

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



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
«04» сентября 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Современные проблемы биологии

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры 06.04.01 – «Биология»  
Направленности: «Микробиология», «Физиология»

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Современные проблемы биологии»**

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

Направленности:  
**«Микробиология», «Физиология»**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов – очная форма);  
3 ЗЕ (108 академических часов – очно-заочная форма)  
Семестр: 1 (очная и очно-заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Геномика, протеомный анализ: достижения, перспективы использования.  
Проблемы клеточной биологии. Проблемы старения и продолжительности жизни.  
Проблемы криобиологии и криоконсервации живых систем для сохранения редких,  
ценных и исчезающих видов. Молекулярно-генетическая эволюция человека.