

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.