

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТОДЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА»

1. Определение воды по К. Фишеру, значение метода для фармацевтического анализа. Преимущества, ограничения и разновидности метода. Состав реактива, химизм взаимодействия с водой.
2. Кислотное число, число омыления. Значение в характеристике качества жиров, масел, восков. Методики определения, расчетные формулы.
3. Определение азота аминокислот методами формольного и йодометрического титрования. Область применения, значение методов, химизм реакций.
4. Комплексометрия. Сущность метода. Титрант и индикаторы метода. Условия титрования. Использование в фармацевтическом анализе.
5. Нитритометрия. Сущность метода. Титрант и индикаторы метода. Условия титрования. Использование в фармацевтическом анализе.
6. Кислотно-основное титрование. Сущность методов. Титранты и индикаторы методов. Условия титрования. Использование в фармацевтическом анализе.
7. Окислительно-восстановительное титрование. Сущность методов. Титранты и индикаторы методов. Условия титрования. Использование в фармацевтическом анализе.
8. Рефрактометрия. Сущность метода. Использование в фармацевтическом анализе.
9. Поляриметрия. Сущность метода. Использование в фармацевтическом анализе.
10. Титрованные растворы. Способы выражения концентрации. Стандартизация титрованных растворов. Поправочный коэффициент.
11. Оптические методы анализа. ИК- спектроскопия. Использование в фармацевтическом анализе.
12. Оптические методы анализа. УФ спектрофотометрия. Использование в фармацевтическом анализе для качественной и количественной оценки.
13. Оптические методы анализа. Спектрофотометрия в видимой области. Использование в фармацевтическом анализе для качественной и количественной оценки
14. Хроматографические методы анализа . ТСХ . Сущность метода. Использование в фармацевтическом анализе.
15. Хроматографические методы анализа .ВЭЖХ . Сущность метода. Использование в фармацевтическом анализе.
16. Хроматографические методы анализа . ГЖХ . Сущность метода. Использование в фармацевтическом анализе.
17. Испытание на стерильность. Область применения, методика выполнения испытания, оценка результатов.
18. Испытание на пирогенность. Область применения, методика выполнения испытания, оценка результатов.
19. Испытание на аномальную токсичность. Область применения, методика выполнения испытания, оценка результатов.
20. Испытание на микробиологическую чистоту. Область применения, методика выполнения испытания, оценка результатов.
21. Сравнительная характеристика испытаний на пирогенность и бактериальные эндотоксины

22. Количественное определение активности антибиотиков. Область применения, методика выполнения испытания, оценка результатов.
23. Биологические испытания. Область применения, виды тестов.
24. Количественное определение биологической активности. Область применения, виды тестов.
25. Основные отличия биологических методов испытаний от физических, химических и физико-химических тестов.