

KATEDRA GALENICKEJ FARMÁCIE

Predmet:	FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIA 1		
Forma výučby:	prednášky, praktické cvičenia		
Ročník:	3.		
Rozsah hodín v týždni:	LS	prednášky	– 4
		cvičenia	– 5

Počet kreditov: 10

Predmet FT (1) končí klasifikovaným zápočtom a predmet FT (2) končí ústnou skúškou z FT (1) + FT (2) v zimnom semestri 2023/2024.

Prednášky sa konajú v dňoch:

utorok	7.30 – 9.15 (K 102)
štvrtok	9.20 – 11.05 (K 102)

SYLABUS PREDNÁŠOK LS 2022/2023

- 1. Technológia liekov (galenika). Zloženie lieku a význam liekovej formy. Systematické triedenie liekových foriem podľa európskeho liekopisu, latinské názvoslovie. Liek ako disperzný systém, aplikačné cesty liekov.**
14.02.2023 - utorok PharmDr. ThLic. Mária Raučinová, PhD.
- 2. Základy magistraliter prípravy. Farmaceut v galenickom laboratóriu.**
16.02.2023 - štvrtok PharmDr. Miroslava Potůčková, PhD.
- 3. Prášky ako východiskový produkt, ako lieková forma. Rozdrobovanie a triedenie tuhých látok. Prášky topické (zásypy), perorálne a parenterálne.**
21.02.2023 - utorok PharmDr. Jozef Zima
- 4. Základné operácie a všeobecné postupy v technológii liekov (rozdrobovanie, miešanie, triedenie, sušenie). Rozdeľovanie kvapalných heterogénnych disperzií (filtrácia, lisovanie, odstredovanie). Lyofilizácia.**
23.02.2023 - štvrtok PharmDr. Jozef Zima
- 5. Farmaceutické rozpúšťadlá, rozpustnosť, solubilizácia. Rýchlosť rozpúšťania tuhých látok, vzťah k biologickej dostupnosti. Roztoky, aromatické vody, aromatické liehy a sirupy.**
28.02.2023 - utorok PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.
- 6. Farmaceutické pomocné látky konštitutívne pomocné látky pre kvapalné, polotuhé a tuhé lieky.**
02.03.2023 - štvrtok PharmDr. Alžbeta Lengyelová
- 7. Farmaceutické pomocné látky stabilizujúce zloženie liekov – tenzidy. Povrchové a medzipovrchové javy, chemická štruktúra, klasifikácia tenzidov a príklady.**

- 07.03.2023 - utorok PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.
8. Disperzné systémy tuhej látky v kvapaline - suspenzie. Sedimentácia, zmáčanie tuhých látok. Pomocné látky stabilizujúce suspenzie, kinetická a agregátna stabilita. Suspenzie ako liekové formy.
9.03.2023 - štvrtok PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.
9. Disperzné systémy kvapalina v kvapaline – emulzie. Stabilita emulzií a emulgátory. Emulzie ako liekové formy.
14.03.2023 - utorok PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.
10. Farmaceutické pomocné látky stabilizujúce zloženie liekov (antioxidanty, chelatovné látky, tlmivé roztoky, antimikrobiálne látky), pomocné látky upravujúce vnímanie zmyslami a technické pomocné látky.
16.03.2023 - štvrtok PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.
11. Parenterálne liekové formy. Spôsoby parenterálnej aplikácie. Zloženie, požadované vlastnosti, biologická dostupnosť. Sterilita, sterilizácia, mikrobiálna čistota, biočisté priestory.
21.03.2023 - utorok PharmDr. Desana Matušová, PhD.
12. Voda v technológii liekových foriem. Injekcie a infúzie. Príprava a systematika. Prípravky z ľudskej krvi.
23.03.2023 - štvrtok PharmDr. Desana Matušová, PhD.
13. Rektálne lieky, biologická dostupnosť liečiv. Čapíky, čapíkové základy, príprava, dávkovanie liečiv, hodnotenie kvality.
28.03.2023 - utorok PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.
14. Vaginálne lieky. Biologická dostupnosť liečiv. Vaginálne guľôčky, pomocné látky, príprava, dávkovanie liečiv, hodnotenie kvality. Vaginálne liekové formy s riadeným uvoľňovaním.
30.03.2023 - štvrtok PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.
- ~~15.~~ Použitie intravenózných infúzií: náhrada vody, iónov, plazmaexpandéry, umelá výživa. Identifikácia a označovanie parenterálií. Parenterálne depotné lieky.
04.04.2023 - utorok PharmDr. Desana Matušová, PhD.
16. Parenterálne lieky s riadenou distribúciou liečiva – lipozómové, niozómové a lipidové vezikuly, tuhé matricové nanočastice, polymérové a erytrocytové nosiče.
06.04.2023 - štvrtok PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.
17. Technologické aspekty prípravy vakcín.
11.04.2023 - utorok Doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.

- 18. Technológia prípravy rádiofarmák**
13.04.2023 - štvrtok PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.
- 19. Očné lieky. Očné kvapky a locióny. Fyzikálne a mikrobiologické aspekty očných liekov, pomocné látky, príprava, biologická dostupnosť, a hodnotenie kvality.**
18.04.2023 - utorok PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.
- 20. Nosové lieky. Ušné lieky. Biologická dostupnosť liečiv z nosových a ušných kvapiek.**
20.04.2023 - štvrtok PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.
- 21. Lieky získavané extrakčnými metódami. Fyzikálne a fyzikálno-chemické aspekty extrakcie drog. Extrakty z rastlinných drog: tinktúry, extrakty, výluhy, postupy pri príprave, vlastnosti a hodnotenie.**
25.04.2023 - utorok PharmDr. Jozef Zima
- 22. Granuláty. Vznik granulátových zŕn a výliskov. Väzbové sily. Granulácia, granuláčné metódy.**
27.04.2023 - štvrtok PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.
- 23. Tablety, perorálne tuhé lieky.**
02.05.2023 – utorok PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.
- 24. Orálne liekové formy tuhé (pastilky, orodispergovateľné filmy) a kvapalnú (ústne vody, kloktadlá, kvapky). Liečivé žuvačky.**
04.05.2023 - štvrtok Mgr. Martina Papadacos, PhD.
- 25. Kontrola kvality liekových foriem.**
09.05.2023 - utorok Doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.
- 26. Kontrola kvality biologík.**
11.05.2023 - štvrtok Doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.