

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.)
2023 г.

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 2023

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), 4 (очно-заочная формы 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.