

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Медицинская генетика»
для обучающихся 2023 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.)
8 семестр		
1.	Редкие генные и хромосомные патологии. Методы, моделирования, диагностики и профилактики.	49
Раздел 1. Редкие генетические заболевания: классификация молекулярные механизмы возникновения, эпидемиологическая и клиническая значимость.		10
Раздел 2. Методы молекулярной диагностики редких генетических заболеваний.		10
Раздел 3. Моделирование редких генетических патологий. Использование биоинформатических инструментов и модельных организмов для изучения патогенеза редких заболеваний. Технология CRISPR/Cas 9 в создании моделей и анализе мутаций.		10
Раздел 4. Пренатальная и постнатальная диагностика. Скрининг редких заболеваний. Методы раннего выявления и роль скринингов в предотвращении тяжелых наследственных заболеваний.		9
Раздел 5. Профилактика и персонализированная медицина при редких генетических заболеваниях.		9
Контрольный раздел		1

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

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин