

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 /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**06.03.01 – Биология**

Направленность:  
**Управление биологическими системами**

Форма обучения: очная

Курган 2024

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 (очная 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.