

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Частные разделы генетики»
для обучающихся 2023-2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
6 семестр		
1.	Эпигенетика и её роль в развитии заболеваний.	44
	Раздел 1. Эпигенетика и её роль в развитии заболеваний.	9
	Раздел 2. Метилирование ДНК и его роль в регуляции генов.	9
	Раздел 3. Модификации гистонов и их влияние на экспрессию генов.	9
	Раздел 4. Эпигенетические изменения при раке и других заболеваниях.	9
	Раздел 5. Влияние окружающей среды на эпигенетические профили.	7
	Контрольный раздел	1
7 семестр		
2.	Биобезопасность и этические аспекты генетических исследований и технологий.	77
	Раздел 1. Биобезопасность генетических исследований и технологий.	6
	Раздел 2. Этические аспекты генетических исследований и технологий.	10
	Раздел 3. Современные генетические технологии.	10
	Раздел 4. Биоэтика.	10
	Раздел 5. Генетические вмешательства.	10
	Раздел 6. Этические дилеммы генетических вмешательств.	10
	Раздел 7. Регулирование генетических исследований.	10
	Раздел 8. Контроль генетических исследований.	10
	Контрольный раздел	1

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин