

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Т. Р. Зызгова

(подпись, Ф.И.О.)



(дата дополнений и изменений)

20 23 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ГЕНЕТИКА И ОСНОВЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ**  
**БАКТЕРИЙ**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры 06.04.01. «Биология»  
направленность «Микробиология»

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная



Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Генетика и основы молекулярной биологии бактерий»**

образовательных программ высшего образования –  
программы магистратуры  
**06.04.01 – Биология**

Направленность:  
**«Микробиология»**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов);  
Семестр: 2 (очная форма обучения), 2 (очно-заочная форма обучения).  
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Современные представления о генетике бактерий. Структура бактериального генома. Рекомбинация наследственной информации у бактерий. Репликация ДНК. Репарация ДНК. Векторная система бактерий. Клонирование эукариотических генов в клетках прокариот.