

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. владельца: Ильина Ирина Николаевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.08.2024 10:24:34

Уникальный программный ключ:

faa90c00-0000-0000-0000-000000000000

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.17 Микробиология, вирусология -
микробиология полости рта"**
направления подготовки бакалавров "31.05.03 Стоматология"
профиль подготовки "Стоматология"

программа подготовки "врач-стоматолог "

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины микробиологии, вирусология -микробиология полости рта на стоматологическом факультете является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, обеспечивающими индикацию и идентификацию бактерий, вирусов и др. патогенных микробов, серологическую диагностику основных инфекционных заболеваний, а также способы выделения и обнаружения возбудителей во внешней среде.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии и способах деконтаминации, включая основы дезинфектологии и техники стерилизации;
- освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);
- обучение студентов методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных болезней
- изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных), проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области;
- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;
- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Медицинская микробиология. Предмет, методы, задачи. История микробиологии. Введение в микробиологическую лабораторию. Основные принципы классификации микроорганизмов. Морфология бактерий. Микроскопические методы исследования.
Правила работы с живыми микробными структурами. Строение бактериальной клетки. Простые и сложные методы окраски. Окраска по методу Грамма.
Физиология обмена веществ бактерий. Питание, дыхание, размножение. Питательные среды для микроорганизмов. Изучение культуральных свойств бактерий.
Выделение чистых культур факультативных анаэробов и строгих анаэробов из смеси. Изучение биохимических свойств бактерий. Идентификация бактерий.
Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Стерилизация и дезинфекция. Определение чувствительности к антибиотикам.
Итоговое занятие.



Раздел дисциплины
Инфекция, ее виды. Патогенность и вирулентность микробов и фагаторы, их определяющие. Антигены. Вакцины. Факторы неспецифической защиты. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета. Внутрибольничные инфекции.
Антигены. Реакции и иммунный сыворотки. Реакция агглютинации и преципитации, их разновидности. Серология: ее методы и следования. Методы иммунной диагностики.
Реакции с участием комплексов: реакции и иммунного лизиса, иммунной лизации, связывания комплексов. ИФА, ПЦР, реакция Кумбса, МФА.
Итоговое занятие
Вирусы бактерий (бактериофаги). Морфология, химический состав вирусов. Методы микробиологической диагностики вирусных инфекций. Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ): вирусы гриппа, Вирусные гепатиты В, С, Д. Вирус герпеса. Вирус иммунодефицита человека. ИБП для профилактики и лечения
Микробиологическая диагностика кокковых инфекций: стафилококки, стрептококки, пневмококки, менингококки. Грамотрицательные бактерии - наиболее частые возбудители гнойных воспалений: род клебсиелла, псевдомонас, эшерихия, протеус.
Микробиологическая диагностика анаэробных инфекций: газовая гангрена, столбняк, бактериоды.
Основы санитарной микробиологии. Микробиологический контроль в стоматологии. Задачи санитарной микробиологии. Санитарно-показательные микроорганизмы. Методы санитарно-микробиологических исследований. Отбор воздуха, смывов для микробиологического контроля.
Итоговое занятие
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Микробиология, вирусология-микробиология полости рта» входит в перечень основной части ОПОП специалиста по специальности «Стоматология».

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- при изучении дисциплины: биоэтика, психология, педагогика, история медицины, латинский язык;

- при изучении дисциплины: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия человека; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология;

Дисциплина является базовой для: инфекционных болезней, фтизиатрии, дерматовенерологии, акушерства и гинекологии, факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия; поликлиническая и неотложная педиатрия; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская хирургии, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия, травматологии и ортопедии, стоматологии, онкологии, лучевой терапии; офтальмология

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		
Логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	Навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки		
Логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности.	Аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации.	Навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.



УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий		
УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности		
Основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания.	Критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения.	Конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера.
ПКУВ-2: Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией		
ПКУВ-2.2 Разработка, реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ		
Принципы отбора пациентов, подлежащих реабилитации, в том числе в стоматологии, показания и противопоказания к ее проведению; порядок разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации.	Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике; оценивать выполнение индивидуальной программы реабилитации.	Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитации; Производить оценку эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения.
ОПК-9: Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		
ОПК-9.1 Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач.		
иды морфофункциональных, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях.	Оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач.	Навыками оценки морфофункциональных, физиологических и патологических состояний.

Дисциплина "Микробиология, вирусология - микробиология полости рта" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 107.65 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 25.08.2025	Хиштова Нафисет Схатбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 27.08.2025	Чамокова Ася Январовна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 27.08.2025	Шовгенов Вячеслав Борисович

