

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
по физической и коллоидной химии для 2 курса
в весеннем семестре 2023/2024 уч. г.

Фармацевтический факультет и МФИУ (гр. 6260)

№	Дата	Тема занятия (3 часа)
1.	12.02-16.02	Электрохимия: кондуктометрия. <i>Кондуктометрическое определение степени и константы диссоциации слабого электролита.</i>
2.	19.02-23.02	Электрохимия: кондуктометрическое титрование. <i>Кондуктометрическое определение концентрации ионов цинка в растворе.</i>
3.	23.02-01.03	Электрохимия: потенциометрия. <i>Потенциометрическое определение коэффициента активности электролитов.</i>
4.	04.03-08.03	Физико-химические основы поверхностных явлений: адсорбция на подвижной фазе. <i>Сталагмометрическое определение зависимости поверхностного натяжения растворов от длины углеводородной цепи ПАВ.</i>
5.	11.03-15.03	Физико-химические основы поверхностных явлений: адсорбция на неподвижной фазе. <i>Изучение адсорбции вещества из раствора на твердом адсорбенте.</i>
6.	18.03-22.03	Физико-химические основы поверхностных явлений: хроматография. <i>Разделение липидов сыворотки крови методом тонкослойной хроматографии.</i>
7.	25.03-29.03	Основы электрохимических и поверхностных явлений. <i>Коллоквиум № 1.</i>
8.	01.04-05.04	Дисперсные системы: классификация дисперсных систем, строение коллоидных частиц <i>Получение коллоидных растворов методом конденсации.</i>
9.	08.04-12.04	Дисперсные системы: молекулярно-кинетические свойства коллоидных растворов. <i>Получение коллоидных растворов методом пептизации.</i>
10.	15.04-19.04	Дисперсные системы: оптические свойства коллоидных растворов. <i>Получение спектров пропускания коллоидных растворов.</i>
11.	22.04-26.04	Дисперсные системы: электрокинетические явления в коллоидных растворах. <i>Определение порога коагуляции золя электролитами колориметрическим методом.</i>
12.	29.04-03.05	Дисперсные системы: устойчивость и коагуляция коллоидных растворов. <i>Защитное действие желатина на коллоидные растворы.</i>
13.	06.05-10.05	Разные классы дисперсных систем: аэрозоли, порошки, суспензии, эмульсии. <i>Получение эмульсий и изучение их свойств.</i>
14.	13.05-17.05	Разные классы дисперсных систем: коллоидные растворы поверхностно-активных веществ. <i>Кондуктометрическое определение критической концентрации мицеллообразования.</i>
15.	20.05-24.05	Высокомолекулярные соединения и их растворы: строение и классификация, изоэлектрическая точка биополимеров. <i>Определение изоэлектрической точки белка.</i>
16.	27.05-31.05	Высокомолекулярные соединения и их растворы: термодинамика растворов биополимеров. <i>Определение зависимости набухания желатина от кислотности среды. Осаждение желатина из раствора методом высаливания.</i>
17.	03.06-07.06	Высокомолекулярные соединения и их растворы: осмотическое давление и вязкость в растворах биополимеров. <i>Определение молекулярной массы полиглобулина вискозиметрическим методом.</i>
18.	10.06-14.06	Основы физической химии дисперсных систем и растворов биополимеров. <i>Коллоквиум № 2.</i>

План утвержден на заседании кафедры Протокол № 1 от 15.01.2024 г.

Заведующий кафедрой общей химии



В.В.Хрусталёв