

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

Кафедра «Биология»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Дубив Н.В. /

марта 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

БИОТЕХНОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01– Биотехнология

Направленность:

Биотехнология

Формы обучения: очная, заочная, очно-заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Биотехнология ферментов»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
19.03.01– Биотехнология
Направленность:
Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

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

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Поиск генетической информации в международных базах данных. Сравнительный анализ генов. Химическая структура ферментов. Строение активного центра. Множественные формы ферментов. Современные методы конструирования ферментов с необходимыми свойствами. Методы получения и использования ферментов. Влияние ингибиторов на основные кинетические параметры. Технология выделения и очистки ферментных препаратов. Методы проверки чистоты и активности фермента. Биокаталитические методы защиты окружающей среды. Перспективные направления развития и сферы применения биотехнологии ферментов.