

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Микробиология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Микробиологии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Квалификация (специальность)	Врач по общей гигиене, по эпидемиологии
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Микробиология» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Общая микробиология.</p> <p>Тема 1.1. Понятие о микроорганизмах. Микроскопический метод исследования.</p> <p>Тема 1.2. Приготовление микропрепарата. Окраска по Граму.</p> <p>Тема 1.3. Структура бактериальной клетки. Методы изучения структурных компонентов бактерий</p> <p>Тема 1.4. Морфология и физиология прокариот (в т.ч. спирохет, актиномицетов, микоплазм, риккетсий, хламидий).</p> <p>Тема 1.5. Морфология и физиология грибов, простейших, вирусов.</p> <p>Тема 1.6. Питание бактерий. Питательные среды.</p> <p>Тема 1.7. Ферменты и пигменты бактерий.</p> <p>Тема 1.8. Дыхание бактерий. Методы выделения чистых культур анаэробов.</p> <p>Тема 1.9. Методы выделения чистых культур аэробов.</p> <p>Тема 1.11. Антибиотики.</p> <p>Тема 1.12. Бактериофаги.</p> <p>Тема 1.4. Нормальная микрофлора тела человека.</p> <p>Тема 1.15. Инфекция. Факторы патогенности микроорганизмов.</p> <p>Раздел 2. Прикладная иммунология.</p> <p>Тема 2.1 Антигены. Антитела. Антигены бактериальной клетки. Принципы серологической идентификации микроорганизмов. Диагностические сыворотки, диагностикумы.</p> <p>Тема 2.2 Иммунобиологические препараты: сыворотки, иммуноглобулины; вакцины.</p> <p>Тема 2.4 Иммунологические реакции: РА, РПГА,</p> <p>Тема 2.5 Реакции нейтрализации, преципитации.</p> <p>Тема 2.6 Иммунологические реакции: РТГА, РН.</p> <p>Тема 2.7 Иммунологические реакции: РСК, РИФ.</p> <p>Тема 2.8 Иммунологические реакции: ИФА, иммуноблотинг. ПЦР.</p> <p>Раздел 3. Санитарная микробиология.</p>

Тема 3.1. Санитарно-микробиологическое исследование воды.

Тема 3.2. Санитарно-микробиологическое исследование воздуха, почвы.

Тема 3.3. Санитарно-микробиологическое исследование объектов внешней среды смывы в ЛПУ, пищеблоке.

Тема 3.4. Санитарно-микробиологическое исследование мяса, рыбы.

Тема 3.5 Санитарно-микробиологическое исследование молока.

Раздел 4. Частная микробиология – вирусология.

Тема 4.1 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика полиомиелита, гриппа, бешенства, коронавирусной инфекции. Специфическая профилактика.

Тема 4.2 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика вирусных парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и кровяных бактериальных инфекций. Специфическая профилактика.

Раздел 5. Частная микробиология – бактериология.

Тема 5.1. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика гнойно-септических инфекций. Специфическая профилактика.

Тема 5.2. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика раневых анаэробных инфекций. Специфическая профилактика.

Тема 5.3. Биологические свойства возбудителя и микробиологическая диагностика бактериальных респираторных инфекций, вызванных микобактериями туберкулеза, дифтерии, менингококковой инфекции, коклюша. Специфическая профилактика.

Тема 5.4. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных кишечных инфекций. Брюшной тиф, паратифы, сальмонеллез, холера. Специфическая профилактика.

Тема 5.5. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных кишечных инфекций дизентерии, эшерихиозов, пищевых отравлений бактериальной природы.

Тема 5.6. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных зоонозных инфекций: чумы, сибирской язвы. Специфическая профилактика.

Тема 5.7. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных зоонозных инфекций: туляремии, бруцеллеза, лептоспироза, листериоза. Специфическая профилактика.

Тема 5.8. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика кандидоза и дерматомикозов. Препараты для лечения.

Тема 5.9. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика инфекций,

	передаваемых половым путем.
Коды формируемых компетенций	УК-8, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3
Объем, часы/з.е.	432 / 12
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен