

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Микробиология»

Направление подготовки	30.06.01 фундаментальная медицина
Профиль подготовки	микробиология
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ОД.1
Семестр(ы) изучения	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (кандидатский экзамен)
Количество зачетных единиц	3
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	14
практические	14
СР аспирантов	44
Экзамен (кандидатский экзамен)	36

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, ОПК-5;

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

3. Краткое содержание дисциплины.

Раздел 1. Общая медицинская микробиология. Морфология, физиология, экология, генетика и изменчивость микроорганизмов. Общая вирусология. Раздел изучает предмет и задачи медицинской микробиологии. Место медицинской микробиологии в системе медицинских наук и ее значение в деятельности врача. Вопросы развития мировой и отечественной микробиологии. Вопросы врачебной этики и деонтологии в медицинской микробиологии. Вопросы санитарной микробиологии. Нормальные микробные биоценозы организма человека. Современные методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний.

Раздел 2. Учение об инфекции и противoinфекционном иммунитете. Иммунологические основы диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Изучает характеристики инфекционного процесса, микробный фактор в инфекционном процессе, основы диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний, иммунную систему организма человека, специфическую иммунопрофилактику и иммунотерапию.

Раздел 3. Клиническая микробиология. Изучает санитарные правила и нормы по забору, транспортировке материала, проведению современных микробиологических исследований для диагностики инфекционных заболеваний, современные методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной этиологии, расшифровку и интерпретацию результатов, и использование современных баз данных для получения новых научных знаний в области микробиологии.