

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Органическая и физическая химия»  
для обучающихся 2025 года поступления  
по образовательной программе  
30.05.01 Медицинская биохимия,  
направленность (профиль) Медицинская биохимия  
(специалитет),  
форма обучения очная  
на 2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
<b>3 семестр</b>		
1.	Органическая и физическая химия как фундамент в создании теоретической и экспериментальной базы современной химии.	2
2.	Учение о химических процессах. Термодинамика. Основные понятия и определения термодинамики. Законы термодинамики. Биоэнергетика.	2
3.	Учение о растворах. Коллигативные свойства растворов. Ионное произведение воды. Общая теория протолитических равновесий и процессов. Буферные системы и растворы.	2
	Итого	6
<b>4 семестр</b>		
1.	Биополимеры. Углеводы и их структурные компоненты	2
2.	Гетероциклические соединения как активные участники метаболических процессов.	2
3.	Нуклеиновые кислоты. Структурные компоненты нуклеиновых кислот. Пространственная организация молекул нуклеиновых кислот.	2
	Итого	6

Рассмотрено на заседании кафедры химии,  
протокол от «30» мая 2025 г. № 10.

Заведующий кафедрой химии, профессор



А.К.Брель