

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.)

31 августа 2022 г.

(дата дополнений и изменений)

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

Курган 2022

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.