

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

Кафедра «Биология»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /
«30» августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ИММУНОЛОГИЯ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

19.03.01 – Биотехнология

Направленность:
Биотехнология

Формы обучения: заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«ИММУНОЛОГИЯ»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
19.03.01 – Биотехнология
Направленность:
Биотехнология

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (144 академических часов)
Семестр: 5 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Иммунология как наука. Краткая характеристика иммунной системы. Антиген во врожденном иммунном ответе. Растворимые компоненты врожденного иммунитета. Доиммунное воспаление. Антиген в адаптивном иммунном ответе. Антитела. Генез В-лимфоцита. Главный комплекс гистосовместимости (МНС HLA). Т-клеточный рецептор. Антиген-презентирующие клетки. Лимфоузел – территория формирования адаптивного иммунного ответа. Направление дифференцировки CD4+T_h лимфоцита. Гуморальный иммунный ответ. Клеточноопосредованный иммунный ответ. Клеточные и растворимые компоненты врожденной иммунной системы. Общая характеристика цитокинов. Система комплемента. Формирование очага воспаления.