

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Методы и объекты генетического анализа»
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.)
6 семестр		
1.	Объекты и методы генетического анализа. Методы генетического анализа. Статистическая обработка результатов эксперимента. Биологические особенности объектов генетического анализа. Генетические коллекции модельных объектов.	2
2.	Анализ мутаций. Полиморфизм природных популяций. Изучение полиморфизма признаков в природных популяциях. Использование разных типов мутаций в генетическом анализе.	2
3.	Метод гибридизации соматических клеток. Метод гибридизации <i>in situ</i> . Молекулярно-генетические маркеры и их использование для картирования генов с неизвестной функцией. Молекулярно-генетические методы анализа. Этапы и методы изучения гена. Методы идентификации и выделения отдельных генетических детерминант. Генетические базы данных.	2
Итого		6

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

Заведующий кафедрой

А.В.Топорков