

**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 2026-2027 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
3 семестр		
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
4 семестр		
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 № 10 от «29» мая 2026 г.

И.о.заведующего кафедрой



Лисина С.В.