

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 /
«30» августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ИММУНОЛОГИЯ

образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата 06.03.01 – Биология

Направленность «Управление биологическими системами»

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2023

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Иммунология»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
06.03.01 – Биология
Направленность: «Управление биологическими системами»

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)
Семестр: 7 (очная, очно-заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Факторы естественной защиты. Компоненты врожденной иммунной защиты. Компоненты адаптивного иммунитета. Центральные периферические органы иммуногенеза. Характеристика клеток врожденной иммунной системы
Комплемент. Цитокины, хемокины
Формирование очага воспаления. Адгезивные молекулы. Механизм развития острой фазы воспаления. Хроническое воспаление
Классы и подклассы иммуноглобулинов, Структура иммуноглобулинов. Функции антител различных классов. Аффинность. Авидность.
Антиген-презентирующие клетки (АПК). Дендритная клетка - самая профессиональная АПК.
Лимфоузел - территория формирования адаптивного иммунного ответа. Иммунный синапс. Характеристика рецепторов и корецепторов
Гуморальный ответ слизистых оболочек. Эффекторные функции антител: нейтрализация; опсонизация; активация системы
Комплексное участие антител и клеток защите от чужеродных агентов
Цитотоксический иммунный ответ. Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ). Контактная кожная ГЗТ. Туберкулиновая реакция. Инфекционная гранулема