

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Химия»  
для обучающихся 2024 года поступления  
по образовательной программе  
31.05.03 Стоматология,  
профиль Стоматология  
(специалитет),  
форма обучения очная  
2024-2025 учебный год.**

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

Рассмотрено на заседании кафедры химии «31» мая 2024 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой



А.К. Брель