

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Физическая и прикладная химия»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т. Р. Змызгова /
«31» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

06.03.01 – Биология

Направленность:
Управление биологическими системами

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Молекулярная биология»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

06.03.01 – Биология

Направленность:

Управление биологическими системами

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 6, 6 (очная, очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачёт

Содержание дисциплины

Структура и свойства нуклеиновых кислот. Структура геномов про- и эукариот. Молекулярные механизмы наследственности. Пути биосинтеза макромолекул. Репликация ДНК. Транскрипция и процессинг РНК. Геном вирусов и фагов. Структура, свойства и функции белков, их взаимосвязь. Механизм белкового синтеза, его регуляция. Методы молекулярной биологии. Генетическая и белковая инженерия.