



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Микробиология**  
**по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	324/9
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование знаний по теоретическим основам и закономерностям взаимодействия макро и микроорганизмов, практических навыков по методам микробиологической диагностики, основным направлениям профилактики инфекционных и оппортунистических болезней человека.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Латинский язык. Физика. Математика. Химия. Биология. Анатомия человека. Гистология, эмбриология, цитология. Биохимия.
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Инфекционные болезни. Дерматовенерология. Акушерство и гинекология. Хирургические болезни. Оториноларингология. Внутренние болезни. Стоматология. Клиническая лабораторная диагностика. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования. Эпидемиология. Иммунопрофилактика. Фтизиатрия.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Морфология и классификация микроорганизмов</b> 1. Классификация и морфология бактерий. Методы микробиологической диагностики. 2. Ультраструктура бактериальной клетки. Особенности морфологии прокариот. <b>Раздел 2. Физиология микробов. Учение об инфекции.</b> 1. Физиология бактерий. Бактериологический метод исследования. 2. Идентификация бактерий по культуральным, биохимическим и патогенным свойствам. 3. Антагонизм микробов и антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Асептика и антисептика. <b>Раздел 3. Генетика бактерий</b> 1. Строение генома бактерий. Изменчивость. Молекулярно-генетические методы исследования. <b>Раздел 4. Иммунодиагностические реакции.</b>

	<p><b>Иммунопрофилактика и иммунотерапия.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Серологический метод исследования. Двухкомпонентные серологические реакции.</li> <li>2. Серологический метод исследования. Многокомпонентные серологические реакции.</li> <li>3. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.</li> </ol> <p><b>Раздел 5. Частная бактериология</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пиогенные кокки</li> <li>2. Патогенные нейссерии</li> <li>3. Анаэробные бактерии</li> <li>4. Патогенные и условно-патогенные микобактерии. Коринебактерии.</li> <li>5. Патогенные спирохеты</li> <li>6. Возбудители ООИ</li> <li>7. Возбудители острых кишечных инфекций</li> </ol> <p><b>Раздел 6. Общая и частная микология</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Царство Fungi. Возбудители оппортунистических микозов.</li> </ol> <p><b>Раздел 7. Экология микробов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормальная микрофлора тела человека. Дисбактериоз кишечника.</li> <li>2. Пищевые отравления микробной этиологии.</li> <li>3. Санитарная микробиология.</li> </ol> <p><b>Раздел 8. Общая и частная вирусология</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неклеточные формы жизни: вирусы, прионы, вириды.</li> <li>2. Арбовирусы и родентвирусы.</li> <li>3. Респираторные вирусы.</li> <li>4. Вирусы гепатитов.</li> <li>5. Энтеровирусы, ротавирусы.</li> <li>6. ВИЧ. Герпесвирусы. Онкогенные вирусы.</li> </ol> <p><b>Раздел 9. Клиническая микробиология.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в клиническую микробиологию. Микробиологическая диагностика инфекций мочевыводящих путей.</li> <li>2. Микробиологическая диагностика хирургических раневых инфекций и инфекций кровотока.</li> <li>3. Микробиологическая диагностика пневмоний, связанных с ИВЛ и послеоперационных пневмоний.</li> </ol> <p><b>Раздел 10. Иммунология</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Иммунологическая лаборатория: правила, методы и подходы. Структура и организация иммунной системы.</li> <li>2. Факторы врожденного иммунитета.</li> <li>3. Гуморальные и клеточные факторы адаптивного иммунитета. Иммунный ответ.</li> </ol>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b>Аудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– практические занятия.</li> </ul> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная;</li> </ul>

<b>Форма промежуточного контроля</b>	зачет и экзамен
--	-----------------