

KATEDRA GALENICKEJ FARMÁCIE

Predmet:	INOVATÍVNE LIEKOVÉ FORMY A BIOLOGICKÉ LIEKY		
Forma výučby:	prednášky, praktické cvičenia		
Ročník:	4.		
Rozsah hodín v týždni:	LS	prednášky -	2
		cvičenia -	1
Počet kreditov:	3		
Predmet končí písomnou skúškou (v prípade dištančného štúdia testom v Moodle)			
Prednášky sa konajú:	<i>štvrtok</i>	<i>12:05 – 13:45 (O 101)</i>	
Cvičenia sa konajú:	<i>piatok</i>	<i>8:25 – 13:50 (laboratórium KGF)</i>	
	!!! každá skupina cvičí dve 6-hodinové cvičenia v semestri		

PROGRAM PREDNÁŠOK LS 2022/2023

1. Nosiče liečiv I. Nanočastice ako transportné systémy. Polymérne nanočastice. Bunkové nosiče.

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.

16.02.2023

2. Biologické lieky (BL), definícia, význam, liekové formy. Biosimilárne lieky. Výroba a formulácia BL – operácie a excipienty. Stabilita, uchovávanie, nežiadúce účinky.

PharmDr. ThLic. Mária Raučinová, PhD.

23.02.2023

3. Terapeutické systémy (drug delivery systems), cieľovo špecifická liečba (targeting). Liekové formy na cieleú distribúciu. Nové excipienty vyšších generácií.

PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.

02.03.2023

4. Nosiče liečiv II. Lipidové nanočastice. Hybridné nanočastice. Príprava nanočastíc.

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.

09.03.2023

5. Inovatívne kvapalné liekové formy, formulácia, využitie a nové trendy. Mikro- a nanosuspenzie a emulzie. Samoemulzné systémy. Suché emulzie.

PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.

16.03.2023

6. Inovatívne pevné liekové formy. (3D tlač, minitablety, digitálne tablety, MUPS tablety, OROS, PODRAS, orálne filmy. Inovácie v polotuhých liekových formách. (pH- a termocitlivé gély)

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.

23.03.2023

7. Nové trendy v dermálnej a transdermálnej aplikácii mikroihly, iontoforéza, sonoforéza), parenterálnej (wearable pumps, autoinjektory, pre-filled syringes) a pulmonárnej aplikácii liekov (pľúčne inhalátory).

PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.

30.03.2023

8. Biologické lieky v onkológii (interleukíny, interferóny, monoklonálne protilátky, fragmenty protilátok, hemopoetické rastové faktory). Génová terapia a DNA prípravky na génovú terapiu.

Doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.

06.04.2023

9. Vakcíny. Biologické lieky na ovplyvnenie imunitného systému. Alergénová imunoterapia. Orálne vakcíny.

Doc. RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.

13.04.2023

10. Transfúzne lieky. Krvné produkty a lieky pripravené z krvnej plazmy. Spracovanie plazmy. Kvalita transfúzných liekov. Terapia pomocou transfúzných liekov.

PharmDr. Desana Matušová, PhD.

20.04.2023

11. Rastové hormóny, ich použitie a nežiaduce účinky. Enzýmy v biologickej liečbe, enzýmová terapia. Ďalšie oblasti použitia biologických liekov: dermatológia, reumatológia, gastroenterológia, skleróza multiplex, makulárna degenerácia a iné. Liekové formy s inzulínom, možnosti riadenej liberácia, aplikačné pomôcky.

PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.

27.04.2023

12. Liekové formy odolné voči zneužitiu, manipulácii a voči náhlemu uvoľneniu liečiva v prostredí alkoholu

Mgr. Martina Papadacos, PhD.

04.05.2023

PROGRAM CVIČENÍ LS 2021/2023

1. Príprava a štúdium vlastností hydrogélů. Kontrolované uvoľňovanie liečiv z hydrogélů.

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.

14.04.2023 1.skupina (laboratórium 120)

28.04.2023 2.skupina (laboratórium 132)

2. Príprava násobných liekových foriem. Mikrokapsuly a/alebo MUPS tablety.

Mgr. Martina Papadacos, PhD.

21.04.2023 2.skupina (laboratórium S33)

05.05.2023 1.skupina (laboratórium S33)

V Bratislave 9.2.2023

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.