

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Молекулярная биология»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
7 семестр		
1.	Цитологические основы наследственности. Клетка – элементарная единица наследственности.	79
Раздел 1. Структурно-функциональная организация наследственного аппарата про- и эукариотических клеток.		10
Раздел 2. Молекулярные маркеры, используемые для изучения генетического разнообразия клеток. Методы изучения генома клетки, основанные на рестрикции. Электрофоретический анализ фрагментов ДНК.		10
Раздел 3. Молекулярная гибридизация нуклеиновых кислот – метод выявления специфичных генетических детерминант.		10
Раздел 4. Диагностика мутаций в клетке с помощью полимеразной цепной реакции.		10
Раздел 5. Технологии секвенирования генома		10
Раздел 6. Генотипирование возбудителей инфекционных заболеваний.		10
Раздел 7. Генетическая инженерия: технологии получения клетки с новыми наследственными свойствами		10
Раздел 8. Генетический паспорт – основа персонализированной медицины.		8
Контрольный раздел		1

Рассмотрено на заседании кафедры молекулярной биологии и генетики, протокол от «29» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой

А.В.Топорков