

СПЕЦИАЛЬНАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

VIII семестр

I ИТОГОВАЯ РАБОТА

2024 – 2025

ВОПРОСЫ К ИТОГОВОЙ

1. История открытия и медицинского применения алкалоидов. Классификация. Общие методы выделения, очистки и разделения алкалоидов.
2. Качественное определение алкалоидов. Общие (групповые) реакции.
3. Методы количественного определения алкалоидов.
4. Алкалоиды – производные пиридина и пиперидина. Лобелина гидрохлорид, Синтез и фармацевтический анализ.
5. Алкалоиды – производные пиридина и пиперидина. цитизин, пахикарпин. Синтез и фармацевтический анализ.
6. Алкалоиды – производные тропана. Бициклическое основание – тропан. Классификация тропановых алкалоидов. Общий метод синтеза.
7. Сложный эфир тропина и троповой кислоты – атропина сульфат. Синтез и фармацевтический анализ.
8. Синтетические аналоги атропина. Гоматропина гидробромид, скополамина гидробромид, Синтез и фармацевтический анализ.
9. Синтетические аналоги атропина. Тропадин, тропафен, тровентол. Синтез и фармацевтический анализ.
10. Алкалоиды – производные экгоина. Кокаина гидрохлорид. Синтез и фармацевтический анализ. Условия хранения и обращения при работе.
11. Алкалоиды – производные хинолина. Хинин, хинидин, изодибут.
12. Алкалоиды – производные бензилизохинолина. Папаверина гидрохлорид и дротаверина гидрохлорид (но-шпа). Получение. Требования к качеству, общие и частные методы анализа.
13. Аналоги папаверина по действию: тифен, дипрофен, апрофен. Синтез и фармацевтический анализ.
14. Производные имидазола. Пилокарпина гидрохлорид. Синтез и фармацевтический анализ.
15. Производные бензимидазола. Дибазол, омепрозол. Синтез и фармацевтический анализ.
16. Общеалкалоидные реактивы.
17. Общие методы количественной оценки алкалоидов: неводное титрование, кислотно-основное титрование в неводной среде, метод Къельдаля – рабочие растворы, индикаторы, среда.