

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

Трудоемкость в часах / ЗЕ	324/9
Цель изучения дисциплины	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.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Латинский язык. Физика. Математика. Химия. Биология. Анатомия человека. Гистология, эмбриология, цитология. Биохимия.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Инфекционные болезни. Дерматовенерология. Акушерство и гинекология. Хирургические болезни. Оториноларингология. Внутренние болезни. Стоматология. Клиническая лабораторная диагностика. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования. Эпидемиология. Иммунопрофилактика. Фтизиатрия.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Изучаемые темы	<p style="text-align: center;">Раздел 1. Морфология и классификация микроорганизмов</p> <p>1. Классификация и морфология бактерий. Методы микробиологической диагностики.</p> <p>2. Ультраструктура бактериальной клетки. Особенности морфологии прокариот.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 2. Физиология микробов. Учение об инфекции.</p> <p>1. Физиология бактерий. Бактериологический метод исследования.</p> <p>2. Идентификация бактерий по культуральным, биохимическим и патогенным свойствам.</p> <p>3. Антагонизм микробов и антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Асептика и антисептика.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 3. Генетика бактерий</p> <p>1. Строение генома бактерий. Изменчивость. Молекулярно-генетические методы исследования.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 4. Иммунодиагностические реакции. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.</p> <p>1. Серологический метод исследования. Двухкомпонентные серологические реакции.</p> <p>2. Серологический метод исследования. Многокомпонентные серологические реакции.</p> <p>3. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.</p> <p style="text-align: center;">Раздел 5. Частная бактериология</p> <p>1. Пиогенные кокки</p>

	<p>2. Патогенные нейссерии 3. Анаэробные бактерии 4. Патогенные и условно-патогенные микобактерии. Коринебактерии. 5. Патогенные спирохеты 6. Возбудители ООИ 7. Возбудители острых кишечных инфекций</p> <p>Раздел 6. Общая и частная микология 1. Царство Fungi. Возбудители оппортунистических микозов.</p> <p>Раздел 7. Экология микробов 1. Нормальная микрофлора тела человека. Дисбактериоз кишечника. 2. Пищевые отравления микробной этиологии. 3. Санитарная микробиология.</p> <p>Раздел 8. Общая и частная вирусология 1. Неклеточные формы жизни: вирусы, прионы, вириды. 2. Арбовирусы и родентвирусы. 3. Респираторные вирусы. 4. Вирусы гепатитов. 5. Энтеровирусы, ротавирусы. 6. ВИЧ. Герпесвирусы. Онкогенные вирусы.</p> <p>Раздел 9. Клиническая микробиология. 1. Введение в клиническую микробиологию. Микробиологическая диагностика инфекций мочевыводящих путей. 2. Микробиологическая диагностика хирургических раневых инфекций и инфекций кровотока. 3. Микробиологическая диагностика пневмоний, связанных с ИВЛ и послеоперационных пневмоний.</p> <p>Раздел 10. Иммунология 1. Иммунологическая лаборатория: правила, методы и подходы. Структура и организация иммунной системы. 2. Факторы врожденного иммунитета. 3. Гуморальные и клеточные факторы адаптивного иммунитета. Иммунный ответ.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды): – лекции; – практические занятия.</p> <p>Внеаудиторная (виды): – консультации.</p> <p>Самостоятельная работа – устная; – письменная;</p>
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>зачет и экзамен</p>