

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
по учебной дисциплине «Физическая и коллоидная химия» для студентов
фармацевтического факультета и МФИУ(Фармация)
в весеннем семестре 2025/2026 учебного года

№	Дата	Тема лабораторного занятия
1	09.02 – 13.02	Электрохимия: кондуктометрия. Л.р.: Кондуктометрическое определение степени и константы диссоциации слабого электролита
2	16.02 – 20.02	Электрохимия: кондуктометрическое титрование. Л.р.: Кондуктометрическое определение концентрации ионов цинка в растворе
3	23.02 – 27.02	Электрохимия: потенциометрия. Л.р.: Потенциометрическое определение коэффициента активности электролитов
4	02.03 – 06.03	Физико-химические основы поверхностных явлений: адсорбция на подвижной фазе. Л.р.: Сталагмометрическое определение зависимости поверхностного натяжения растворов от длины углеводородной цепи ПАВ
5	09.03 – 13.03	Физико-химические основы поверхностных явлений: адсорбция на неподвижной фазе. Л.р.: Изучение адсорбции вещества из раствора на твердом адсорбенте
6	16.03 – 20.03	Физико-химические основы поверхностных явлений: хроматография. Л.р. Разделение липидов сыворотки крови методом тонкослойной хроматографии
7	23.03 – 27.03	Основы электрохимических и поверхностных явлений
8	30.03 – 03.04	Дисперсные системы: классификация дисперсных систем, строение коллоидных частиц Л.р.: Получение коллоидных растворов методом конденсации
9	06.04 – 10.04	Дисперсные системы: молекулярно-кинетические свойства коллоидных растворов. Л.р.: Получение коллоидных растворов методом пептизации
10	13.04 – 17.04	Дисперсные системы: оптические свойства коллоидных растворов. Л.р.: Получение спектров пропускания коллоидных растворов
11	20.04 – 24.04	Дисперсные системы: электрокинетические явления в коллоидных растворах. Л.р.: Определение порога коагуляции золя электролитами колориметрическим методом
12	27.04 – 01.05	Дисперсные системы: устойчивость и коагуляция коллоидных растворов. Л.р.: Защитное действие желатина на коллоидные растворы
13	04.05 – 08.05	Разные классы дисперсных систем: аэрозоли, порошки, суспензии, эмульсии. Л.р.: Получение эмульсий и изучение их свойств
14	11.05 – 15.05	Разные классы дисперсных систем: коллоидные растворы поверхностно-активных веществ. Л.р.: Кондуктометрическое определение критической концентрации мицеллообразования
15	18.05 – 22.05	Высокомолекулярные соединения и их растворы: строение и классификация, изоэлектрическая точка биополимеров. Л.р.: Определение изоэлектрической точки белка
16	25.05 – 29.05	Высокомолекулярные соединения и их растворы: термодинамика растворов биополимеров. Л.р.: Определение зависимости набухания желатина от кислотности среды. Осаждение желатина из раствора методом высаливания
17	01.06 – 05.06	Высокомолекулярные соединения и их растворы: осмотическое давление и вязкость в растворах биополимеров. Л.р.: Определение молекулярной массы полиглобулина вискозиметрическим методом
18	08.06 – 12.06	Основы физической химии дисперсных систем и растворов биополимеров

План утвержден на заседании кафедры
 Протокол № 6 от 29.01.2026г.
 Зав. кафедрой общей химии, доцент



Н.Н. Ковганко