

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Микробиология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра микробиологии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Микробиология» относится к Базовой части Блока 1 специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Общая микробиология</p> <p>1.1 Микроскопический метод исследования Приготовление микропрепарата. Методы окраски. Структура бактериальной клетки</p> <p>1.2 Морфология, строение микроорганизмов разных групп.</p> <p>1.3 Физиология микробов. Бактериологический метод исследования. Питание бактерий. Питательные среды. Ферменты, пигменты бактерий. Методы культивирования бактерий. Выделение чистой культуры аэробов и анаэробов.</p> <p>1.4 Дезинфекция и стерилизация в стоматологии</p> <p>1.5 Бактериофагия.</p> <p>Раздел 2. Прикладная иммунология.</p> <p>2.1 Понятие антиген, классификация антигенов. Микробные антигены. Суперантигены. Иммунологические препараты, содержащие антигены: вакцины, диагностикумы, аллергены.</p> <p>2.2 Антитела. Физико-химические свойства антител. Биологические свойства антител. Строение иммуноглобулинов. Классы иммуноглобулинов. Иммунобиологические препараты, содержащие антитела.</p> <p>2.3 Серологические реакции: простые, сложные, с использованием меченных антител.</p> <p>Раздел 3. Фармацевтическая микробиология.</p> <p>3.1 Микрофлора лекарственных растений, механизмы резистентности растений к фитопатогенным микроорганизмам.</p> <p>3.2 Фитопатогенные микроорганизмы, болезни лекарственных растений микробной этиологии.</p> <p>3.3 Микроорганизмы воздуха закрытых помещений, методы исследования воздуха, критерии микробиологической безопасности воздуха.</p> <p>3.4 Микроорганизмы воды дистиллированной, очищенной; методы исследования, критерии микробиологической безопасности.</p> <p>3.5 Стерильные лекарственные препараты, исследование на стерильность.</p> <p>3.6 Нестерильные лекарственные препараты, микробиологический контроль безопасности.</p> <p>3.7 Микробиологический контроль биологической нагрузки поверхностей, рук персонала, участвующего в изготовлении лекарственных препаратов. Антибиотики.</p> <p>3.8 Основные химические</p>

	<p>группы антибиотиков. 3.9 Методы определения биологической активности антибиотиков. 3.10 Методы определения механизмов резистентности бактерий к антибиотикам.</p> <p>Раздел 4. 4.1 Энтеробактерии. Биологические свойства энтеробактерий. 4.2. Методы детекции энтеробактерий в лекарственных средствах и на объектах окружающей среды. 4.3 Стафилококки, стрептококки. Биологические свойства. Методы детекции. 4.4 Коринебактерии, микобактерии, клостридии. Биологические свойства, Методы детекции.</p> <p>Раздел 5. Медицинская вирусология. 5.1 Морфология и физиология вирусов. 5.2 Методы культивирования вирусов. Энтеровирусы. Биологические свойства. 5.3 Ретровирусы. Биологические свойства. 5.4 Флавивирусы. Биологические свойства. 5.5 Вирусы парентеральных гепатитов В, С, D. Биологические свойства. 5.6 Герпесвирусы, ортомиксовирусы. Биологические свойства.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-1, ОПК-2
Объем, часы/з.е.	252 / 7
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен