

**АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»**

Блок 1. Базовая часть

Аннотация рабочей программы дисциплины Б.1 Б.24 «Микробиология»

Составляющие программы	Наименование дисциплины и аннотация	Трудоёмкость, час/ ЗЕТ
Цель изучения дисциплины	Освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия макро и микроорганизмов, практических навыков по методам микробиологической диагностики, основным направлениям профилактики инфекционных и оппортунистических болезней человека.	288/8
Место дисциплины в учебном плане	Базовая часть -Б.1. Блок -Б.24.	
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	«Латинский язык», «Физика, математика», «Химия», «Биология», «Анатомия человека», «Гистология, эмбриология, цитология», «Биохимия».	
Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	«Инфекционные болезни», «Дерматовенерология», «Акушерство и гинекология», «Хирургические болезни», «Оториноларингология», «Онкология, лучевая терапия», «Внутренние болезни», «Стоматология», «Анестезиология, реаниматология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Эпидемиология», «Иммунопрофилактика», «Фтизиатрия».	
Формируемые виды профессиональной деятельности	Медицинская деятельность: 1. проведение диагностических исследований предусмотренных законодательством РФ в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. 2. проведение лабораторных и инструментальных исследований в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и (или) контроля за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия. Организационно-управленческая: 1. организация труда персонала в медицинских организациях или их подразделениях, в том числе в организациях или их подразделениях,	

	<p>осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и осуществления надзора в сфере защиты прав потребителей.</p> <p>Научно-исследовательская деятельность:</p> <p>1. анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов</p>	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОК - 8</p> <p>ОПК – 3, ОПК-6</p> <p>ПК – 1, ПК-8, ПК-13, ПК-15, ПК-20, ПК-24</p>	
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Морфология и классификация микроорганизмов.</p> <p>Раздел изучает принципы классификации микроорганизмов, ультраструктуру и функции органоидов бактерий, методы изучения морфологии бактерий (микроскопический метод).</p> <p>Раздел 2. Физиология микробов. Учение об инфекции.</p> <p>Раздел изучает физиологию микроорганизмов, основные этапы бактериологического метода диагностики, методы выделения аэробных и анаэробных бактерий, методы определения чувствительности к антибактериальным препаратам, основные этапы и формы инфекционного процесса, биологический метод диагностики.</p> <p>Раздел 3. Генетика бактерий.</p> <p>Раздел изучает организацию генетического материала бактерий, виды и механизмы изменчивости бактерий, роль изменчивости в формировании антибиотикорезистентности и патогенности бактерий, молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных заболеваний.</p> <p>Раздел 4. Иммунодиагностические реакции. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.</p> <p>Раздел изучает основы и механизмы взаимодействия антигенов и антител in vitro, классификацию, цели постановки, ингредиенты и механизмы протекания серологических реакций, состав и принципы изготовления препаратов для серологических исследований.</p> <p>Раздел 5. Частная бактериология и основы микологии.</p> <p>Раздел изучает таксономию, биологические свойства бактерий, основы эпидемиологии, патогенеза, лабораторную диагностику и</p>	

	<p>специфическую профилактику гнойно-воспалительных, раневых, воздушно-капельных, острых кишечных, особо опасных инфекций и инфекций, передающихся половым путем. В разделе также изучаются таксономия, ультраструктура, биологические свойства и классификация грибов, этиология, патогенез, лабораторная диагностика возбудителей оппортунистических микозов на примере кандидоза.</p> <p>Раздел 6. Экология микробов. Раздел изучает задачи, принципы и методы экологической микробиологии. Роль объектов окружающей среды в передаче инфекционных заболеваний и возникновении пищевых отравлений. Порядок забора материалов и проведение санитарно-микробиологических исследований воды, почвы, ЛПО. Порядок проведения лабораторных исследований при пищевых отравлениях. Роль и функции нормальной микрофлоры в сохранении здоровья человека, причины микроэкологических нарушений, лабораторную диагностику и принципы коррекции нарушенной микроэкологии.</p> <p>Раздел 7. Клиническая микробиология. Раздел изучает таксономию, биологические свойства возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Эпидемиологию, патогенез, лабораторную диагностику ИСМП, вызванных грамположительными кокками, энтеробактериями, анаэробами и обитателями внешней среды.</p> <p>Раздел 8. Общая и частная вирусология Раздел изучает классификацию, строение, репродукцию, методы культивирования вирусов (вирусологический метод). Таксономию, свойства вирусов – возбудителей арбовирусных инфекций, ОРВИ, гепатитов, медленных и онкологических заболеваний, методы лабораторной диагностики, специфической профилактики вирусных инфекций.</p>	
Форма промежуточного контроля	Экзамен	36/1