

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
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**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Биофизические основы живого: от молекул до организмов	46
Раздел 1. Основные понятия молекулярной биофизики и биофизической химии.		9
Раздел 2. Теоретические и практические аспекты решения задач ферментативного катализа		9
Раздел 3. Люминесценция в биохимических исследованиях. Основные законы люминесценции.		9
Раздел 4. Биофизика мембран		9
Раздел 5. Фотосинтез		9
Контрольный раздел		1
6 семестр		
2.	Прикладные аспекты медицинской биофизики	27
Раздел 1. Допплерография. Методы исследования гемодинамики, и слуха		9
Раздел 2. Фурье спектроскопия		9
Раздел 3. Нанотехнологии в изучении биомолекул		8
Контрольный раздел		1

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

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

О.В. Островский