

**Prerekvizity, korekvizity a neslučitelnosti povinných a povinně volitelných předmětů v AR
2021/2022 – 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 (nebo Kontrola chemických léčiv I) a Instrumentální metody.
21. Předmět Právo a etika pro farmaceuty lze zapsat až po absolvování předmětu Základy lékařství.
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 ak. 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. 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/nebo dříve vyučovaného předmětu Šestiměsíční odborná praxe v lékárně.

Povinně volitelné předměty:

1. Předmět Bioanalytické hodnocení léčiv – předmět lze zapsat až po absolvování předmětu Farmaceutická analýza II/nebo dříve vyučovaného předmětu Kontrola chemických léčiv II.
2. Předmět Biotechnologie – zkoušku z předmětu lze konat až po absolvování předmětu Molekulární biologie a genetiky.
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 Moderní strategie ve farmakoterapii – 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/nebo dříve vyučovaného předmětu Kontrola chemických léčiv 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 absolvování 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 Farmakognosie 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/nebo dříve vyučovaného předmětu Kontrola chemických léčiv 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 genetika.
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.