План практических и лабораторных занятий
по химии на I семестр 2023/2024 учебного года
(***лечебный и педиатрический факультеты***).

№	Неделя	Тема занятия
0.	01.09–07.09	***Лекция № 1 «Термодинамика и кинетика». Лекция № 2 «Коллигативные свойства растворов». Лекция № 3 «Буферные системы организма и их кооперативное действие».***
1.	08.09–14.09	Химическая термодинамика. *Интернет-тесты №№ 1 и 2.*
2.	15.09–21.09	Кинетика химических процессов. **Лабораторная работа № 1** «Смещение химического равновесия». *Интернет-тест № 3.* ***Лекция № 4 «Электрохимия».***
3	22.09–28.09	Растворы. Способы выражения концентрации. Растворы электролитов и неэлектролитов. Коллигативные свойства.
4	29.09–05.10	Теории кислот и оснований. Водородный показатель. Расчёт pH сильных и слабых электролитов. Минеральные буферные системы. *Интернет-тест № 4.*
5	06.10–12.10	**Рубежный контроль № 1** «Растворы». Основы электрохимии. Окислительно-восстановительные системы и их характеристики. Гальванический элемент. Потенциометрия.
6	13.10–19.10	Комплексные соединения. Лигандообменные равновесия и процессы. **Лабораторная работа № 2** «Получение и разрушение комплексов». ***Лекция № 5 «Равновесия в водных растворах. Обобщение».***
7	20.10–26.10	Гетерогенные равновесия. Реакции, лежащие в основе образования костной ткани, зубной эмали и конкрементов. **Лабораторная работа № 3** «Изучение образования и растворения осадков». *Интернет-тест № 5.*
8	27.10–02.11	**Рубежный контроль № 2** «Равновесия в водных растворах». Классификация и номенклатура органических соединений. Особенности пространственного строения молекул. ***Лекция № 6 «Биологически активные гетероциклы: от электронного строения до создания лекарств»***
9	03.11–09.11	Сопряжение и ароматичность. Особенности строения и свойств гетероциклов.
10	10.11–16.11	Взаимное влияние атомов в молекуле. Таутомерия. Кислотно-основные свойства органических соединений. ***Лекция № 7 «Поверхностные явления».***
11	17.11–23.11	Аминокислоты, пептиды, белки в водных растворах. Аминокислотные и белковые буферные системы.
12	24.11–30.11	**Рубежный контроль № 3** «Строение и кислотно-основные свойства органических соединений». *Интернет-тест № 6.* Поверхностные явления. Адсорбция.
13	01.12–07.12	Дисперсные системы. ***Лекция № 8 «Высокомолекулярные соединения в медицине».***
14	08.12–14.12	Растворы ВМС. *Интернет-тест № 7.*
15	15.12–21.12	**Зачёт.**