

KATEDRA GALENICKEJ FARMÁCIE

Predmet:	INOVATÍVNE LIEKOVÉ FORMY A BIOLOGICKÉ LIEKY		
Forma výučby:	prednášky, praktické cvičenia		
Ročník:	4.		
Rozsah hodín v týždni:	LS	prednášky - cvičenia -	2 1
Počet kreditov:	3		
Predmet končí ústnou skúškou v letnom semestri (v prípade dištančného štúdia písomnou skúškou)			
Prednášky sa konajú:	štvrtok		13:55 – 15:40 (101 – O)
Cvičenia sa konajú:	piatok	9.4.2021	8:25 – 13:50 (lab. 132 – O)
		16.4.2021	8:25 – 13:50 (lab. 132 – O)

PROGRAM PREDNÁŠOK LS 2020/2021

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

PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.

18.02.2021

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

PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.

25.02.2021

3. Nosiče liečiv. Polymérové nosiče s determinantmi na ciele distribúciu. Komplexy liečiv s polymérm. Lipidové nosiče. Lipozómy. Mikrosféry a nanočastice.

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.

04.03.2021

4. 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.

11.03.2021

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

PharmDr. Miroslava Špaglová, PhD.

18.03.2021

6. 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.

25.03.2021

7. 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.

01.04.2021

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

PharmDr. Miriam Vulevová, MBA

08.04.2021

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

Doc.RNDr. Miroslava Šupolíková, PhD.

15.04.2021

10. 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 liberácie, aplikačné pomôcky.

PharmDr. Veronika Šimunková, PhD.

22.04.2021

PROGRAM CVIČENÍ LS 2020/2021

1. Nanočasticové systémy ako prostriedok na zlepšenie biologickej dostupnosti liečiv a na ciele distribúciu liečiv. Druhy, príprava, hodnotenie a použitie v terapii.

PharmDr. Veronika Mikušová, PhD.

9.04.2021

2. Biologická liečba - hlavne využitie v praxi, používané cesty podania, technológia výroby.

PharmDr. Miriam Vulevová, MBA

16.04.2021

V Bratislave 9.2.2021

PharmDr. Milica Molitorisová, PhD