

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Биофизика белка»
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.	Открытые проблемы в физике белковых молекул: от фолдинга до функциональной динамики	55
	Раздел 1. Функциональная динамика шаперонов	9
	Раздел 2. Генетические дефекты белков и болезни. Амилоиды.	9
	Раздел 3. Современные инструменты для предсказания структуры белков. Использование RoseTTAFold.	9
	Раздел 4. Современные инструменты для предсказания структуры белков. Использование AlphaFold3.	9
	Раздел 5. Инструменты для определения функциональных и эволюционных связей между последовательностями в белках.	9
	Раздел 6. Калориметрический анализ стабильности и интермедиатов	9
	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