

## ПЛАН

лабораторно-практических занятий по **аналитической химии**  
для студентов **медико-диагностического факультета**  
на 2019 – 2020 учебный год  
**2 курс III семестр**

Продолжительность занятия – 3 часа.

№ п/п	Тема занятия
1	Цель и задачи курса аналитической химии. Введение в лабораторный практикум.
2	Фундаментальные единицы измерения. Обработка результатов анализа, теория ошибок
3	Основы качественного анализа. Качественный анализ катионов первой аналитической группы.
4	Применение закона действующих масс (ЗДМ) к растворам электролитов. Качественный анализ катионов второй аналитической группы.
5	Кислотно-основное равновесие в растворах электролитов. Качественный анализ катионов третьей аналитической группы.
6	Буферные системы. Систематический анализ смеси катионов первой – третьей аналитических групп.
7	Реакции гидролиза в аналитической химии. Качественный анализ катионов четвертой аналитической группы.
8	Гетерогенные процессы в аналитической химии. Качественный анализ катионов пятой аналитической группы.
9	Качественный анализ катионов шестой аналитической группы.
10	Комплексообразование в аналитической химии. Систематический анализ смеси катионов четвертой – шестой аналитических групп.
11	Качественный анализ анионов.
12	Задачи и методы количественного анализа. Кислотно-основное титрование.
13	Задачи и методы количественного анализа. Кислотно-основное титрование.
14	Оксидиметрия. Перманганатометрия.
15	Оксидиметрия. Йодометрия.
16	Комплексонометрическое титрование.
17	Хроматографические методы анализа.
18	Потенциометрия. Фотометрические методы анализа.
19	Экстракция как метод разделения.
20	Зачетное занятие.

Зав. кафедрой общей и  
биоорганической химии, доцент

В.В. Болтроеук