

MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM FARMACIE DOPORUČENÝ STUDIJNÍ PLÁN „FARMprez2“

(platnost od akademického roku 2025/2026 pro studenty nově nastupující do 1. roku studia od PS 2025)

I. rok studia

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/S/C	jaro P/S/C	
<u>Povinné předměty</u>				
Historie farmacie		2/0/0 Zk	---	3
aF1HF1_11	dr. Ambrus			
Farmaceutická botanika I		2/0/2 Z	---	4
aF1BO1_12	prof. Babula			
Morfologie člověka		2/1/0 Zk	---	4
aF1MC1_14	dr. Chalupová			
Buněčná biologie pro farmaceuty		2/0/2 Zk	---	5
aF1BB1_16	doc. Hošek			
Předlékařská první pomoc		0/0/2 K	---	3
aF1PP1_14 (zajišťuje LF)	prof. Štourač			
Obecná a anorganická chemie pro farmaceuty		3/0/2 Zk	---	6
aF1AC1_15	dr. Goněc			
Chemické výpočty		0/2/0 Z	---	2
aF1CV1_15	dr. Kroutil			
Odborná latina I		0/2/0 Z	---	2
aF1OL1_cjv (zajišťuje CJV)	Mgr. Ševčíková			
Úvod do problematiky léčiv a farmacie		---	1/2/0 Zk	4
aF1UF1_11	dr. Smejkalová			
Farmaceutická botanika II		---	2/0/2 Zk	5
aF1BO2_12	prof. Babula			
Biofyzika pro farmaceuty		---	2/0/0 Zk	3
aF1BF1_13	doc. Muselík			
Fyzikální farmacie		---	2/0/2 Zk	5
aF1FY1_13	prof. Vetchý			
Organická chemie pro farmaceuty I		---	2/1/0 Zk	4
aF1OC1_15	doc. Bobál			
Odborná latina II		---	0/2/0 Zk	3
aF1OL2_cjv (zajišťuje CJV)	Mgr. Ševčíková			
Fyziologie a patofyziologie člověka I		---	2/0/1 Z	3
aF1FC1_14	dr. Parák			
Hodin týdně – povinné předměty		11/5/8	11/5/5	
Počet zkoušek – povinné předměty		4	6	
Počet kreditů – za povinné předměty				56

Vysvětlivky:

P = přednáška, C = cvičení, S = seminář

Z = zápočet, Zk = zkouška, K = kolokvium

II. rok studia

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

Povinné předměty

Fyziologie a patofyziologie člověka II aF1FC2_14	dr. Parák	2/0/2 Zk	---	5
Analytická chemie pro farmaceuty I aF1AI1_15	doc. Pazourek	2/0/3 Z	---	4
Organická chemie pro farmaceuty II aF1OC2_15	doc. Bobál	2/1/0 Zk	---	4
Laboratorní cvičení z organické chemie aF1OC3_15	doc. Bobál	0/0/4 Z	---	3
Biochemie pro farmaceuty aF1BC1_16	dr. Tremel	3/0/1 Zk	---	5
Molekulární biologie pro farmaceuty aF1MO1_16	dr. Tremel	2/1/0 Zk	---	4
Fytochemie aF1FO1_12	prof. Šmejkal	1/0/1 Z	---	3
Farmakognozie I aF1FG1_12	prof. Šmejkal	---	3/0/4 Z	5
Farmakologie I aF1FK1_14	doc. Kollár	---	2/0/0 Z	3
Analytická chemie pro farmaceuty II aF1AI2_15	doc. Pazourek	---	2/0/3 Zk	6
Farmaceutická biotechnologie aF1BT1_16	doc. Hošek	---	2/0/2 Zk	5
Mikrobiologie pro farmaceuty aF1MB1_16	dr. Tremel	---	2/0/2 Zk	5

Povinně volitelné předměty – blok jazyků

(student si povinně volí 1 předmět z tohoto bloku)

Odborná angličtina aF1AJ1_cjv (zajišťuje CJV)	dr. Prucklová	---	0/2/0 Zk	3
Odborná němčina aF1NJ1_cjv (zajišťuje CJV)	dr. Prucklová	---	0/2/0 Zk	3

Hodin týdně – povinné předměty	12/2/11	11/2/11	
Počet zkoušek – povinné předměty	4	4	
Počet kreditů – za povinné předměty			55

III. rok studia

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

Povinné předměty

Lékárenství I		2/2/0 Zk	---	5
aF1LK1_11	dr. Smejkalová			
Farmakognozie II		2/0/3 Zk	---	7
aF1FG2_12	prof. Šmejkal			
Farmakologie II		3/2/0 Z	---	5
aF1FK2_14	doc. Kollár			
Toxikologie		2/1/0 Zk	---	4
aF1TO1_14	doc. Suchý			
Farmaceutická chemie I		3/1/0 Z	---	4
aF1CH1_15	doc. Farsa			
Farmaceutická chemie II		---	3/0/4 Zk	8
aF1CH2_15	doc. Farsa			
Farmakologie III		---	3/2/0 Zk	6
aF1FK3_14	doc. Kollár			
Sociální farmacie I		---	2/1/0 Z	3
aF1SF1_11	doc. Kolář			
Farmaceutická technologie I		---	2/0/0 Zk	3
aF1FT1_13	prof. Vetchý			
Odborná praxe I (2 týdny)		---	0/0/80 Z	2
aF1OP1_11	dr. Smejkalová			
Hodin týdně – povinné předměty		12/6/3	10/3/4+80	
Počet zkoušek – povinné předměty		3	3	
Počet kreditů – za povinné předměty				47

IV. rok studia

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

Povinné předměty

Farmaceutická péče I		0/3/0 K	---	3
aF1FP1_11	dr. Mazánková			
Sociální farmacie II		2/1/0 Zk	---	4
aF1SF2_11	doc. Kolář			
Biologická léčiva		2/0/0 Zk	---	3
aF1BL1_15	doc. Farsa			
Farmaceutická technologie II		3/2/4 Z	---	7
aF1FT2_13	doc. Kubová			
Klinická farmacie a farmakoterapie		2/0/0 Zk	---	3
aF1KF1_14	doc. Kollár			
Kontrola kvality léčiv		2/0/3 Zk	---	6
aF1KL1_15	doc. Opatřilová			
Farmaceutická péče II		---	0/2/0 K	3
aF1FP2_LF (zajišťuje LF)	doc. Demlová			
Farmaceutická technologie III		---	3/2/4 Zk	8
aF1FT3_13	doc. Kubová			
Průmyslová farmacie		---	2/0/0 Zk	3
aF1PF1_13	doc. Franc			
Pokročilé analytické metody ve farmacii a biomedicině		---	2/0/0 Zk	3
aF1PM1_15	dr. Kuchynka			
Odborná praxe II (4 týdny)		---	0/0/160 Z	4
aF1OP2_11	dr. Mazánková			

Blok diplomových prací

Příprava diplomové práce I		0/0/2 Z	---	2
aF1DP1_FaF	doc. Kollár			
Příprava diplomové práce II		---	0/0/4 Z	4
aF1DP2_FaF	doc. Kollár			

Hodin týdně – povinné předměty	11/6/9	7/4/8+160	
Počet zkoušek – povinné předměty	4	3	
Počet kreditů – za povinné předměty			53

V. rok studia

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů
		podzim P/S/C	jaro P/S/C	
<u>Povinné předměty</u>				
Odborná praxe III (20 týdnů)		0/0/800 K	---	20
aF1OP3_11	dr. Mazánková			
Farmaceutická péče III		---	0/2/0 K	4
aF1FP3_14	dr. Kotolová			
Lékárenství II		---	0/2/0 K	4
aF1LK2_11	dr. Smejkalová			
<u>Blok diplomových prací</u>				
Příprava diplomové práce III		0/0/5 Z	---	5
aF1DP3_FaF	doc. Kollár			
Příprava diplomové práce IV		---	0/0/15 Z	15
aF1DP4_FaF	doc. Kollár			
Odevzdání diplomové práce		---	0/0/1 Z	1
aF1DP5_FaF	dr. Ambrus			
Počet kreditů – za povinné předměty				49

Pro přihlášení se ke složení

Státní závěrečné zkoušky musí student získat kredity za všechny povinné předměty, splnit stanovený rozsah povinně volitelných předmětů a získat celkem nejméně 300 kreditů.

STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

se konají z předmětů:

FARMAKOLOGIE
FARMACEUTICKÁ CHEMIE
FARMAKOGNOZIE
FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIE
SOCIÁLNÍ FARMACIE

OBHAJOBA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Povinně volitelné předměty – SKUPINY 1A – 1D

Student si v průběhu celého studia zapisuje a splní min. 15 kreditů z jedné ze skupin 1A – 1D.

Povinně volitelné předměty – SKUPINA 1A (výzkumné zaměření)

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů	Dopor. semestr
		podzim P/S/C	jaro P/S/C		
Stereochemie léčiv aF1SC1_15	dr. Otevřel	2/0/0 Zk	---	3	5.
Preklinické a klinické hodnocení léčiv aF1HL1_14	dr. Horská	1/0/0 Zk	---	2	5.
Molekulární základy vývoje léčiv aF1MZ1_15	doc. Farsa	---	2/0/1 Zk	4	6.
Toxikologie přírodních látek aF1TL1_12	prof. Šmejkal	---	2/0/1 Zk	4	6.
Farmakokinetika a biofarmacie aF1FI1_14	dr. Kauerová	1/1/0 Zk	---	3	7.
Instrumentální metody charakterizace léčivého přípravku aF1IA1_13	doc. Muselík	1/0/1 Zk	---	3	7.
NMR strukturní analýza organických sloučenin aF1NM1_15	dr. Otevřel	0/2/0 Zk	---	3	7.
Advanced Therapy Medicinal Products aFAAT1_16	dr. Tremel	2/0/0 Zk	---	3	7.
Modern Methods of Extraction and Identification of Natural Compounds aFAMI1_12	dr. Malaník	1/0/0 Zk	---	2	7.
Pokročilé léčivé formy a technologie aF1VG1_13	doc. Gajdziok	---	2/0/2 Zk	5	8.
Veterinární léčivé formy aF1VL1_13	doc. Franc	---	2/0/0 Zk	3	8.

Povinně volitelné předměty – SKUPINA 1B (klinické zaměření)

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů	Dopor. semestr
		podzim P/S/C	jaro P/S/C		
Patobiochemie aF1PB1_16	dr. Brázdová	---	2/0/1 Zk	4	4.
Preklinické a klinické hodnocení léčiv aF1HL1_14	dr. Horská	1/0/0 Zk	---	2	5.
Imunologie pro farmaceuty aF1IF1_16	doc. Číž	2/0/0 Zk	---	3	5.
Aplikovaná genetika aF1GE1_16	prof. Hořín	---	2/0/0 Zk	3	6.
Fytofarmaka a fytoterapie aF1FF1_12	dr. Daňková	---	2/0/0 Zk	3	6.
Toxikologie přírodních látek aF1TL1_12	prof. Šmejkal	---	2/0/1 Zk	4	6.
Advanced Therapy Medicinal Products aFAAT1_16	dr. Tremel	2/0/0 Zk	---	3	7.

Farmakokinetika a biofarmacie		1/1/0 Zk	---	3	7.
aF1FI1_14	dr. Kauerová				
Pokročilé léčivé formy a technologie		---	2/0/2 Zk	5	8.
aF1VG1_13	doc. Gajdziok				
Health Technology Assessment		---	1/1/0 K	3	8.
aFAHT1_11	dr. Grega				
Geriatrická farmakoterapie		---	2/0/0 Zk	3	8.
aF1GF1_14	dr. Blechová				

Povinně volitelné předměty – SKUPINA 1C (lékárenské zaměření)

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů	Dopor. semestr
		podzim P/S/C	jaro P/S/C		
Chemie potravin		2/0/0 Zk	---	3	3.
aF1CP1_15	doc. Opatřilová				
Preklinické a klinické hodnocení léčiv		1/0/0 Zk	---	2	5.
aF1HL1_14	dr. Horská				
Fytofarmaka a fytoterapie		---	2/0/0 Zk	3	6.
aF1FF1_12	dr. Daňková				
Poradenská a konzultační činnost v lékárně		0/2/0 Zk	---	3	7.
aF1PK1_11	dr. Vašut				
Geriatrická farmakoterapie		---	2/0/0 Zk	3	8.
aF1GF1_14	dr. Blechová				
Kosmetologie pro farmaceuty		---	2/0/0 Zk	3	8.
aF1KP1_13	doc. Masteiková				
Nemocniční farmacie		---	2/1/0 Zk	4	8.
aF1NF1_13	dr. Vysloužil				
Radiofarmaka		---	1/1/0 Zk	3	8.
aF1RF1_13	dr. Budinský				
Veterinární farmakologie a farmakoterapie		---	0/2/0 Zk	3	8.
aF1VF1_14	dr. Šírká				
Health Technology Assessment		---	1/1/0 K	3	8.
aFAHT1_11	dr. Grega				

Povinně volitelné předměty – SKUPINA 1D (průmyslové zaměření)

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů	Dopor. semestr
		podzim P/S/C	jaro P/S/C		
Preklinické a klinické hodnocení léčiv		1/0/0 Zk	---	2	5.
aF1HL1_14	dr. Horská				
Instrumentální metody charakterizace léčivého přípravku		1/0/1 Zk	---	3	7.
aF1IA1_13	doc. Muselík				
NMR strukturní analýza organických sloučenin		0/2/0 Zk	---	3	7.
aF1NM1_15	dr. Otevřel				
Additive Manufacturing in Pharmaceutical Technology		1/0/1 K	---	3	7.
aFAAM1_13	dr. Elbl				

Modern Methods of Extraction and Identification of Natural Compounds		1/0/0 Zk	---	2	7.
aFAMI1_12	dr. Malaník				
Pokročilé léčivé formy a technologie		---	2/0/2 Zk	5	8.
aF1VG1_13	doc. Gajdziok				
Veterinární léčivé formy		---	2/0/0 Zk	3	8.
aF1VL1_13	doc. Franc				
Kosmetologie pro farmaceuty		---	2/0/0 Zk	3	8.
aF1KP1_13	doc. Masteiková				
Radiofarmaka		---	1/1/0 Zk	3	8.
aF1RF1_13	dr. Budinský				
Metody hodnocení a formulační dokumentace léčivých přípravků		---	1/1/0 Zk	3	8.
aF1MH1_13	prof. Vetchý				
Health Technology Assessment		---	1/1/0 K	3	8.
aFAHT1_11	dr. Grega				

Povinně volitelné předměty – SKUPINA 2

Student si v průběhu celého studia zapisuje a splní min. 15 kreditů z této skupiny předmětů

Název předmětu	Garant předmětu	Semestr		Hodnota kreditů	Dopor. semestr
		podzim P/S/C	jaro P/S/C		
Matematika a základy analýzy dat		0/1/0 Z	---	2	1.
aF1MA1_13	dr. Pavloková				
Řízená praxe v lékárnách (2 týdny)		---	0/0/80 Z	2	2.
aF1PL1_11	dr. Šutorová				
Obecná ekologie a ekologie lidského zdraví		2/0/0 Zk	---	3	3.
aF1EK1_PrF	prof. Gelnar				
Aplikovaná statistika		2/2/0 Zk	---	5	3.
aF1AS1_15	doc. Pazourek				
Produkce léčivých rostlin		---	2/0/1 Zk	4	4.
aF1LR1_12	dr. Dvorská				
Základy chemických léčiv		---	2/1/0 Zk	4	4.
aF1ZL1_15	dr. Mokřý				
Řízená farmaceutická praxe (2 týdny)		---	0/0/80 Z	2	4.
aF1PX1_11	dr. Ambrus				
Antioxidanty a volné radikály		2/0/0 Zk	---	3	5.
aF1AO1_12	doc. Kubínová				
Interakce léčiva-člověk-životní prostředí		2/0/0 Zk	---	3	5.
aF1IC1_15	doc. Opatřilová				
Chemie farmaceutických pomocných látek		---	1/0/1 Zk	3	6.
aF1CF1_15	doc. Farsa				
Práce s informačními zdroji		---	0/1/0 Z	2	6.
aF1IZ1_11	dr. Malaník				
Forensic Analysis Methods		---	2/0/0 Zk	3	6.
aFAMF1_15	doc. Opatřilová				
Substance Interactions Analysis		---	2/0/0 Zk	3	6.
aFASI1_15	doc. Opatřilová				

Pravidla pro tvorbu studijního plánu studenta:

- 1) **Povinné předměty** – pro úspěšné ukončení studia je nutné 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) Tělesná výchova – povinnost absolvovat 2 předměty (=2 kredity) z předmětů sportovních aktivit p901-p999, vypisovaných Fakultou sportovních studií MU.
 - c) Oborové povinně volitelné předměty:
 - **Skupiny 1A – 1D:** Student si v průběhu celého studia zapisuje a splní min. 15 kreditů z jedné ze skupin 1A – 1D.
 - **Skupina 2:** Student si v průběhu celého studia zapisuje a splní min. 15 kreditů ze skupiny 2 povinně volitelných předmětů.
- 3) **Volitelné předměty** – student si může zapsat podle svých preferencí nad rámec povinných a předepsaného rozsahu povinně volitelných předmětů předměty z nabídky FaF nebo dalších fakult MU, u nichž splňuje definované podmínky pro zápis.

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