

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по учебной дисциплине «Аналитическая химия» для студентов  
2 курса фармацевтического факультета дневной формы получения высшего образования по  
специальности «Фармация» на IV семестр 2023/2024 уч.г.

№	Тема лабораторного занятия	Дата
1	Общая характеристика методов окислительно-восстановительного титрования. Йодометрическое титрование. Хлорйодометрическое титрование. Лабораторная работа «Йодометрическое определение аскорбиновой кислоты и меди сульфата».	12.02- 16.02
2	Йодатометрическое титрование. Нитритометрическое титрование. Дихроматометрическое титрование. Лабораторная работа «Нитритометрическое определение новокаина гидрохлорида».	19.02- 23.02
3	Перманганатометрическое титрование. Броматометрическое титрование. Цериметрическое титрование. Лабораторная работа «Перманганатометрическое определение пероксида водорода».	26.02- 01.03
4	Итоговое занятие по темам «Окислительно-восстановительные равновесия и титрования». Лабораторная работа «Броматометрическое определение фенола (резорцина)».	04.03- 08.03
5	Общая характеристика инструментальных методов анализа. Основной закон поглощения электромагнитного излучения. Методы расчета концентрации вещества по величине аналитического сигнала. Лабораторная работа «Фотометрическое определение железа (III)».	11.03- 15.03
6	Атомно-абсорбционная спектрометрия. Инфракрасная спектрометрия. Лабораторная работа «Интерпретация ИК-спектров».	18.03- 22.03
7	Молекулярная абсорбционная спектрометрия в ультрафиолетовой и видимой области. Лабораторная работа «Фотометрическое определение цианкобаламина и нитрофураля».	25.03- 29.03
8	Атомно-эмиссионная спектрометрия. Люминесцентная спектрометрия. Лабораторная работа «Обнаружение солей хинина по характерной флуоресценции».	01.04- 05.04
9	Оптические методы, не связанные с поглощением или испусканием излучения. Лабораторная работа «Рефрактометрическое определение концентрации веществ».	08.04- 12.04
10	Итоговое занятие по темам «Спектрометрические методы анализа». Лабораторная работа «Поляриметрическое изучение растворов сахаров».	15.04- 19.04
11	Общая характеристика и теоретические основы хроматографических методов анализа. Лабораторная работа «Идентификация катионов металлов методом бумажной хроматографии».	22.04- 26.04
12	Газовая хроматография. Лабораторная работа «Газохроматографический анализ органических веществ. Обработка хроматограмм».	29.04- 03.05
13	Жидкостная хроматография: тонкослойная хроматография, колоночная и ВЭЖХ. Лабораторная работа «Идентификация органических веществ методом тонкослойной хроматографии».	06.05- 10.05
14	Жидкостная хроматография: другие виды хроматографии. Лабораторная работа «Разделение пигментов методом колоночной хроматографии».	13.05- 17.05
15	Общая характеристика и классификация электрохимических методов анализа. Кондуктометрия. Кулонометрия. Лабораторная работа «Кондуктометрическое определение электропроводности».	20.05- 24.05
16	Потенциометрический метод анализа. Вольтамперометрия. Лабораторная работа «Потенциометрическое определение pH. Потенциометрическое титрование растворов кислот».	27.05- 31.05

17	Радиометрические методы анализа. Итоговое занятие по темам «Хроматографические и электрохимические методы анализа».	03.06-07.06
18	Итоговое занятие по лабораторным работам. (Сдача практических навыков)	10.06-14.06

Зав. кафедрой фармацевтической химии,  
к.фарм.н., доцент



Р.И. Лукашов