Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.07.2026 17:28:02
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.23 Микробиология, вирусология*"

направления подготовки бакалавров "*31.05.02 Педиатрия*"

профиль подготовки "*Педиатрия*"

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
Медицинская микробиология. Предмет, методы, задачи. Ис-тория микробиологии. Основ-ные принципы классификации микроорганизмов. Происхож-дение и пути эволюции микро-организмов Морфология бактерий. Строе-ние бактериальной клетки.
Морфология бактерий. Строе-ние бактериальной клетки.
Физиология обмена веществ бактерий. Питание, дыхание, размножение.
Питательные среды для микроорганизмов. Идентификация бактерий.
Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Антибиотикотерапия.
Итоговое занятие
Учение об инфекции. Патоген-ность и вирулентность микро-организмов.
Инфекция. Антигены. Вакцины. Приобретенный иммунитет.
Антитела: структура, функции. Реакции иммунной сыворотки.
Итоговое занятие
Вирусология. Вирусы бактерий (бактериофаги). Генетика микроорганизмов Вирусы, их морфология и свой-ства, классификация. Диагно-стика вирусных инфекций. Осо-бенности противовирусного иммунитета.
Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). Вирусы – возбудители ост-рых кишечных заболеваний (ОКВИ).
Парэнтеральные вирусные гепатиты. Онкогенные виру-сы. Ретровирусы. Вирус имму-нодефицита человека.
Герпесвирусы. Возбудители вирусных медленных инфек-ций. Арбовирусы. Вирус бешен-ства. Вироиды, прионы и прионные болезни.
Итоговое занятие

Раздел дисциплины
Патогенные кокки. Стафило-кокки. Патогенные кокки. Стрепто-кокки, пневмококки, менингококки.
Патогенные анаэробы. Анаэ-робная инфекция. Возбуди-тели газовой гангрены, столбняка. Микробиология ботулизма. Бактероиды.
Грамотрицательные микро-организмы – возбудители ГВЗ и ГСЗ. Внутрибольнич-ные инфекции. Заболевания, передающиеся половым путем: возбудители сифилиса, гонореи. Итоговое занятие
Итоговое занятие
Семейство кишечных бакте-рий. Диареегенные эшери-хии. Дисбактериоз. Микробиология дизентерии. Кишечные иерсиниозы
Возбудители пищевых отравлений. Микробиология сальмонеллезов. Сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа и паратифов
Микробиология холеры. Вибриозы. Кампилобактери-озы.
Итоговое занятие.
Микробиология дифтерии, коклюша, паракоклюша.
Микобактерии. Микробиоло-гия туберкулеза и лепры.
Особо опасные инфекции. Возбудители и микробиоло-гия сибирской язвы. Микробиология туляремии.
Особо опасные инфекции. Микробиология чумы. Микробиология бруцеллеза. Микробиология возбудителя лептоспироза.
Возбудители и микробиоло-гическая диагностика рик-кетсиозов.
Возбудители и микробиоло-гическая диагностика хлами-дий и микоплазм. Возбудители и микробиоло-гическая диагностика пато-генных грибов. Кандидозы и плесневые микозы.
итоговое занятие
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-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)		
Знать: основные приемы и методы пропаганды здорового образа жизни, санитарно-гигиенического просвещения населения.	Уметь: консультировать пациента (семью) по вопросам здорового образа жизни.	Владеть: навыками использования различных приемов, методов для распространения знаний о здоровом образе жизни и навыками санитарно-гигиенического просвещения населения.
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		
Знать: диагностические инструментальные методы обследования; задачи и	Уметь: выполнять диагностические мероприятия с применением инструментальных методов	Владеть: навыками применения инструментальных методов обследования с целью постановки

функциональные обязанности медицинского персонала при использовании медицинских технологий, медицинских изделий, диагностического оборудования при решении профессиональных задач.	обследования.	диагноза.

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 еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 07.05.2026	Хиштова Нафисет Схатбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.05.2026	Чамокова Ася Январовна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.05.2026	Куанова Ирина Джамбулетовна