

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Кинетико-энергетические аспекты биохимических
процессов»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Методы изучения мембранных систем.	28
	Раздел 1. Современные подходы к исследованию клеточных мембран.	9
	Раздел 2. Методы изучения динамического поведения мембранных систем. Искусственные мембраны.	9
	Раздел 3. Клеточная энергетика.	9
	Контрольный раздел	1
6 семестр		
2.	Особенности энергетики и транспорта веществ через биологическую мембрану.	53
	Раздел 1. Межклеточные соединения и передача информации.	11
	Раздел 2. Клеточные контакты и адгезия.	11
	Раздел 3. Основы транспорта веществ через мембрану.	10
	Раздел 4. Ионный гомеостаз клетки.	10
	Раздел 5. Эндоцитоз и экзоцитоз.	10
	Раздел 6. Строение и функции рецепторов биологических мембран.	10
	Контрольный раздел	1
	Всего	81

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии,
протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин