

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Микробиология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Микробиологии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.02 Педиатрия
Квалификация (специальность)	Врач-педиатр
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Базовая часть 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. Приготовление микропрепарата. Окраска по Граму.</p> <p>Тема 1.2. Микроскопия с иммерсией. Структура бактериальной клетки. Методы изучения структурных компонентов бактериальной клетки.</p> <p>Тема 1.3. Питание бактерий. Приготовление, стерилизация и использование питательных сред. Ферменты и пигменты бактерий.</p> <p>Тема 1.4. Дыхание бактерий. Методы выделения чистых культур аэробов и анаэробов. Понятие о дезинфекции, асептике и антисептике.</p> <p>Тема 1.5. Инфекция. Методы обнаружения возбудителя в организме. Сепсис.</p> <p>Тема 1.6. Антибиотики.</p> <p>Тема 1.7. Бактериофаги.</p> <p>Раздел 2. Прикладная иммунология.</p> <p>Тема 2.1. Антигены. Иммунобиологические препараты: Вакцины. Аллергены.</p> <p>Тема 2.2. Антитела. Иммунобиологические препараты: Сыворотки и иммуноглобулины.</p> <p>Тема 2.3. Иммунологические реакции: реакция агглютинации (РА), реакция пассивной гемагглютинации (РПГА). Иммунологические реакции: реакция нейтрализации (РН), реакция преципитации (РП).</p> <p>Тема 2.4. Иммунологические реакции: реакция связывания комплемента (РСК), реакция торможения гемагглютинации (РТГА), реакция нейтрализации – «цветная проба» (РН), реакция иммунофлюоресценции (РИФ), иммуноферментный анализ (ИФА), иммуноблоттинг.</p> <p>Раздел 3. Частная микробиология – вирусология.</p> <p>Тема 3.1. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика полиомиелита, гриппа, бешенства, коронавирусной инфекции. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 3.2. Биологические свойства возбудителей и</p>

	<p>микробиологическая диагностика вирусных парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и кровяных бактериальных инфекций. Специфическая профилактика.</p> <p>Раздел 4. Частная микробиология – бактериология.</p> <p>Тема 4.1. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика гнойно-септических инфекций. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 4.2. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика раневых анаэробных инфекций. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 4.3. Биологические свойства возбудителя и микробиологическая диагностика бактериальных респираторных инфекций, вызванных микобактериями туберкулеза, дифтерии, менингококковой инфекции, коклюша. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 4.4. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных кишечных инфекций. Брюшной тиф, паратифы, сальмонеллез, холера. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 4.5. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных кишечных инфекций дизентерии, эшерихиозов, пищевых отравлений бактериальной природы.</p> <p>Тема 4.6. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных зоонозных инфекций: чумы, сибирской язвы, туляремии, бруцеллеза, лептоспироза. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 4.7. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика кандидоза и дерматомикозов. Препараты для лечения.</p> <p>Тема 4.8. Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика инфекций, передаваемых половым путем.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-4 ОПК-5
Объем, часы/з.е.	252 часа / 7з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет. Экзамен