

ПРОГРАМА

За подготовка на студентите за държавен изпит по Технология на лекарствените средства с биофармация

1. Прахове. Технологична и биофармацевтична оценка на праховете.
2. Гранули. Методи за приготвяне на гранулите. Контрол на гранулите.
3. Методи за приготвяне на таблетките. Технологични и биофармацевтични предпоставки за избор на помощни вещества.
4. Таблетки. Влияние на фармацевтичните фактори върху биофармацевтичното поведение на таблетките.
5. Капсули. Технологична и биофармацевтична оценка.
6. Обвити таблетки – дражета. Приготвяне. Контролни показатели.
7. Обвити таблетки – Филмирани таблетки. Приготвяне. Контролни показатели.
8. Технологични и биофармацевтични методи за контрол на таблетки, дражета, обвити таблетки и капсули.
9. Инжекционни разтвори. Технологични и биофармацевтични изисквания. Контрол.
10. Инфузионни разтвори Технологични изисквания за приготвяне на инфузионни разтвори. Опаковка. Контрол. Фармакопейни и допълнителни изисквания.
11. Лекарствени форми за очи. Технологични и биофармацевтични изисквания за приготвяне на лекарствени форми за очи.
12. Фитопрепарати. Методи за извличане.
13. Тинктури и екстракти. Методи за приготвяне. Стандартизация и контрол.
14. Течни лекарствени форми за перорално приложение – разтвори. Технологична схема на приготвяне и контрол.
15. Биофармацевтична оценка на пероралния път на въвеждане- физиологични и фармацевтични фактори.
16. Методи за повишаване на разтворимостта

17. Течни лекарствени форми - емулсии. Технологична и биофармацевтична оценка
18. Течни лекарствени форми - суспензии. Технологична и биофармацевтична оценка
19. Лекарствени форми за приложение върху кожата. Перкутанна резорбция. Биофармацевтични аспекти.
20. Полутвърди лекарствени форми за приложение върху кожата. Мазилкови основи Технологична схема за приготвяне. Контрол
21. Лекарствени форми за ректално приложение. Супозитории. Технологична и биофармацевтична оценка
22. Лекарствени форми за вагинално приложение. Песарии. Технологична и биофармацевтична оценка.
23. Лекарствени форми с удължено действие. Предпоставки и изисквания (терапевтични и биофармацевтични) за създаване на лекарствени форми с удължено действие. Технологични подходи за удължаване на лекарственото действие на принципа на забавяне на скоростта на разтваряне и намаляване на разтворимостта на лекарственото вещество.
24. Технологични подходи за удължаване на лекарственото действие на принципа на забавяне на скоростта на дифузия на лекарственото вещество. Дифузионно контролирани физични системи – характеристика, видове.
25. Лекарствени форми с насочено действие – наночастици и липозоми.
26. Микрокапсули и микросфери. Технологична и биофармацевтична характеристика. Методи за приготвяне.
27. Терапевтични системи. Видове. Технологична и биофармацевтична предпоставка за създаване на лекарствени форми с контролирано освобождаване.
28. Резервоарни (мембранни) физични системи – примери. Приготвяне. Технологична и биофармацевтична характеристика.

29. Монолитни (матрични) физични системи – примери.

Приготвяне. Технологична и биофармацевтична характеристика.

30. Биоерозиращи се (биоразграждащи се) системи – примери.

Приготвяне. Технологична и биофармацевтична характеристика.

Ръководител катедра:

(доц. дф, Н. Ламбов)