

Педиатрический факультет

Дисциплина ХИМИЯ

Календарный план лекций

№ лекции	№ недели	Дата	Тема лекции
1	1– I поток 2– II поток	5.02.24 15.02.24	Элементы химической термодинамики и биоэнергетики. Термохимия. <i>Первое начало термодинамики</i> . Второе начало термодинамики.
2	3– I поток 4– II поток	19.02.24 29.02.24	Химическая кинетика и катализ. <i>Кинетические уравнения</i> .
3	5– I поток 6– II поток	4.03.24 14.03.24	Химическое равновесие. Роль воды и растворов в жизнедеятельности. <i>Протолитические реакции</i> . Гидролиз солей.
4	7– I поток 8– II поток	18.03.24 28.03.24	Адсорбция на поверхности твердого тела, Адсорбция на поверхности жидкости.
5	9– I поток 10– II поток	1.04.24 11.04.24	Классификация дисперсных и коллоидных систем. Методы получения и очищения коллоидных растворов.
6	11– I поток 12– II поток	15.04.24 25.04.24	Молекулярно-кинетические и оптические свойства коллоидных систем.
7	15 – I поток 15– II поток	13.05.24 16.05.24	Строение лиофобных коллоидных частиц. Коагуляция
8	17 – I поток 16– II поток	27.05.24 23.05.24	Полимеры.

Календарный план лабораторных занятий

№ занятия	№ недели	Дата	Тема занятия
1	2	5.02.24 – 10.02.24	Правила ТБ в химической лаборатории. Способы выражения концентраций растворов. Решение ситуационных задач.
2	3	12.02.24 – 17.02.24	Растворы сильных и слабых электролитов. Автопротолиз воды. ИП воды. Водородный и гидроксильный показатели. Решение ситуационных задач.
3	4	19.02.24 – 24.02.24	Буферные растворы. Гетерогенные равновесия в растворах. Гидролиз солей. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Гидролиз солей".
4	5	26.02.24 – 2.03.24	Коллигативные свойства растворов электролитов и неэлектролитов. Решение ситуационных задач.
5	6	4.03.24 – 9.03.24	Модуль по темам 1-4
6	7	11.03.24 – 16.03.24	Адсорбция на твёрдой поверхности и на поверхности жидкости. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Адсорбция на твёрдой поверхности"
7	8	18.03.24 – 23.03.24	Коллоидные системы, их природа, разновидности, получение и очищение, молекулярно-кинетические и оптические свойства. Решение ситуационных задач.
8	9	25.03.24 – 30.04.24	Строение лиофобных и лиофильных коллоидных частиц. Электрокинетические явления в коллоидных системах. Полуколлоиды, их свойства и значение. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Определение знака заряда коллоидных частиц"
9	10	1.04.24 – 6.04.24	Агрегативно-кинетическая устойчивость коллоидных систем. Коагуляция коллоидных растворов. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Определение порога коагуляции"
10	11	8.04.24 – 13.04.24	ВМС, их природа, свойства и медико-биологическое значение. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Высаливание казеина. Определение изоэлектрической точки казеина"
11	12	15.04.24 – 20.04.24	Микрогетерогенные системы, их разновидности, свойства и практическое значение. Решение

			ситуационных задач. Лабораторная работа "Свойства эмульсий и пен"
12	13	22.04.24 – 27.04.24	Модуль по темам 6-11
13	14	29.04.24 – 4.05.24	Жиры и фосфолипиды, их свойства и биологическая роль. Решение ситуационных задач.
14	15	6.05.24 – 11.05.24	Нуклеиновые основания и нуклеиновые кислоты. Решение ситуационных задач.
15	16	13.05.24 – 18.05.24	Выходное тестирование. Зачет.