

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Биофизика»
для обучающихся 2024 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.)
5 семестр		
1.	Термодинамика, хаос и самоорганизация в биологических системах	2
2.	Молекулярно-физические основы трансмембранного переноса ионов	2
3.	Биофизика ионных каналов, транспортных белков и каналообразующих соединений	2
6 семестр		
1.	Молекулярные механизмы фотосенсибилизации в биологических системах	2
2.	Механика кровообращения: фундаментальные законы и модели	2
3.	Биофизические основы электрографии: от диполя до эквивалентного генератора. Физические основы электрокардиографии.	2
Итого		12

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной и клинической биохимии, протокол от «21» мая 2026г. № 13.

Заведующий кафедрой
фундаментальной и клинической
биохимии, профессор, д.м.н.

О.В. Островский