

Документ подписан простой электронной подписью
информация о владельце:
ФИО: Захарович Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
направления подготовки бакалавров "31.05.03 Стоматология"
дата подписания: 19.05.2020 11:37:32
уникальный программный ключ:
профиль подготовки "стоматология"

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.
Морфология микроорганизмов. Правила работы с живыми микробными культурами. Сложные методы окраски. Окраска по методу Грама.
Строение бактериальной клетки. Микробные структуры и методы их изучения. Физиология микроорганизмов: способы жизни, дыхания, питания и размножения бактерий.
Питательные среды для микроорганизмов. Выделение чистых культур факультативных анаэробов и строгих анаэробов из смеси. Изучение культуральных и биохимических свойств бактерий. Идентификация бактерий..



Раздел дисциплины
Действие физических и химических факторов на Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.
Итоговое занятие.
Инфекция, её виды. Патогенность и вирулентность микробов и факторы, их определяющие. Внутрибольничные инфекции. Антигены. Вакцины.
Антитела. Реакции иммунной сыворотки. Реакции агглютинации, её разновидности. Реакция преципитации, её разновидности. Серологические методы исследования. Методы иммуноиндикации.
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, бактериоиды. Микробиологическая диагностика заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП): трепонемы, хламидии, микоплазмы, гонококки.
Возбудители и микробиологическая диагностика дифтерии и коклюша. Микобактериозы: микробиологическая диагностика при туберкулезе и лепре полости рта. Микробиологическая диагностика актиномикоза лица и нижней челюсти. ИБП для профилактики и лечения
Итоговое занятие
Основы санитарной микробиологии. Микробиологический контроль в стоматологии. Задачи санитарной микробиологии. Санитарно-показательные микроорганизмы. Методы санитарно-микробиологических исследований. Отбор воздуха, смывов для микробиологического контроля.
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:

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.		
Виды 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	Навыками оценки. морфофункциональных, физиологических и патологических состояний



	для решения профессиональных задач	
ПКУВ-2: способностью и готовностью 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
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, вырабатывать 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
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

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 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 13.05.2026	Хиштова Нафисет Схатбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.05.2026	Чамокова Ася Январовна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 15.05.2026	Шовгенов Вячеслав Борисович

