

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Молекулярная биология»
для обучающихся 2024-2025 годов поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия/
направленность профиль Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
4 семестр		
1.	Перестройка генов.	32
	Раздел 1. Геномная нестабильность и перестройки генов в канцерогенезе.	7
	Раздел 2. Онкогены и механизмы их активации.	8
	Раздел 3. Гены-супрессоры опухолевого роста.	8
	Раздел 4. Нарушения репарации ДНК и канцерогенез.	8
	Контрольный раздел	1
5 семестр		
2.	Молекулярно-генетические механизмы опухолевой трансформации клеток.	39
	Раздел 1. Молекулярные механизмы опухолевой трансформации клетки.	9
	Раздел 2. Эпигенетические механизмы канцерогенеза.	9
	Раздел 3. Молекулярные механизмы инвазии и метастазирования.	10
	Раздел 4. Молекулярно-генетическая диагностика опухолей.	10
	Контрольный раздел	1

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

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин