

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Химия»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 31.05.03 Стоматология,
направленность (профиль) Стоматология,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Основы химической термодинамики и биоэнергетики ¹ . Законы термодинамики. Термодинамические условия равновесия ² .	2
2.	Учение о растворах ¹ . Коллигативные свойства разбавленных растворов электролитов и неэлектролитов. Буферные системы крови и слюны ² .	2
3.	Химическая кинетика как основа для изучения скоростей и механизмов биохимических процессов ¹ . Катализ.	2
4.	Комплексные соединения ¹ . Представления о строении металлоферментов, гемоглобина. Хелаты ² .	2
5.	Электрохимия ¹ . Гальванический элемент. Возникновение ЭДС полости рта при металлопротезировании. Металлы и сплавы в стоматологии ² .	2
6.	Начало органической химии ¹ . Классификация, номенклатура, изомерия органических соединений. Понятие о конформации молекул ² . Пространственная визуализация трехмерных изображений молекул.	2
7.	Полифункциональные соединения ¹ . Многоатомные спирты и фенолы. Фенолы как антиоксиданты. Альдегиды и кетоны. Двухосновные карбоновые кислоты ² . Качественные реакции с использованием цифровых ресурсов.	2
8.	Гетерофункциональные органические соединения ¹ . Гидрокси- и оксокислоты. Фенолокислоты. Аминокислоты, пептиды, белки. Качественные реакции с использованием цифровых ресурсов ² . Биологически важные производные гетероциклов ¹ .	2
	Итого	16

¹ – тема лекции

² – сущностное содержание лекции

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

Заведующий кафедрой



А.К. Брель