Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Общая химия, биоорганическая химия»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
	1 семестр	
1.	Предмет и задачи курса. Значение физической химии для развития медицины и биохимии. Термодинамика. Основные понятия и определения термодинамики. Законы термодинамики.	2
2.	Учение о растворах. Коллигативные свойства растворов. Ионное произведение воды. Общая теория протолитических равновесий и процессов. Буферные системы и растворы.	2
3.	Кинетика химических реакций. Основные понятия и определения химической кинетики. Основы химической кинетики для изучения механизмов биохимических процессов. Катализ.	2
	Итого	6
	2 семестр	
1.	Введение в биоорганическую химию. Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений и способы его передачи. Механизмы реакций в органической химии.	2
2.	Гетерофункциональность как причина появления специфических свойств. Гидроксикислоты, оксокислоты и аминокислоты алифатического и ароматического ряда. Особенности строения и реакционной способности.	2
3.	Биологически активные органические соединения. Азотсодержащие гетероциклические соединения. Ароматические представители. Реакционная способность. Биологическая и фармакологическая активность.	2
	Итого	6

Рассмотрено на заседании кафедры химии,

протокол от «30» мая 2025 г. № 10.

Заведующий кафедрой химии, профессор А.К.Брель