

Лечебный факультет

Дисциплина ХИМИЯ

Календарный план лекций

№ лекции	№ недели	Дата	Тема лекции
1	2– I поток 5– II поток	7.09.23 27.09.23	Элементы химической термодинамики и биоэнергетики. Термохимия. <i>Первое начало термодинамики</i> . Второе начало термодинамики.
2	4– I поток 7– II поток	21.09.23 11.10.23	Химическая кинетика и катализ. <i>Кинетические уравнения</i> .
3	6– I поток 9– II поток	5.10.23 25.10.23	Химическое равновесие. Роль воды и растворов в жизнедеятельности. <i>Протолитические реакции</i> . Гидролиз солей.
4	8– I поток 11– II поток	19.10.23 8.11.23	Адсорбция на поверхности твердого тела, Адсорбция на поверхности жидкости.
5	10– I поток 13– II поток	2.11.23 22.11.23	Классификация дисперсных и коллоидных систем. Методы получения и очищения коллоидных растворов.
6	12– I поток 14– II поток	16.11.23 29.11.23	Молекулярно-кинетические и оптические свойства коллоидных систем.
7	14 – I поток 15– II поток	30.11.23 6.12.23	Строение лиофобных коллоидных частиц. Коагуляция
8	16 – I поток 16– II поток	14.12.23 13.12.23	Полимеры.

Календарный план лабораторных занятий

№ занятия	№ недели	Дата	Тема занятия
1	2	4.09.23 - 9.09.23	Правила ТБ в химической лаборатории. Способы выражения концентраций растворов. Решение ситуационных задач.
2	3	11.09.23 - 16.09.23	Растворы сильных и слабых электролитов. Автопротолиз воды. ИП воды. Водородный и гидроксильный показатели. Решение ситуационных задач.
3	4	18.09.21 – 23.09.23	Буферные растворы. Гетерогенные равновесия в растворах. Гидролиз солей. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Гидролиз солей".
4	5	25.09.23 – 30.09.23	Коллигативные свойства растворов электролитов и неэлектролитов. Решение ситуационных задач.
5	6	2.10.23 – 7.10.23	Модуль по темам 1-4
6	7	9.10.23 – 14.10.23	Адсорбция на твёрдой поверхности и на поверхности жидкости. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Адсорбция на твёрдой поверхности"
7	8	16.10.21 – 21.10.21	Коллоидные системы, их природа, разновидности, получение и очищение, молекулярно-кинетические и оптические свойства. Решение ситуационных задач.
8	9	23.10.21 – 28.10.21	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	30.10.23 – 4.11.23	Агрегативно-кинетическая устойчивость коллоидных систем. Коагуляция коллоидных растворов. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Определение порога коагуляции"
10	11	6.11.23 – 11.11.23	ВМС, их природа, свойства и медико-биологическое значение. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Высаливание казеина. Определение изоэлектрической точки казеина"
11	12	13.11.23 – 18.11.23	Микрогетерогенные системы, их разновидности, свойства и практическое значение. Решение ситуационных задач. Лабораторная работа "Свойства эмульсий и пен"
12	13	20.11.23 - 25.11.23	Модуль по темам 6-11
13	14	27.11.23 - 2.12.23	Жиры и фосфолипиды, их свойства и биологическая роль. Решение ситуационных задач.
14	15	4.12.23 - 9.12.23	Нуклеиновые основания и нуклеиновые кислоты. Решение ситуационных задач.
15	16	11.12.23 – 16.12.23	Выходное тестирование. Зачет.

