



КОНСПЕКТ

ПО

„Фармацевтичен анализ“

ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2019/2020 ГОД.

със студенти от МУ – Плевен специалност:

„Фармация“

1. Валидиране на аналитични методи. Аналитични параметри. Добра лабораторна практика. Аналитична документация. Фармакопеи и стандартизационни документи
2. Приложение на инструменталните методи във фармацевтичния анализ. Спектрофотометрия във видимата и ултравиолетовата област.
3. Приложение на инструменталните методи във фармацевтичния анализ. Инфрочервена спектрофотометрия.
4. Хроматографски методи за анализ. ВЕТХ (HPLC) хроматография. Газова хроматография, ТСХ.
5. Анализ на лекарства, съдържащи халоген (халиди) и с ненаситен характер – алкени и алкини.
6. Анализ на хидроксилни производни. Алкохоли и феноли.
7. Анализ на карбонилни производни: алдехиди и кетони.
8. Анализ на карбоксилни киселини.
9. Анализ на етери и естери.
10. Анализ на N съдържащи лекарства: амини, амиди, имиди, съединения с ароматна нитро- група.
12. Анализ на S съдържащи лекарства: тиоли и тиоетери.
13. Анализ на лекарства със седативно и сънотворно действие - барбитурати, тиобарбитурати, бензодиазепинови производни, диоксопиперидини, с друг строеж.
14. Анализ на лекарства с невротично действие - производни на фенотиазина и тиоксантена.
15. Анализ на лекарства – антидепресанти: трициклични антидепресанти; дибензоциклохептадиени; тетрациклични антидепресанти и оксими.

16. Анализ на лекарства – нестероидни противовъзпалителни средства - ароматни, арилароматни киселини, оксиками и техни производни, пиразолинони, производни на 3,5-пиразолидиндиона.
17. Анализ на лекарства – пуринови и ксантинови производни
18. Анализ на лекарства, действащи на ВНС.
19. Анализ на лекарства, действащи на сърдечно-съдовата система: Бета-блокери и калциеви блокери.
20. Анализ на лекарства, действащи на сърдечно-съдовата система: АСЕ-инхибитори и АТ-антагонисти.
21. Анализ на антихиперлипидемични лекарства.
22. Анализ на антиинфекциозни лекарства. Производни на имидазола, фурана, индола и акридина.
23. Анализ на антиинфекциозни лекарства. Производни на хинолина и изохинолина.
24. Анализ на лекарства с антинеопластично и имуномодулиращо действие. Производни на пиримидина, урацила и пиперидина.
25. Анализ на лекарства - сулфонамиди.
26. Анализ на антибиотици: бета-лактамни антибиотици.
27. Анализ на антибиотици: хидронафтаценови антибиотици, макролиди, аминогликозиди.
28. Анализ на лекарства със стероиден строеж.
29. Приложение на инструменталните методи във фармацевтичния анализ - Атомна спектрофотометрия. Интерпретация на данните.
30. Приложение на инструменталните методи във фармацевтичния анализ - масспектрометрия. Интерпретация на данните.
31. Електрохимични методи за анализ. Потенциометрия, полярография, кондуктометрия.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Pharmaceutical Chemistry, Drug analysis, H. Roth, K. Eger, R. Troschuts, ELLIS HORWOOD, 1991.
2. Pharmaceutical analysis, David G. Watson, Elsevier, Edinburg – Toronto, 2005.
3. Textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Wilson and Gisvold's, Lippincott-Raven, 1998.
4. Инструментален анализ, Гари Крисчън, Джеймс О'Рейли, Университетско издателство "Св. Климент Охридски", 1998.
5. Синтез и анализ на някои бета-лактамни антибиотици, Пл. Пейков, Ал. Златков, Д. Обрешкова и Ив. Пенчева, София, 2009 г.
6. Спектрални методи за анализ на химични съединения, Ал. Златков, Пл. Пейков, Д. Обрешкова и Ив. Пенчева, Издателство "Макрос", 2010 г.
7. Учебно помагало, Анализ на лекарствени продукти, Данка Обрешкова и Иванка Пенчева, МУ, Фармацевтичен факултет, 2012 г.
8. Ръководство за лабораторни упражнения по Фармацевтичен анализ за студенти по Фармация IV курс, МУ-Плевен, 2020 г.

Изготвил:

Проф. Данка Обрешкова, дм, дфн