

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	Дисциплина «Микробиология» относится к Базовой части блока 1 ОПОП специалитета 31.05.02 Педиатрия.
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. Питание бактерий. Приготовление и использование питательных сред. Ферменты и пигменты бактерий.</p> <p>Тема 1.3. Методы выделения чистых культур аэробов и анаэробов.</p> <p>Тема 1.4. Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептике и антисептике.</p> <p>Тема 1.5. Антибиотики. Бактериофаги.</p> <p>Раздел 2. Прикладная иммунология.</p> <p>Тема 2.1 Иммунологические реакции: РА, РПГА, реакции нейтрализации, преципитации.</p> <p>Тема 2.2 Иммунологические реакции: РТГА, РСК, РН.</p> <p>Тема 2.3 Иммунологические реакции: ИФА, иммуноблотинг, РИФ.</p> <p>Молекулярно-генетический метод: ПЦР.</p> <p>Тема 2.4 Иммунобиологические препараты. Вакцины.</p> <p>Тема 2.5 Иммунобиологические препараты. Сыворотки и иммуноглобулины.</p> <p>Раздел 3. Санитарная микробиология.</p> <p>Тема 3.1 Инфекция. Факторы патогенности микроорганизмов.</p> <p>Тема 3.2 Микробиологическое исследование объектов внешней среды в лечебных учреждениях (воды, воздуха и смывов).</p> <p>Тема 3.3 Нормальная микрофлора тела человека.</p> <p>Раздел 4. Частная микробиология – вирусология.</p> <p>Тема 4.1 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика полиомиелита, гриппа, бешенства, коронавирусной инфекции. Специфическая</p>

	<p>профилактика.</p> <p>Тема 4.2 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика вирусных парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции и кровяных бактериальных инфекций. Специфическая профилактика.</p> <p>Раздел 5. Частная микробиология – бактериология.</p> <p>Тема 5.1 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика гнойно-септических инфекций. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.2 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика раневых анаэробных инфекций. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.3 Биологические свойства возбудителя и микробиологическая диагностика бактериальных респираторных инфекций, вызванных микобактериями туберкулеза, дифтерии. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.4 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика менингококковой инфекции, коклюша. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.5 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных кишечных инфекций. Брюшной тиф, паратифы, сальмонеллез. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.6 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных кишечных инфекций дизентерии, эшерихиозов, пищевых отравлений бактериальной природы.</p> <p>Тема 5.7 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика холеры, листериоза. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.8 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных зоонозных инфекций: чумы, сибирской язвы. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.9 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика бактериальных зоонозных инфекций: туляремии, бруцеллеза, лептоспироза. Специфическая профилактика.</p> <p>Тема 5.10 Биологические свойства возбудителей и микробиологическая диагностика кандидоза и микробиологическая диагностика ИППП.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-9, ПК-5, ПК-21
Объем, часы/з.е.	252/7
Вид промежуточной аттестации	Зачет в 4 семестре, экзамен в 5 семестре