

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
(подпись, Ф.И.О.)

31 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинская микробиология
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
06.04.01. «Биология»
направленность «Микробиология»

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Медицинская микробиология»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

06.04.01 – Биология

Направленность:

«Микробиология»

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа).

Семестр: 3 (очная форма обучения) 4 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Общая медицинская микробиология. Основные цели и задачи медицинской микробиологии. Понятие эпидемического процесса. Постулаты Коха в медицинской микробиологии: Микрофлора тела человека. Понятие аутохтонной, аллохтонной микрофлоры. Резидентная и транзитная микрофлора. Микрофлора кожи, полости рта, желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей, мочеполовой системы. Эубиоз, дисбиоз и дисбактериоз. Лечение дисбактериоза. Роль нормальной микрофлоры в физиологии человека. Роль представителей нормальной микрофлоры в инфекционной патологии. Методы микробной деконтаминации в профилактике инфекционных болезней. Понятие об инфекции. Характер взаимодействия микроорганизма с макроорганизмом. Факторы определяющие возникновение инфекционных болезней. Факторы вирулентности бактерий. Формы инфекций и их характеристика. Динамика инфекционного процесса. Особо опасные инфекции. Принципы лабораторной работы с микроорганизмами I-II групп патогенности. Санитарная охрана страны. Принцип действия учреждений, выполняющих работу по охране территории страны. Моделирование эпидемического процесса. Особенности вирусных инфекций. Учение о противоионном иммунитете. Особенности иммунитета при разных по своей природе инфекциях. Принципы диагностики инфекционных болезней. Клинические синдромы и симптомы инфекционных болезней: лихорадка, экзантемы и энантемы, гепатолиенальный синдром, менингеальный комплекс симптомов, интоксикация, диарейный симптом и др. Основные принципы и этапы микробиологического исследования. Методы анализа. Вирусологический и биологический методы. Использование культуры тканей и биопробы на животных при исследовании и диагностике различных инфекций. Частная медицинская микробиология и иммунохимические методы анализа в клинической микробиологии. Частная медицинская бактериология. Возбудители наиболее значимых инфекций человека. Частная медицинская вирусология. ДНК- и РНК-содержащие вирусы человека. Иммунохимические методы анализа в клинической микробиологии. Иммунохимические реакции (иммунопреципитации, аглютинации, иммуноблотинг).