

**Медико-биологический факультет**  
**Специальность Медицинская биофизика**  
**Дисциплина Органическая и физическая химия**

**II СЕМЕСТР**

**Календарный план лекций**

<b>№ лекции</b>	<b>№ недели</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема лекции</b>
1	1	06.02.24	Электропроводность растворов электролитов
2	2	13.02.24	Возникновение потенциалов на границе проводников I и II рода.
3	3	20.02.24	Электроды в гальванических цепях. Работа гальванических элементов,
4	4	27.02.24	Поверхностные явления. Адсорбция на твердой поверхности. Хроматография
5	5	05.03.24	Адсорбция на поверхности жидкости и ее разновидности.
6	6	12.03.24	Классификация дисперсных и коллоидных систем. Методы получения и очищения.
7	7	19.03.24	Молекулярно-кинетические явления в коллоидных системах.
8	8	26.03.24	Строение лиофильных и лиофобных коллоидных частиц. Э. явления в кол. системах.
9	9	02.04.24	Устойчивость коллоидных систем. Коагуляция. Полуколлоиды
10	10	09.04.24	Высокомолекулярные соединения Свойства растворов полимеров
11	11	16.04.24	Микрогетерогенные системы.

**Календарный план лабораторных занятий (III семестр)**

<b>№ занятия</b>	<b>№ недели</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема занятия</b>
1	1	06.02.24	Электрохимия. Электропроводность растворов.
2	2	13.02.24	Электродные процессы. Потенциалы на границе
3	3	20.02.24	Электрохимические методы анализа
4	4	27.02.24	Модуль 1
5	5	05.03.24	Поверхностные явления. Адсорбция и ее разновидности.
6	6	12.03.24	Адсорбция на поверхности жидкости. Хроматография
7	7	19.03.24	Дисперсные системы
8	8	26.03.24	Коллоидные системы, свойства.
9	9	02.04.24	Строение лиофобных коллоидных частиц. Электрические явления в коллоидных системах
10	10	09.04.24	Устойчивость коллоидных систем. Коагуляция.
11	11	16.04.24	Модуль 2
12	12	23.04.24	Высокомолекулярные соединения.
13	13	30.04.24	Устойчивость растворов ВМС, Коацервация и Коллоидная защита.
14	14	07.05.24	Гели, их классификация. Особенности протекания химических реакций в гелях
15	15	14.05.24	Свойства аэрозолей, порошков, суспензий, эмульсий и пен.
16	16	21.05.24	Модуль 3 Полуколлоиды.