

Predmet: FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIA (2)

Forma výučby: prednášky, praktické cvičenia

Ročník: 4.

Rozsah hodín v týždni:	ZS	prednášky	–	4 hod
		cvičenia	–	5 hod

Počet kreditov: 10

Predmet končí ústnou skúškou v zimnom semestri.

Prednášky sa konajú v dňoch:

utorok	9.20 – 11.00 (K 102)
štvrtok	7.30 – 9.10 (K 102)

SYLABUS PREDNÁŠOK ZS 2026/2027

- 1. Masti, krémy, pasty. Základy mastí, krémov a pást. Výroba dermálnych polotuhých liekov (systémy roztokové, emulzné, suspenzné).**
PharmDr. Veronika Mikušová, PhD. 22.09. 2026
- 2. Viskozita. Štruktúrna viskozita. Reológia liekov.**
PharmDr. Alžbeta Lengyelová 24.09.2026
- 3. Obalené tablety. Obaľovacie technológie, pomocné látky, použitie obalených tablet.**
PharmDr. Veronika Šimunková, PhD. 29.09.2026
- 4. Želatínové kapsuly. Tvrdé a mäkké želatínové kapsuly. Želatínové perly.**
PharmDr. Veronika Šimunková, PhD. 01.10.2026
- 5. Sterilné lieky – praktické aspekty prípravy, výpočty pri príprave, kontrola**
PharmDr. Daniel Krchňák, DiS 06.10.2026
- 6. Dermálne polotuhé lieky, definície. Koža, jej anatómia a fyziológia. Biogalenické aspekty dermálnych polotuhých liekov – liberácia, penetrácia, permeácia a absorpcia liečiv.**
PharmDr. Alžbeta Lengyelová 08.10.2026



- 7. Lieky na inhaláciu - tuhé a kvapalné. Absorpcia liečiv z inhalánd. Tlakové balenia.**
PharmDr. Mária Čuchorová, PhD. 13.10.2026
- 8. Aerodisperzie ako liekové formy, liečivé peny. Kvapalné lieky aplikované na kožu. Liečivé tampóny a tyčinky.**
PharmDr. Veronika Mikušová, PhD. 15.10.2026
- 9. Lieky s riadeným uvoľňovaním liečiva. Miestne a časovo špecifický prívod liečiva. Cílený prívod - targeting.**
PharmDr. Mária Čuchorová, PhD. 20.10.2026
- 10. Nanočasticové systémy ako nosiče liekov.**
PharmDr. Veronika Mikušová, PhD. 22.10.2026
- 11. Terapeutické systémy, perorálne, parenterálne, okulárne a intrauterinné, charakteristika, výhody a nevýhody aplikácie, ich použitie.**
PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD. 27.10.2026
- 12. Transdermálne terapeutické systémy, výhody a nevýhody aplikácie, ich použitie. Náplasti.**
PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD. 29.10.2026
- 13. Dostupnosť liečiva z lieku – fyzikálna a biologická dostupnosť (absolútna a relatívna). Kinetika uvoľňovania liečiva z lieku. Mechanizmy prestupu liečiv biologickými membránami. Procesy LADME a ich parametre.**
PharmDr. Daniel Krchňák, DiS. 03.11.2026
- 14. Liekové mikroformy. Pelety, mikrokapsuly, mikročastice.**
PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD. 05.11.2026
- 15. Mikroemulzie ako nové nosičové systémy liečiv. Lipozómy, fyzikálno-chemické vlastnosti a perspektívy ich využitia v medicíne, dermatoterapii a liečebnej kozmetike.**
PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD. 10.11.2026
- 16. Formulácia a výroba liekov s ťažko rozpustnými liečivami. Tuhé roztoky. Polymorfia tuhých látok, vzťah k biologickej dostupnosti.**
PharmDr. Veronika Šimunková, PhD. 12.11.2026
- 17. Stabilita a stabilizácia liekových foriem. Inkompatibility. Stabilitné skúšky.**
PharmDr. ThLic. Mária Raučinová, PhD. 17.11.2026



-
- 18. Biologické lieky – výroba a formulácia. Prínos, riziká, etické aspekty.**
PharmDr. ThLic. Mária Raučinová, PhD. 19.11.2026
- 19. Farmaceutický obal, obalová technika. Typy obalov, obalové materiály, primárne obaly pre liekové formy.**
PharmDr. Jozef Zima 24.11.2026
- 20. Liekové formy veterinárnych liekov. Aplikácia a technológia prípravy.**
Mgr. Jana Selčanová 26.11.2026
- 21. Liekopisné skúšky základných liekových foriem.**
PharmDr. Miroslava Potúčková, PhD. 01.12.2026
- 22. Zabezpečovanie kvality vo farmaceutickej výrobe a kontrole.**
PharmDr. Miroslava Potúčková, PhD. 03.12.2026
- 23. Rádiofarmaká.**
PharmDr. Veronika Mikušová, PhD. 08.12.2026
- 24. Moderné stratégie hodnotenia oligonukleotidov.**
Doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD. 10.12.2026
- 25. Hodnotenie liečiv na základe Critical Quality Attributes (CQAs). Prístup Quality-by-design (QbD).**
Doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD. 15.12.2026