

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.)

августа 2021 г.

(дата дополнений и изменений)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Санитарная микробиология»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

06.04.01 – Биология

Направленность:

«Микробиология»

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа).
Семестр: 3 (очная форма обучения), 4 (очно-заочная форма обучения).
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Санитарная микробиология как наука, изучающая микрофлору окружающего нас мира и вызываемые ею процессы, которые могут представлять опасность для здоровья человека. Цель и задачи дисциплины. Междисциплинарные связи санитарной микробиологии: наука, сформировавшаяся на стыке микробиологии, гигиены, эпидемиологии. История развития санитарной микробиологии в качестве одной из прикладных отраслей медицинской микробиологии, исследующей наиболее важные факторы внешней среды с позиции ее влияния на здоровье человека. Стратегия и методология санитарно-микробиологических исследований, позволяющих оценить опасность воздуха, воды, почвы, предметов обихода как вероятных факторов передачи возбудителей кишечных, респираторных и других инфекций. Разделы общей и частной санитарной микробиологии. Оценка объектов окружающей среды с точки зрения инфекционной опасности (т.е. выявление патогенных микробов). Осуществление санитарно-бактериологического контроля качества воды, воздуха, продуктов питания по бактериологическим показателям. Разработка и совершенствование методов микробиологических исследований различных объектов. Санитарно значимые микроорганизмы и методы их исследования. Нормативы, по которым можно судить о соответствии микрофлоры окружающей среды и ее отдельных объектов гигиеническим требованиям. Рекомендации по оздоровлению окружающей среды (пути решения проблем очистки водопроводной воды, обезвреживания твердых и жидких отходов, санитарные мероприятия при работе с биоматериалами и т.д.). Оценка воздействия человека и животных на окружающую среду, приводящего к ее загрязнению опасными микроорганизмами (как в результате обычных процессов взаимного обмена микрофлоры между живыми существами и окружающим их миром, так и практическая деятельность человека, которая может вызвать массивное накопление патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды). Действующие регламенты и нормативные акты, определяющие допустимые уровни микробного загрязнения объектов внешней среды, пищевых продуктов, а также методов их исследования. Документы, регламентирующие технику применяемых исследований и допустимые уровни определяемых показателей.