

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 05.09.2024 20:35:26

Университетский программный код

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.28 Микробиология, вирусология"

направления подготовки бакалавров "31.05.02 Педиатрия"

профиль подготовки ""

программа подготовки "врач - педиатр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины микробиологии, вирусологии на лечебном 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
Общая микробиология. Введение в микробиологию как науку. Основные принципы классификации и систематики микроорганизмов.
Ультраструктура бактериальной клетки, обмен веществ. Антибиотики и лекарственная устойчивость.
Инфекция, иммунитет. Реакции иммунной сыворотки. Основы учения об инфекции. Виды иммунитета.
Клеточные основы иммунитета. Формы иммунного ответа. Реакции иммунной сыворотки.
Основы вирусологии. Свойства вирусов и их молекулярно-генетическая организация.
Бактериофаги
ОКВИ, ОРВИ, вирус гриппа А. Парентеральные гепатиты.
ВИЧ-инфекция. Герпесвирусы. Арбовирусы.
Генетика бактерий. Особенности противовирусного иммунитета. Персистенция вирусов.
Риккетсиозы.
Промежуточная аттестация
Частная микробиология. Кокковые и анаэробные инфекции, ГВЗ. стафилококки, стрептококки, менингококки.
Анаэробные инфекции. Микробиология газовой гангрены, столбняка, ботулизма. Бактериоды.
Гнойно-воспалительные заболевания, вызываемые грамотрицательными палочками.
Внутрибольничные инфекции. Заболевания, передающиеся половым путем.
Кишечные инфекции. Диарейные эшерихии. Дисбактериоз. Микробиология дизентерии, иерсиниозов. Диагностика холеры и вибриозов.
Возбудители и микробиологическая диагностика дифтерии и коклюша.
Микобактериозы: туберкулез, проказа. Возбудители и методы микробиологической диагностики. БТП. Диагностика сибирской язвы.



Раздел дисциплины
Микробиологическая диагностика туляремии, чу-мы. БТП.
Микробиологическая диагностика лептоспирозов, бруцеллеза. БТП. Риккетсии и хламидии.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Микробиология, вирусология» входит в перечень базовой части ОПОП специалиста по специальности 31.05.02 Педиатрия

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-4: Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза		
ОПК-4.3 Демонстрирует умение применять диагностические инструментальные методы обследования с целью установления диагноза		
диагностические инструментальные методы обследования; задачи и функциональные обязанности медицинского персонала при использовании медицинских технологий, медицинских изделий, диагностического оборудования при решении профессиональных задач.	выполнять диагностические мероприятия с применением инструментальных методов обследования.	навыками применения инструментальных методов обследования с целью постановки диагноза.
ОПК-2: Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний у детей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
ОПК-2.1 Разрабатывает методические материалы для проведения бесед и занятий по вопросам здорового образа жизни, по правильному питанию, профессиональной и индивидуальной гигиене с детьми и их родителями (законными представителями)		
основные приемы и методы пропаганды здорового образа жизни, санитарно-гигиенического просвещения населения.	консультировать пациента (семью) по вопросам здорового образа жизни.	навыками использования различных приемов, методов для распространения знаний о здоровом образе жизни и навыками санитарно-гигиенического просвещения населения.

Дисциплина "Микробиология, вирусология" 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 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 21.06.2024

Хиштова Нафисет Схатбиевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 21.06.2024

Чамокова Ася Январовна



