

К О Н С П Е К Т
за държавен изпит по
ТЕХНОЛОГИЯ НА ЛЕКАРСТВЕНИТЕ ФОРМИ И БИОФАРМАЦИЯ

1. Биофармацевтична оценка на пероралния път на въвеждане- физиологични и фармацевтични фактори.
2. Течни лекарствени форми за перорално приложение – разтвори. Технологична схема на приготвяне и контрол.
3. Методи за повишаване на разтворимостта.
4. Течни лекарствени форми - емулсии. Технологична и биофармацевтична оценка.
5. Течни лекарствени форми - суспензии. Технологична и биофармацевтична оценка.
6. Назални лекарствени форми. Трансназална резорбция. Технологична и биофармацевтична оценка. Контрол.
7. Инхалаторни лекарствени форми. Съдба на инхалираната доза в дихателните пътища. Технологична и биофармацевтична оценка. Контрол.
8. Инжекционни разтвори. Технологична и биофармацевтична оценка. Контрол.
9. Инфузионни разтвори. Фармакопейни и допълнителни изисквания. Контрол.
10. Лекарствени форми за очи. Технологична и биофармацевтична оценка. Контрол.
11. Фитопрепарати. Методи за извличане.
12. Тинктури и екстракти. Методи за приготвяне. Стандартизация и контрол.
13. Лекарствени форми за приложение върху кожата. Перкутанна резорбция. Биофармацевтична оценка.
14. Полутвърди лекарствени форми за приложение върху кожата. Мазилкови основи. Технологична схема за приготвяне. Контрол
15. Лекарствени форми за ректално приложение. Супозитории. Технологична и биофармацевтична оценка.
16. Лекарствени форми за вагинално приложение. Песарии. Технологична и биофармацевтична оценка.
17. Прахове. Технологична и биофармацевтична оценка.
18. Гранули. Методи за приготвяне на гранулите. Контрол на гранулите.
19. Методи за приготвяне на таблетките. Технологични и биофармацевтични предпоставки за избор на помощни вещества.
20. Таблетки. Влияние на фармацевтичните фактори върху биофармацевтичното поведение на таблетките.
21. Капсули. Технологична и биофармацевтична оценка.
22. Обвити таблетки – дражета. Приготвяне. Контролни показатели.
23. Обвити таблетки – Филмирани таблетки. Приготвяне. Контролни показатели.
24. Технологични и биофармацевтични методи за контрол на таблетки, дражета, обвити таблетки и капсули.

25. Лекарствени форми с удължено действие. Терапевтични и биофармацевтични предпоставки. Технологични подходи чрез забавяне на скоростта на разтваряне и намаляване на разтворимостта на лекарственото вещество. Примери.
26. Технологични подходи за удължаване на лекарственото действие чрез забавяне скоростта на дифузия на лекарственото вещество. Примери.
27. Лекарствени форми с насочено действие – наночастици и липозоми.
28. Микрокапсули и микросфери. Технологична и биофармацевтична оценка. Методи за приготвяне.
29. Терапевтични системи. Видове. Технологични и биофармацевтични предпоставки за създаване на лекарствени форми с контролирано освобождаване.
30. Резервоарни (мембранни) физични системи. Технологична и биофармацевтична оценка. Примери.
31. Монолитни (матрични) физични системи. Технологична и биофармацевтична оценка. Примери.
32. Биорозграждащи (биоразграждащи се) системи “Химични системи – имобилизирани системи, “продръг” системи. Технологична и биофармацевтична оценка. Примери.
33. Стабилност и стабилизиране на лекарствени форми. Технологични аспекти. Примери.
34. Опаковка и опаковъчни материали. Технологична оценка. Примери Контрол.

Литература

Основна:

1. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems, Ninth Edition
2. Aulton's Pharmaceutics, 4th Edition The Design and Manufacture of Medicines, Editor(s): Aulton & Taylor, ISBN :9780702042904
3. Евг. Минков, Ив. Исаев, М. Бояджиева, Технология на лекарствата, Медицина и физкултура, София, 1989.

Допълнителна:

1. Remington, The Science and Practice of Pharmacy Edited by Allen, Loyd V., Jr, 22nd edition, ISBN: 978-0-85711- 062-6