

Занятие 16.

Вопросы к занятию:

1. Сущность метода спектрофотометрии. Основные отличительные особенности метода в сравнении с фотоколориметрией. Достоинства и недостатки метода.
2. Особенности электронных спектров поглощения органических и неорганических соединений.
3. Зависимость положения и интенсивности полосы поглощения в УФ-спектре от строения молекулы
4. Основные методы расчетов в количественном спектрофотометрическом анализе.
 - а) Метод градуировочного графика;
 - б) метод одного стандарта;
 - в) определение концентрации по молярному (или удельному) коэффициенту поглощения, метод добавок стандарта.
 - г) Определение нескольких веществ при совместном присутствии.
5. Дифференциальный спектрофотометрический анализ. Сущность метода, способы определения концентраций (расчетный метод, метод градуировочного графика).
6. Экстракционно-фотометрический анализ. Сущность метода. Условия проведения анализа. Фотометрические реакции в экстракционно-фотометрическом методе.
7. Понятие о фотометрическом титровании.
8. Применение спектрофотометрии в аналитической практике, в медицине и в фармации.