

**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
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Базовая часть -Б.1. Блок -Б.24.	
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	«Латинский язык», «Физика, математика», «Химия», «Биология», «Анатомия человека», «Гистология, эмбриология, цитология», «Биохимия».	
<b>Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	«Инфекционные болезни», «Дерматовенерология», «Акушерство и гинекология», «Хирургические болезни», «Оториноларингология», «Онкология, лучевая терапия», «Внутренние болезни», «Стоматология», «Анестезиология, реаниматология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Эпидемиология», «Иммунопрофилактика», «Фтизиатрия».	
<b>Формируемые виды профессиональной деятельности</b>	<b>Медицинская деятельность:</b> 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. <b>Организационно-управленческая:</b> 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><b>Научно-исследовательская деятельность:</b></p> <p>1. анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов</p>	
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>ОК - 8</b></p> <p><b>ОПК – 3, ОПК-6</b></p> <p><b>ПК – 1, ПК-8, ПК-13, ПК-15, ПК-20, ПК-24</b></p>	
<b>Содержание дисциплины</b>	<p><b>Раздел 1. Морфология и классификация микроорганизмов.</b></p> <p>Раздел изучает принципы классификации микроорганизмов, ультраструктуру и функции органоидов бактерий, методы изучения морфологии бактерий (микроскопический метод).</p> <p><b>Раздел 2. Физиология микробов. Учение об инфекции.</b></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><b>Раздел 3. Генетика бактерий.</b></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><b>Раздел 4. Иммунодиагностические реакции. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.</b></p> <p>Раздел изучает основы и механизмы взаимодействия антигенов и антител <i>in vitro</i>, классификацию, цели постановки, ингредиенты и механизмы протекания серологических реакций, состав и принципы изготовления препаратов для серологических исследований.</p> <p><b>Раздел 5. Частная бактериология и основы микологии.</b></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><b>Раздел 6. Экология микробов.</b>  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><b>Раздел 7. Клиническая микробиология.</b>  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><b>Раздел 8. Общая и частная вирусология</b>  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>	
<b>Форма промежуточного контроля</b>	<b>Экзамен</b>	<b>36/1</b>