

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Генетические технологии в медицине»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Репродуктивная генетика	36
Раздел 1. Диагностика мужского бесплодия (делеции локуса AZF и мутации гена CFTR).		9
Раздел 2. Анализ генетических мутаций и полиморфизмов, ассоциированных с женским бесплодием: дефекты генов фолатного цикла и метаболизма витамина B12, факторов свертывания крови.		9
Раздел 3. Метаболические и гормональные факторы женского бесплодия. Генетические мутации, влияющие на метаболизм гормонов и их воздействие на женскую фертильность. Генетические дефекты факторов роста и их вклад в возникновение женского бесплодия.		9
Раздел 4. Другие генетические ассоциации женского бесплодия. Генетические факторы, влияющие на II фазу детоксикации и их роль в бесплодии женщин. Генетические нарушения, приводящие к дисфункции эндотелия и иммунной системы и их влияние на женский репродуктивный потенциал.		8
Контрольный раздел		1
6 семестр		
2.	Основные направления патогенетического лечения на конкретных примерах	13
Раздел 1. Лечение наследственных заболеваний обмена веществ: патогенетическое лечение при фенилкетонурии и галактоземии.		6
Раздел 2. Лечение наследственных заболеваний крови и эндокринной системы: патогенетическое лечение при гемофилии, при врожденном гипотиреозе и муковисцидозе.		6
Контрольный раздел		1

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин