

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Молекулярная генетика»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Компоненты нуклеиновых кислот. Структура, функции ДНК и РНК. АТФ. Доказательства генетической роли нуклеиновых кислот.	2
2.	Понятие о геномике. Структура генома прокариот. Понятие о геномике.	2
3.	Структура генома эукариот. Особенности эукариотического генома.	2
6 семестр		
4.	Транскрипция у прокариот и ее регуляция. Общая характеристика транскрипции.	2
5.	Особенности транскрипции у эукариот. Процессинг. РНК-полимеразы и белковые факторы транскрипции эукариот.	2
6.	Обратная транскрипция и РНК-содержащие вирусы.	2
Итого		12

Рассмотрено на заседании кафедры молекулярной биологии и генетики, протокол от «30» мая 2025 г. №10.

Заведующий кафедрой



А.В.Топорков