

**Prerekvizity, korekvizity a neslučitelnosti povinných a povinně volitelných předmětů v AR 2023/2024 –
studijní program Farmacie:**

Povinné předměty:

1. úsek studia

1. Zkoušku z předmětu Mikrobiologie lze konat až po absolvování předmětu Buněčná biologie.
2. Zkoušku z předmětu Organická chemie II lze konat až po absolvování předmětu Obecná a anorganická chemie a předmětu Organická chemie I.
3. Zápočet z předmětu Bioorganická chemie lze konat až po absolvování předmětu Organická chemie II.
4. Zkoušku z předmětu Farmaceutická botanika II lze konat až po absolvování předmětu Farmaceutická botanika I.
5. Zkoušku z předmětu Fyzikální chemie lze konat až po absolvování předmětu Matematika.

2. úsek studia

6. Předmět Chemická laboratorní technika lze zapsat až po absolvování předmětu Obecná a anorganická chemie a předmětu Organická chemie I.
7. Předmět Morfologie a fyziologie člověka lze zapsat až po absolvování předmětu Buněčná biologie a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Obecná biochemie a předmět Imunologie.
8. Předmět Imunologie lze zapsat až po absolvování předmětu Mikrobiologie a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Morfologie a fyziologie člověka.
9. Předmět Analytická chemie lze zapsat až po absolvování předmětu Organická chemie II (zkouška z Analytické chemie je společná se zkouškou z Instrumentálních metod).
10. Předmět Obecná biochemie lze zapsat až po absolvování předmětu Organická chemie II a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Morfologie a fyziologie člověka.
11. Předmět Instrumentální metody lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Analytická chemie (zkouška z Analytické chemie je společná se zkouškou z Instrumentálních metod).
12. Předmět Farmaceutická analýza I lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Instrumentální metody. Zápočet z předmětu Farmaceutická analýza I lze konat až po absolvování předmětu Analytická chemie.
13. Předmět Farmakognozie I lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická botanika II/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmaceutická botanika, a zároveň nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Chemická laboratorní technika.
14. Předmět Patologická fyziologie pro farmaceuty lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Morfologie a fyziologie člověka. Zkoušku z předmětu Patologická fyziologie pro farmaceuty lze konat až po absolvování předmětu Morfologie a fyziologie člověka.

15. Předmět Patobiochemie lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Obecná biochemie. Zkoušku z předmětu Patobiochemie lze konat až po absolvování předmětu Obecná biochemie.
16. Předmět Molekulární biologie a genetika lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Obecná biochemie. Zkoušku z předmětu Molekulární biologie a genetika lze konat až po absolvování předmětu Obecná biochemie.
17. Předmět Praktická cvičení z mikrobiologie lze zapsat až po absolvování předmětu Mikrobiologie

3. úsek studia

18. Předmět Farmakognozie II lze zapsat až po absolvování předmětu Farmakognozie I.
19. Předmět Biologická léčiva lze zapsat až po absolvování předmětu Imunologie a předmětu Molekulární biologie a genetika a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmakologie I.
20. Předmět Farmaceutická analýza II lze zapsat až po absolvování předmětů Farmaceutická analýza I a Instrumentální metody.
21. Předmět Právo a etika pro farmaceuty lze zapsat až po absolvování předmětu Základy lékárenství.
22. Předmět Fyzikální základy lékových forem lze zapsat až po absolvování předmětu Fyzikální chemie a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická technologie I.
23. Předmět Farmakologie I lze zapsat až po absolvování předmětu Patologická fyziologie pro farmaceuty, předmětu Patobiochemie a předmětu Molekulární biologie a genetika a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická chemie I.
24. Předmět Farmakologie II lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmakologie I. Zkoušku z předmětu Farmakologie II lze konat až po absolvování předmětu Farmakologie I.
25. Předmět Farmaceutická chemie I lze zapsat až po absolvování předmětu Organická chemie II, předmětu Bioorganická chemie (nebo předmětu Organická a bioorganická chemie II) a předmětu Obecná biochemie a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmakologie I.
26. Předmět Farmaceutická chemie II lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická chemie I. Zkoušku z předmětu Farmaceutická chemie II lze konat až po absolvování předmětu Farmaceutická chemie I.
27. Předmět Ekonomika a management farmaceutické praxe lze zapsat až po absolvování předmětu Základy lékárenství a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Právo a etika pro farmaceuty.
28. Předmět Farmaceutická technologie I lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Fyzikální základy lékových forem, předmět Farmaceutická chemie I a předmět Farmakologie I. Zápočet z předmětu Farmaceutická technologie I lze konat až po absolvování předmětu Fyzikální základy lékových forem.
29. Předmět Toxikologie pro farmaceuty lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmakologie II.

4. úsek studia

30. Zkoušku z předmětu Veterinární léčiva lze konat až po absolvování předmětu Farmakologie I/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmakologie.
31. Předmět Komunikace pro farmaceuty lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická péče I.
32. Předmět Sociální farmacie lze zapsat až po absolvování předmětu Ekonomika a management farmaceutické praxe a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická péče I.
33. Předmět Klinická farmacie I lze zapsat až po absolvování předmětu Farmakologie II/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmakologie.
34. Předmět Farmaceutická technologie II lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická technologie I.
35. Předmět Farmaceutická péče I lze zapsat až po absolvování předmětu Základy lékárenství a Farmakologie II/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmakologie.
36. Předmět Farmaceutická péče II lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická péče I; zkoušku z předmětu Farmaceutická péče II lze konat až po absolvování předmětů Farmaceutická péče I a Klinická farmacie I/nebo dříve vyučovaného předmětu Klinická farmacie.
37. Předmět Odborná praxe v lékárně I lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická péče I/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmaceutická péče. Dodatečný zápis předmětu je možný kdykoliv v průběhu akademického roku po splnění příslušné prerekvizity.
38. Předmět Aplikovaná statistika lze zapsat až po absolvování předmětu Matematika.

5. úsek studia

39. Předmět Odborná praxe v lékárně II. lze zapsat až po absolvování předmětů Odborná praxe v lékárně I., Farmaceutická péče II., Sociální farmacie a Farmaceutická technologie II. Dodatečný zápis předmětu je možný kdykoliv v průběhu akademického roku po splnění příslušných prerekvizit.
40. Předměty Nemocniční lékárenství-praxe a Odborná praxe v lékárně II/a lze zapsat pouze v případě, že byly zapsány předměty Nemocniční lékárenství a Nemocniční příprava léčivých přípravků.
41. Předměty Nemocniční lékárenství-praxe a Odborná praxe v lékárně II/a musí být zapsány současně a nelze je kombinovat s předmětem Odborná praxe v lékárně II.
42. Předměty Nemocniční lékárenství-praxe a Odborná praxe v lékárně II/a lze zapsat až po absolvování předmětů Odborná praxe v lékárně I., Farmaceutická péče II., Sociální farmacie a Farmaceutická technologie II. Dodatečný zápis předmětu je možný kdykoliv v průběhu akademického roku po splnění příslušných prerekvizit.
43. Zápočet z předmětů Nemocniční lékárenství–praxe a Odborná praxe v lékárně II/a lze konat až po splnění předmětů Nemocniční lékárenství a Nemocniční příprava léčivých přípravků.

44. Absolvování předmětů Nemocniční lékárenství-praxe a Odborná praxe v lékárně II/a nahrazuje absolvování předmětu Odborná praxe v lékárně II.
45. Předmět Lékárenství lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Odborná praxe v lékárně II nebo předměty Nemocniční lékárenství-praxe a Odborná praxe v lékárně II/a. Dodatečný zápis předmětu je možný kdykoliv v průběhu akademického roku po splnění příslušných prerekvizit. Zkoušku z předmětu Lékárenství lze konat až po absolvování předmětu Odborná praxe v lékárně II nebo Nemocniční lékárenství-praxe a Odborná praxe v lékárně II/a.
46. Absolvování předmětů Odborná praxe v lékárně II/a a Nemocniční lékárenství - praxe nahrazuje absolvování předmětu Odborná praxe v lékárně II. Kredity student získá za absolvování předmětů Odborná praxe v lékárně II/a a Nemocniční lékárenství – praxe nikoli za předmět Odborná praxe v lékárně II.
47. Předmět Lékárenství lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Odborná praxe v lékárně II. Dodatečný zápis předmětu je možný kdykoliv v průběhu akademického roku po splnění příslušných prerekvizit. Zkoušku z předmětu Lékárenství lze konat až po absolvování předmětu Odborná praxe v lékárně II.

Povinně volitelné předměty:

1. Předmět Bioanalytické hodnocení léčiv – předmět lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická analýza II/
2. Předmět Biotechnologie – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Molekulární biologie a genetika.
3. Předmět Farmakoepidemiologie a bezpečnost farmakoterapie lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická péče I, Sociální farmacie a Klinická farmacie I/nebo dříve vyučovaný předmět Klinická farmacie.
4. Předmět Pharmacokinetics lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmakologie II; zkoušku z předmětu Pharmacokinetics lze konat až po absolvování předmětu Farmakologie I/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmakologie.
5. Předmět Fytofarmaka – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Farmakognosie II.
6. Předmět Imunofarmakologie – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Imunologie.
7. Předmět Patologicko-medicínská propedeutika – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Patologická fyziologie pro farmaceuty.
8. Předmět Klinická biochemie – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Obecná biochemie.
9. Předmět Klinická farmacie II lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Klinická farmacie I.
10. Předmět Klinicko-farmaceutická péče lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Klinická farmacie II.

11. Předmět Kosmetologie pro farmaceuty lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická technologie II.
12. Předmět - Current Strategies in Pharmacotherapy – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Farmakologie II/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmakologie.
13. Předmět Nemocniční příprava léčivých přípravků lze zapsat až v tom úseku, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická technologie II.
14. Předmět Personalizovaná farmakoterapie a farmakogenetika lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Klinická farmacie I/dříve vyučovaný předmět Klinická farmacie.
15. Předmět Pokročilá farmaceutická analýza lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická analýza II.
16. Předmět Pokročilá organická chemie – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Organická chemie II nebo Organická a bioorganická chemie II.
17. Předmět Pokročilé separační metody lze zapsat až v tom úseku, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická analýza II.
18. Předmět Potravní doplňky – Nutraceutika – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Farmakognosie II a Farmakologie I.
19. Předmět Průmyslová výroba farmaceutických přípravků lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická technologie II.
20. Předmět Regulační záležitosti ve farmacii – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Sociální farmacie.
21. Předmět Speciální metody instrumentální analýzy (přednášky) – zápočet z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
22. Předmět Speciální metody instrumentální analýzy (praktická cvičení) lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Speciální metody instrumentální analýzy (přednášky); zkoušku z předmětu Speciální metody instrumentální analýzy (praktická cvičení) lze konat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
23. Předmět Technologie přírodních léčiv – zkoušku z předmětu lze konat až po získání zápočtu z předmětu Farmakognosie II.
24. Předmět Technologie syntetických léčiv lze zapsat až po absolvování předmětu Organická chemie II.
25. Předmět Toxicita přírodních látek – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování zkoušky z Farmakologie II/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmakologie.
26. Předmět Úvod do integrativní medicíny lze zapsat nejdříve po absolvování předmětů Zdravotnická psychologie a Farmakognosie II.
27. Předmět Vývoj léčivého přípravku lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická technologie II.
28. Předmět Vybrané metody farmaceutické technologie lze zapsat až v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická technologie II.

29. Předmět Výzkumný projekt II lze zapsat po absolvování předmětu Farmakognozie II.
30. Předmět Základy molekulového modelování léčiv/Basics of molecular modelling of drugs – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Farmaceutická chemie II/nebo dříve vyučovaného předmětu Farmaceutická chemie.
31. Předmět Hmotnostní spektrometrie lze zapsat nejdříve po absolvování předmětu Farmaceutická analýza II.
32. Předmět Kapitoly z nemocniční farmacie lze zapsat nejdříve v tom úseku studia, ve kterém jsou zapsány předměty Farmaceutická péče I, Farmaceutická péče II a Sociální farmacie. Zkoušku z předmětu Kapitoly z nemocniční farmacie lze konat po absolvování předmětu Farmaceutická péče I.
33. Předmět Experimental Pharmacodynamics lze zapsat až po absolvování předmětu Farmakologie I.

Volitelné předměty:

1. Zápočet z předmětu Aplikovaná výpočetní technika lze konat až po absolvování předmětu Matematika
2. Předmět Vybrané metody laboratorní techniky lze zapsat nejdříve po absolvování předmětu Obecná a anorganická chemie a předmětu Organická chemie I.
3. Předmět Vyšetřovací metody v mikrobiologické laboratoři lze zapsat až po absolvování předmětu Mikrobiologie a Praktická cvičení z mikrobiologie
4. Předmět Praktická cvičení z xenobiochemie lze zapsat v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Xenobiochemie.
5. Předmět Xenobiochemie – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Obecná biochemie.
6. Předmět Základy praktické bioinformatiky – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Molekulární biologie a genetiky.
7. Předmět Vývojové směry v oblasti chemických léčiv lze zapsat až po absolvování předmětu Organická chemie II, předmětu Bioorganická chemie (nebo předmětu Organická a bioorganická chemie II) a předmětu Obecná biochemie a nejdříve v tom úseku studia, ve kterém je zapsán předmět Farmaceutická chemie I.
8. Předmět Metody identifikace organických sloučenin lze zapsat až po absolvování předmětu Instrumentální metody.
9. Předmět Proteomika lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická analýza II.