

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Экология микробов»

Направление подготовки	30.06.01 фундаментальная медицина
Профиль подготовки	микробиология
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ.1
Семестр(ы) изучения	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен/кандидатский экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	2
Количество часов всего, из них:	72
лекционные	14
практические	14
СР аспирантов	44

1. Цель изучения дисциплины – углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 1.5.5. Микробиология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

универсальные компетенции (УК): УК-5;

общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-4;

профессиональные компетенции (ПК): ПК-2, ПК-3.

3. Краткое содержание дисциплины.

Раздел 1. Микроэкология человека. Изучает механизмы бактериальной персистенции, микроэкологию кожи, верхних дыхательных путей и ротоглотки в норме. Роль микрофлоры в развитии заболеваний лор-органов. Микроэкологию кишечника в норме и при различной патологии. Понятие об эубиозе и дисбиозе, вопросы коррекции дисбиотических нарушений пищеварительного тракта, микробную экологию репродуктивного тракта мужчин и женщин в норме.

Раздел 2. Микроэкологические аспекты инфекции мочевой системы. Изучает микробную экологию мочевой системы в норме, понятие о микробиоме мочи в норме и при различных патологических состояниях, этиологическую структуру, патогенез и факторы риска инфекций мочевой системы.

Раздел 3. Микроэкология объектов окружающей среды. Изучает микрофлору окружающей среды и медицинских объектов, санитарную микробиологию, дезинфектологию, принципы деконтаминации и понятия дезинфекции и стерилизации.