

ПЛАН

лабораторно-практических занятий по **аналитической химии**
для студентов **медико-диагностического факультета**
на 2021 – 2022 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.
19	Фотометрические методы анализа.
20	Экстракция как метод разделения

Зав. кафедрой общей и

биоорганической химии, доцент

В.В. Болтроеук