie potravin		2/0/0 Zk	---	3
aF1CP1_15	doc. Opatřilová			
Historie farmacie		2/0/0 Zk	---	3
aF1HF1_11	dr. Ambrus			
Stereochemie léčiv		2/0/0 Zk	---	3
aF1SC1_15	dr. Otevřel			
Kosmetologie pro farmaceuty		---	2/0/0 Zk	3
aF1KP1_13	doc. Masteiková			
Pokročilé analytické metody ve farmacii a biomedicině		---	2/0/0 Zk	3
aF1PM1_15	dr. Kuchynka			
Pokročilé léčivé formy a technologie		---	2/2/0 Zk	5
aF1VG1_13	doc. Gajdziok			
Veterinární léčivé formy		---	2/0/0 Zk	3
aF1VL1_13	doc. Franc			

II. rok studia

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/C/S	jaro P/C/S	
<u>Povinné předměty</u>				
Vývoj léčiv		2/1/0 Zk	---	5
F2DD1_15	doc. Bobál'			
Farmakognozie a fytochemie		2/1/0 Zk	---	5
F2FF1_12	prof. Šmejkal			
Mikrobiologie a mikrobiologická kvalita farmaceutických produktů		2/1/0 Zk	---	5
F2MB1_16	dr. Tremel			
Preklinické a klinické hodnocení léčiv		1/0/0 Zk	---	2
aF1HL1_14	dr. Horská			
Příprava diplomové práce II		0/5/0 Z	---	5
F2DP2_FAF	doc. Franc			
Odborná praxe (6 týdnů)		---	0/40/0 Z	8
F2PX1_11	dr. Ambrus			
Příprava diplomové práce III		---	0/10/0 Z	10
F2DP3_FAF	doc. Franc			
Odevzdání diplomové práce		---	0/0/0 Z	1
F2DP4_FAF	dr. Ambrus			
Hodin týdně – povinné předměty		7/8/0	0/10/1 + 6t.	
Počet zkoušek – povinné předměty		4	0	
Počet kreditů – za povinné předměty				41
<u>Povinně volitelné předměty</u>				
Metody zelené chemie ve farmaceutickém průmyslu		2/2/0 Zk	---	5
F2GC1_15	doc. Bobál'			
Analýza dat ve farmacii a validace výroby		1/2/0 Zk	---	4
F2SV1_13	dr. Pavloková			
Instrumentální metody charakterizace léčivého přípravku		1/1/0 Zk	---	3
aF1IA1_13	doc. Muselík			
NMR strukturní analýza organických sloučenin		0/0/2 Zk	---	3
aF1NM1_15	dr. Otevřel			
Advanced Therapy Medicinal Products		2/0/0 Zk	---	3
aFAAT1_16	dr. Tremel			
Modern Methods of Extraction and Identification of Natural Compounds		1/0/0 Zk	---	2
aFAMI1_12	dr. Malaník			
Výrobní zařízení pro farmaceutické procesy		---	2/0/0 Zk	3
F2VR1_13	doc. Franc			
Metody hodnocení a formulační dokumentace léčivých přípravků		---	1/0/1 Zk	3
aF1MH1_13	prof. Vetchý			
Health Technology Assessment		---	1/0/1 K	3
aFAHT1_11	dr. Grega			

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 120 kreditů.

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

sestávají ze součástí:

- 1) OBHAJOBA DIPLOMOVÉ PRÁCE
- 2) TEORETICKÉ A PRAKTICKÉ ASPEKTY LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ

Jednotlivé terapeutické skupiny a druhy léčivých přípravků ve vztahu k jejich chemické struktuře, kontroly kvality, přírodním zdrojům a možnostem syntézy, lékovým formám v kontextu klinické aplikace a předpokládaného účinku a regulačním a etickým aspektům. Studenti budou demonstrovat získané znalosti na konkrétních modelových příkladech léčivých přípravků.

Obsah této části SZZ bude vycházet z tematických okruhů základních teoretických předmětů profilujícího základu: Farmaceutická chemie, Kontrola kvality léčiv, Vývoj léčiv, Farmakognozie a fytochemie, Farmaceutická technologie I a II, Základy farmakologie a toxikologie, Regulační a etické aspekty léčiv, které budou dále doplněny o znalosti a dovednosti z povinných předmětů (předmětů profilujícího základu).

Pravidla pro tvorbu studijního plánu:

- 1) Povinné předměty – pro úspěšné ukončení studia nutno absolvovat všechny povinné předměty, předepsané studijním plánem; při zápisu předmětů je nutno respektovat podmínky zápisu
- 2) Povinně volitelné předměty
 - a) *Povinně volitelné předměty* – student má povinnost absolvovat povinně volitelné předměty uvedené ve studijním plánu NMSP Průmyslová farmacie v minimálním rozsahu 20 kreditů za celé studium
 - b) *Povinně volitelné předměty vyučované v anglickém jazyce* – student má povinnost absolvovat minimálně jeden předmět z povinně volitelných předmětů studijního plánu vyučovaných v anglickém jazyce (aFAAT1_16, aFAMI1_12, aFAHT1_11)
- 3) Volitelné předměty – student si zapisuje podle svých preferencí nad rámec stanoveného počtu/kreditové hodnoty z nabídky povinně volitelných předmětů, příp. další předměty nezařazené do studijního plánu NMSP Průmyslová farmacie z nabídky FaF a ostatních fakult MU

Aktuální přehled předmětů, otevíraných v jednotlivých semestrech, je uveden v registrační šabloně v IS MU.