



OTÁZKY Z PREDMETU FARMACEUTICKÁ TECHNOLOGIA (2)

Všeobecné základy farmaceutickej technológie

1. Viskozita. Štruktúrna viskozita. Reológia liekov.
2. Základy polotuhých dermálnych liekov.
3. Výroba polotuhých dermálnych liekov (systémy roztokové, emulzné, suspenzné).
4. Veľkosť častíc a polymorfia tuhých látok, vzťah k biologickej dostupnosti.
5. Formulácia a výroba liekov s ťažko rozpustnými liečivami. Tuhé roztoky.
6. Pomocné látky na riadené uvoľňovanie liečiv z perorálnych liekov.
7. Pomocné látky v tabletách a granulátoch, funkčné členenie, príklady.
8. Jednoduché a násobné liekové formy.
9. Perorálne lieky s modifikovaným uvoľňovaním liečiva, matricové a zásobníkové systémy.
10. Vlastnosti parenterálnych liekov: pH, osmotický a onkotický tlak, sterilita, apyrogenita. Miesta parenterálnej aplikácie.
11. Hodnotenie kvality parenterálnych liekov.
12. Biočisté priestory. Aseptická príprava liekov.
13. Sterilizácia. Sterilizačné metódy. Aseptický postup, dezinfekcia.
14. Cielený prívod a biodistribúcia liečiva. Targeting.
15. Biologická dostupnosť. Základné parametre biologickej dostupnosti. Bioekvivalencia.
16. Kinetika uvoľňovania liečiva z lieku.
17. Uvoľňovanie liečiv z liekov. Skúšky rozpadu a disolúcie dávkovaných liekov.
18. Absorpcia liečiv vo vzťahu k liekovej forme a miestu aplikácie lieku.
19. Stabilita a stabilizácia liekov. Inkompatibilita.
20. Mikrobiologická stálosť liekov. Kategórie liekov podľa mikrobiologickej kvality.
21. Farmaceutický obal, funkcie farmaceutického obalu, obalové materiály.
22. Zásady správnej výrobnnej praxe. Validácia.



Liekové formy a biogalenika

23. Dermálne polotuhé lieky. Masti, gély.
24. Dermálne polotuhé lieky. Krémy.
25. Dermálne polotuhé lieky. Pasty a pasty na obklady.
26. Granuláty, granulácia.
27. Želatínové kapsuly, želatínové perly.
28. Perorálne tablety.
29. Obduktety. Pomocné látky na obaľovanie jadier.
30. Očné lieky. Rozdelenie, príprava, biogalenické aspekty.
31. Parenterálne lieky. Rozdelenie. Výroba injekcií a infúzií.
32. Použitie intravenózných infúzií. Náhrada krvi, krvných derivátov a telesných tekutín, osmotická terapia, peritoneálna dialýza, parenterálna a enterálna výživa.
33. Riadená dostupnosť liečiv pri parenterálnej aplikácii. Depotné lieky.
34. Liekové mikroformy. Pelety. Mikrokapsuly. Fázová separácia vo výrobe mikrokapsúl.
35. Nosiče liečiv. Lipozómy. Mikroemulzie. Nanočastice.
36. Terapeutické systémy. Očné, intrauterinné, perorálne, transdermálne, parenterálne.
37. Transdermálne náplasti. Náplasti.
38. Liečivé aerodisperzie a liečivé peny.
39. Inhalačné lieky a lieky v tlakových obaloch.
40. Lieky na veterinárne použitie.
41. Rádiofarmaká.
42. Biogalenické aspekty pľúcnej aplikácie. Inhalácie.
43. Biogalenické aspekty perorálnych liekov.
44. Biogalenické aspekty topických liekov.
45. Biologické lieky – charakteristika a technologické aspekty.