

Экзаменационные билеты для проведения экзамена по дисциплине «Аналитическая химия» по специальности «33.05.01 Фармация»:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)
Кафедра химии

Экзаменационный билет № 1

*для проведения экзамена по дисциплине «Аналитическая химия»
по специальности «33.05.01 Фармация»*

1. В лабораторию на анализ поступила фармацевтическая субстанция NaBr. Напишите уравнения аналитических реакций, с помощью которых можно подтвердить подлинность этой субстанции и укажите условия проведения этих реакций.
 2. Характеристика чувствительности аналитических реакций (предельное разбавление, предельная концентрация, минимальный объём предельно разбавленного раствора).
 3. Кислотно-основное титрование. Сущность метода. Основные реакции и титранты метода. Типы кислотно-основного титрования (ацидиметрия, алкалиметрия).
 4. Молекулярный спектральный анализ в ультрафиолетовой и видимой области спектра. Сущность метода. Основные законы светопоглощения. Принципиальная схема получения спектра поглощения.
 5. Вычислите произведение растворимости серебра оксалата, если растворимость его в насыщенном растворе равна $2.06 \cdot 10^{-4}$ М.
- Заведующий кафедрой В.В.Негребецкий