

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Химия»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Химическая термодинамика. ¹ Биоэнергетика. Химическое равновесие. Термодинамика растворов. ²	2
2.	Коллигативные свойства растворов. ¹ Основные типы химических равновесий и процессов в функционировании живых систем. Роль воды и растворов в жизнедеятельности. Автопротолиз воды. Протолитические реакции. Буферные системы. ²	2
3.	Химическая кинетика. ¹ Кинетические уравнения. Энергетический профиль реакции. Комплексные соединения. ²	2
4.	Физико-химия поверхностных явлений в функционировании живых систем. ¹ Дисперсные системы: классификация, получение и свойства. Устойчивость дисперсных систем. Поверхностно-активные вещества. ²	2
5.	Основные положения биоорганической химии. ¹ Понятие о конформациях, конфигурациях и кислотно-основных свойствах органических соединений. ²	2
6.	Метаболиты и родоначальники групп лекарств. ¹ Гетероциклические соединения: производные пиррола, пиридина, пиразола, имидазола, пиримидина, пурина, тиазола. ²	2
7.	Биополимеры. ¹ Аминокислоты, пептиды и белки. Нуклеотиды, нуклеиновые кислоты. Участие в биохимических процессах, значение для медицины. ²	2
8.	Углеводы. ¹ Участие в биохимических процессах, значение для медицины. ²	2
	Итого	16

1 - тема

2 - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры химии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой химии, профессор

А. К. Брель