

Университетский курс

Микробиология и паразитология в клинических анализах





Университетский курс Микробиология и паразитология в клинических анализах

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/microbiology-parasitology-clinical-analysis

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 22

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Специальные знания в области микробиологии и паразитологии требуют от специалиста лаборатории клинического анализа интенсивной квалификации и постоянного обновления знаний, чтобы оставаться конкурентоспособным на рынке труда, но прежде всего для того, чтобы безопасно работать в этой высокоточной области. В рамках этой комплексной программы мы предлагаем вам возможность повысить свою конкурентоспособность простым и эффективным способом.

Используя современные методы обучения, вы освоите теорию и практику всех приемов, необходимых для работы в лаборатории клинического анализа. Благодаря своей структуре и учебному плану, который полностью совместим с вашей личной или профессиональной жизнью.



“

Ознакомьтесь с новейшими методами и системами работы в области микробиологии и паразитологии в лаборатории клинического анализа с помощью самой эффективной системы обучения на рынке”

Изучение микробиологии и паразитологии необходимо для ежедневной работы лаборатории клинического анализа. Микроорганизмы и паразиты являются возбудителями самых разнообразных патологий. Важно также отметить, что многие из этих микроорганизмов составляют большую часть нормальной микробиоты здоровых людей, оказывая многочисленные положительные эффекты при соблюдении баланса. Интерпретация результатов, полученных в микробиологической лаборатории, зависит от качества полученных образцов, а также от знаний и опыта микробиолога, причем обработка образцов является критически важным этапом для точности результатов.

Сотрудники клинических и микробиологических лабораторий выполняют широкий спектр задач. Этот курс предлагает специализированный и продвинутый материал, позволяющий студентам проводить клинический и микробиологический анализ биологических образцов человека и выбирать соответствующие методы для постановки правильного микробиологического диагноза. Таким образом, он также будет способствовать клинической диагностике, действуя в соответствии со стандартами качества и безопасности, и обеспечит инфекционному пациенту уход высочайшего качества.

Для достижения этих целей программа делает акцент на патогенных агентах, изучая взаимодействие между инфекционным агентом и пораженным организмом, подчеркивая важность бактериальных, вирусных, грибковых и паразитарных инфекций, а также инструментов, позволяющих их диагностировать и основных методов лечения, фундаментальных знаний для подготовки специалистов клинической лаборатории.

Кроме того, благодаря этому обучению студенты получают доступ к интенсивному и углубленному мастер-классу.. Эту эксклюзивную академическую возможность предоставит приглашенный международный руководитель, имеющий высокий авторитет и обширные научные результаты в области клинического анализа и проектирования специализированных лабораторий. Таким образом, после этого Университетского курса студенты будут обладать самыми передовыми и всеобъемлющими компетенциями.

Данный **Университетский курс в области микробиологии и паразитологии в клинических анализах** предлагает вам характеристики высокого научного, учебного и технологического уровня. Основными особенностями обучения являются:

- » Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- » Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- » Разбор практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- » Современные интерактивные видеосистемы
- » Дистанционное преподавание
- » Постоянное обновление и переработка знаний
- » Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями.
- » Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- » Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- » Коммуникация с преподавателем и индивидуальная работа по рефлексии полученных знаний
- » Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- » Банки дополнительной документации в постоянном доступе, в том числе и после окончания курса



Благодаря приглашенному международному руководителю этой программы вы сможете развить целостные компетенции, связанные с достижениями в области клинического анализа"

“

Высококвалифицированный курс, который позволит вам стать одним из лучших специалистов в области микробиологии и паразитологии в лаборатории клинического анализа”

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Программа, созданная и проводимая активно практикующими профессионалами, которые являются экспертами в данной области работы, что делает этот Университетский курс уникальной возможностью для профессионального роста.

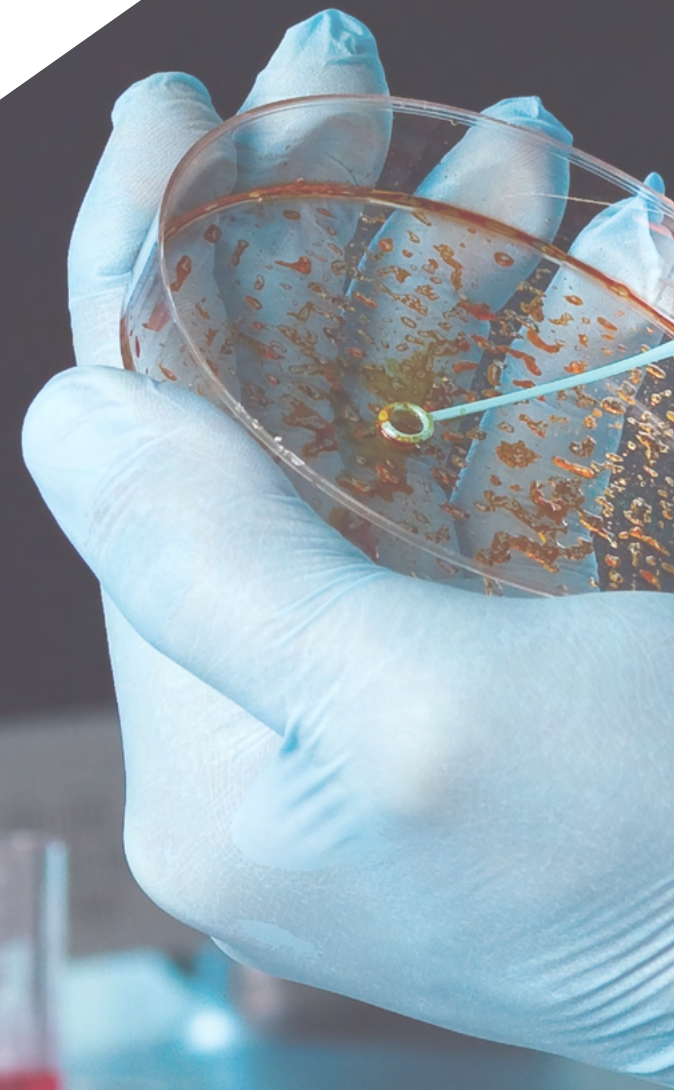
Для гарантии успешных результатов обучения этот Университетский курс разработан с помощью самых эффективных дидактических средств онлайн-обучения.



02

Цели

Цель данного обучения — предоставить специалистам, работающим в лаборатории клинического анализа, знания и навыки, необходимые для осуществления своей деятельности с использованием самых современных протоколов и методик. Благодаря удобному формату обучения данный курс позволит вам постепенно овладеть навыками для работы на более высоком профессиональном уровне.



“

Последние достижения в области лабораторных методов и процедур микробиологии и паразитологии в высокоинтенсивном курсе, который поможет вам освоить профессию всего за несколько недель”



Общая цель

- » Изучить этиологию, патогенез, эпидемиологию, лечение и диагностику основных микробных и паразитарных заболеваний, поражающих человека
- » Применять полученные знания для борьбы с заразными инфекционными заболеваниями как в больничной, так и во внебольничной среде
- » Приобрести соответствующие навыки для выбора правильного метода диагностики и составления отчета об эффективности использованных методов
- » Развить специализированные знания для осуществления хорошей организации и управления службами клинической микробиологии Координировать действия и оборудование, сопоставлять их с потребностями и имеющимися ресурсами
- » Достичь глубоких эпидемиологических знаний, чтобы предвидеть и избегать факторов, вызывающих или обуславливающих заражение инфекционными заболеваниями
- » Достичь навыков и способностей для работы в клинической лаборатории, исследовательской или преподавательской группе, учитывая определенные обязанности, которые входят в сферу каждой специальности
- » Обеспечить передовую, специализированную, междисциплинарную и современную подготовку с академической и научной направленностью, ориентированную на карьеру в клинической области или в качестве профессионала в области НИОКР





Конкретные цели

- » Расширить знания в области клинической микробиологии и паразитологии Изучать основные инфекционные заболевания, представляющие клинический интерес
- » Выявлять микроорганизмы, вызывающие заболевания у людей, понимать патофизиологию и практиковать методы обнаружения и диагностики в рамках ответственности и безопасности здоровья
- » Организовывать подготовку материалов, необходимых для использования в микробиологической лаборатории, контролировать их стерильность Знать основу и функционирование любой культуральной среды, чтобы использовать ее для проведения различных тестов, используемых в микробиологической лаборатории
- » Правильно обращаться с различными приборами и оборудованием, используемыми в микробиологической лаборатории
- » Создавать хорошо функционирующую систему регистрации для сбора и обработки материала
- » Разрабатывать определенные рабочие протоколы для каждого патогена, выбирая соответствующие параметры для их правильной диагностики, основываясь на критериях эффективности и результативности
- » Интерпретировать чувствительность к противомикробным или противопаразитарным препаратам, чтобы определить оптимальный курс лечения
- » Знать новые методы, используемые для идентификации патогенов
- » Установить надлежащую связь между лабораторией и клиникой
- » Продвигать и контролировать соблюдение внутренних и внешних мер контроля качества и стандартов безопасности



Дополнение к вашему резюме, которое обеспечит вам конкурентоспособность среди наиболее подготовленных специалистов на рынке труда"

03

Руководство курса

В рамках концепции комплексного качества нашего курса мы гордимся тем, что можем предложить вам преподавательский состав самого высокого уровня, подобранный с учетом их накопленного опыта. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших.





“

Впечатляющий преподавательский состав, включающий профессионалов из разных областей знаний, которые станут вашими учителями во время обучения: уникальная возможность, которую нельзя упустить”

Приглашенный руководитель международного уровня

Доктор Джеффри Джанг — эксперт в области клинической патологии и лабораторной медицины. Он получил множество наград в этих областях здравоохранения. Среди них — премия доктора Джозефа Финка от Колледжа медицины и хирургии Колумбийского университета и другие награды от Колледжа американских патологов.

Его научное лидерство скрыто в его обширной работе в качестве медицинского директора Клинического лабораторного центра в Медицинской школе Икан Маунт-Синай. Там он координирует работу отделения трансфузионной медицины и клеточной терапии. Доктор Джанг также занимал руководящие должности в клинической лаборатории Центра здоровья Нью-Йоркского университета Лангоне и руководителя отделения лаборатории в больнице Тиш.

Благодаря этому опыту специалист освоил различные функции, такие как контроль и управление лабораторными операциями, соблюдая основные нормативные стандарты и протоколы. В свою очередь, он сотрудничал с междисциплинарными командами, способствуя точной диагностике и лечению различных пациентов. Кроме того, он выступал инициатором программ по повышению качества, производительности и эффективности технических средств тестирования

В то же время доктор Джанг является успешным научным автором. Его статьи связаны с научными исследованиями в различных областях здравоохранения — от кардиологии до гематологии. Он также является членом нескольких национальных и международных комитетов, которые разрабатывают правила для больниц и лабораторий по всему миру. Доктор регулярно выступает на конгрессах, является приглашенным медицинским комментатором в телевизионных программах и автором нескольких книг.



Д-р Джанг, Джеффри

- Директор клинических лабораторий в NYU Langone Health
- Директор клинических лабораторий в больнице Тиш в Нью-Йорке
- Профессор по патологии в Школе медицины Гроссмана Нью-Йоркского университета
- Медицинский директор Клинического лабораторного центра в Системе здравоохранения Маунт-Синай
- Директор банка крови и службы переливания крови в больнице Маунт-Синай
- Директор специальной лаборатории гематологии и коагуляции в Медицинском центре Колумбийского университета им. Ирвинга
- Директор Центра сбора и обработки тканей паразитовидных желез Медицинского центра Ирвинга Колумбийского университета
- Заместитель директора по трансфузионной медицине в Медицинском центре Колумбийского университета Ирвинг
- Специалист по трансфузионной медицине в Нью-Йоркском банке крови
- Доктор медицины в Медицинской школе Икан Маунт-Синай
- Ординатура по анатомической и клинической патологии в Нью-Йоркской пресвитерианской больнице
- Член: Американское общество клинической патологии и Колледж американских патологов

“

Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Руководство



Г-жа Кано Арментерос, Монтсеррат

- ♦ Координатор научных исследований
- ♦ Координатор научных исследований в Университетской больнице 12 Октября
- ♦ Координатор исследований вакцин и инфекций в CSISP-Public Health
- ♦ Ассистент клинических исследований в TFS HealthScience
- ♦ Преподаватель магистратуры в университете
- ♦ Степень бакалавра в области биологии в Университете Аликанте
- ♦ Степень магистра в области клинических исследований Севильского университета
- ♦ Степень магистра в области клинических анализов в Университете CEU Карденаль Эррера
- ♦ Степень магистра в области исследований первичной медицинской помощи в Университете Мигеля Эрнандеса в Эльче

Преподаватели

Г-жа Тапиа Поза, Сандра

- ♦ Биолог, специализирующийся на клиническом анализе
- ♦ Степень бакалавра биологии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Степень магистра в области микробиологии и паразитологии: Исследования и разработки, Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Аспирантура по специальности "Клинический анализ и гематологическая лаборатория", Университет Сан-Хорхе
- ♦ Курс университетской специализации по прикладной биостатистике в области наук о здоровье, Европейский университет им. Мигеля де Сервантеса



04

Структура и содержание

Содержание данного Университетского курса было разработано различными специалистами в этой области с четкой целью: обеспечить приобретение студентами всех и каждого из навыков, необходимых для того, чтобы стать настоящими экспертами в данной области.

Комплексная и хорошо структурированная программа, которая приведет вас к высочайшим стандартам качества и карьерного роста.

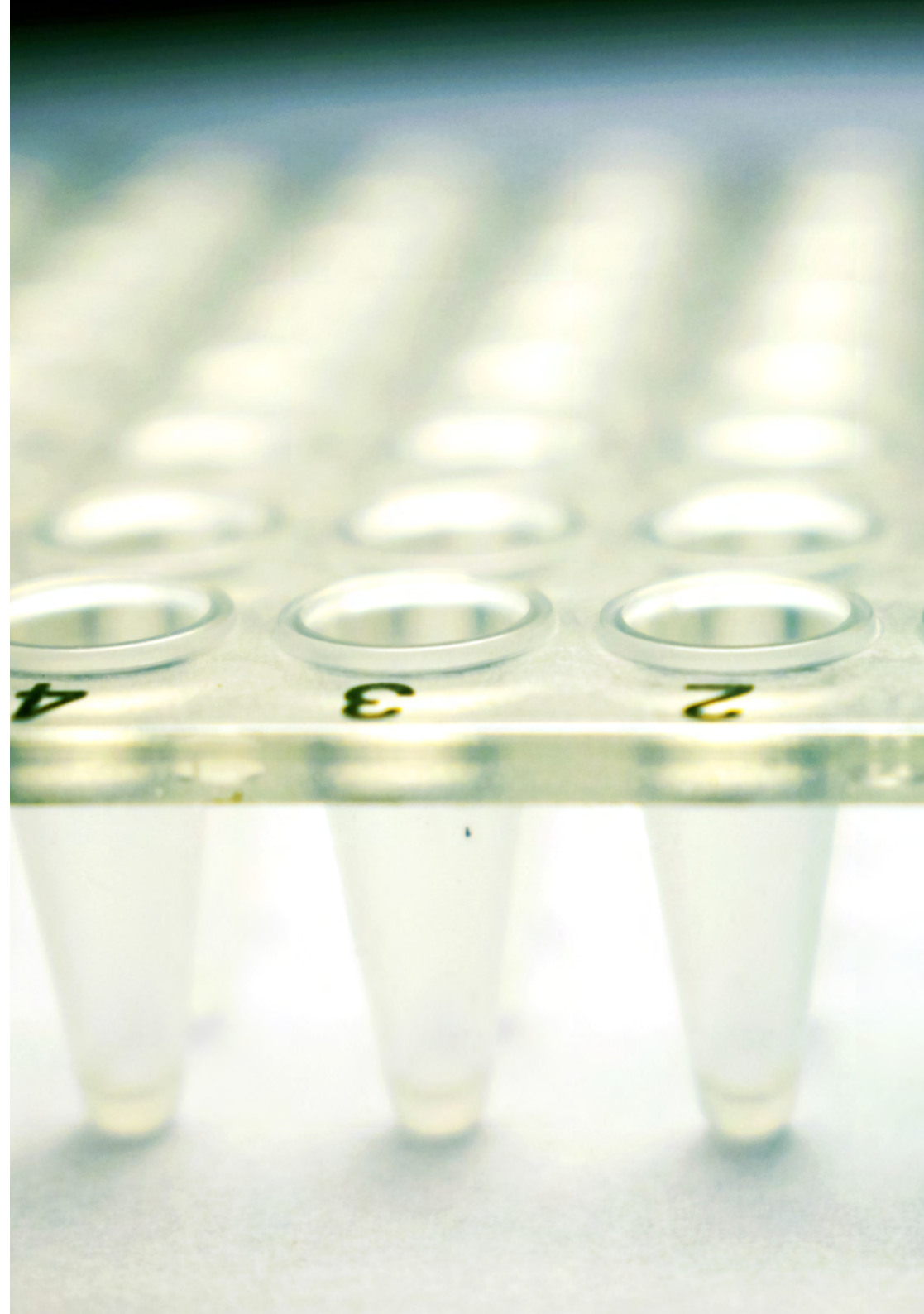


“

Полный и эффективный курс, который позволит вам учиться, продолжая заниматься своей обычной деятельностью, с программой, созданной для того, чтобы быть эффективной и гибкой, не теряя при этом интенсивности”

Модуль 1. Микробиология и паразитология

- 1.1. Общие понятия в микробиологии
 - 1.1.1. Строение микроорганизмов
 - 1.1.2. Питание, метаболизм и рост микроорганизмов
 - 1.1.3. Таксономия микроорганизмов
 - 1.1.4. Геномика и генетика микроорганизмов
- 1.2. Изучение бактериальных инфекций
 - 1.2.1. Грамположительные кокки
 - 1.2.2. Грамотрицательные кокки
 - 1.2.3. Грамположительные бациллы
 - 1.2.4. Грамотрицательные бациллы
 - 1.2.5. Другие бактерии, представляющие клинический интерес
 - 1.2.5.1. *Legionella pneumophila*
 - 1.2.5.2. Микобактерии
- 1.3. Общие методы в микробиологии
 - 1.3.1. Обработка микробиологических образцов
 - 1.3.2. Типы микробиологических образцов
 - 1.3.3. Техника посева
 - 1.3.4. Методы окраски в микробиологии
 - 1.3.5. Современные методы идентификации микроорганизмов
 - 1.3.5.1. Биохимические анализы
 - 1.3.5.2. Ручные или автоматические коммерческие системы и мультитестовые галереи
 - 1.3.5.3. MALDI-TOF масс-спектрометр
 - 1.3.5.4. Молекулярное тестирование
 - 1.3.5.4.1. ARNr 16S
 - 1.3.5.4.2. ARNr 16S-23S
 - 1.3.5.4.3. ARNr 23S
 - 1.3.5.4.4. Ген *groB*
 - 1.3.5.4.5. Ген *gyrB*
 - 1.3.5.5. Серологическая диагностика микробных инфекций



- 1.4. Анализ на восприимчивость к противомикробным препаратам
 - 1.4.1. Механизмы противомикробной резистентности
 - 1.4.2. Тест на чувствительность
 - 1.4.3. Антибактериальные средства
- 1.5. Изучение вирусных инфекций.
 - 1.5.1. Основные принципы в вирусологии
 - 1.5.2. Таксономия
 - 1.5.3. Вирусы, поражающие дыхательную систему
 - 1.5.4. Вирусы, поражающие пищеварительную систему
 - 1.5.5. Вирусы с поражением центральной нервной системы
 - 1.5.6. Вирусы, поражающие репродуктивную систему
 - 1.5.7. Системные вирусы
- 1.6. Общие методы в вирусологии
 - 1.6.1. Обработка образцов
 - 1.6.2. Лабораторные методы диагностики вирусов
 - 1.6.3. Противовирусные препараты
- 1.7. Наиболее распространенные грибковые инфекции.
 - 1.7.1. Общая информация о грибах
 - 1.7.2. Таксономия
 - 1.7.3. Первичные микозы
 - 1.7.4. Оппортунистические микозы
 - 1.7.5. Подкожные микозы
 - 1.7.6. Кожные и поверхностные микозы
 - 1.7.7. Микозы атипичной этиологии
- 1.8. Диагностические методы в клинической микологии
 - 1.8.1. Обработка образцов
 - 1.8.2. Исследование поверхностных микозов
 - 1.8.3. Исследование поверхностных микозов
 - 1.8.4. Исследование глубоких микозов
 - 1.8.5. Изучение оппортунистических микозов
 - 1.8.6. Методы диагностики
 - 1.8.7. Противогрибковые препараты

- 1.9. Паразитарные заболевания
 - 1.9.1. Общие понятия в паразитологии
 - 1.9.2. Простейшие
 - 1.9.2.1. Амебы (Sarcodina)
 - 1.9.2.2. Инфузории (Ciliophora)
 - 1.9.2.3. Жгутиковые (Mastigophora)
 - 1.9.2.4. Апикомплексы
 - 1.9.2.5. Плазмодии
 - 1.9.2.6. Саркоцистоз
 - 1.9.2.7. Микроспоридии
 - 1.9.3. Гельминты
 - 1.9.3.1. Нематоды
 - 1.9.3.2. Плоские черви
 - 1.9.3.2.1. Ленточные черви
 - 1.9.3.2.2. Трематоды
 - 1.9.4. Членистоногие
- 1.10. Диагностические методы в клинической паразитологии
 - 1.10.1. Обработка образцов
 - 1.10.2. Методы диагностики
 - 1.10.3. Антипаразитарные препараты



Полноценная образовательная программа, состоящая из полных и конкретных дидактических единиц, ориентирована на обучение, совместимое с вашей личной и профессиональной жизнью"

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



“

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете"

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени посвященному на работу над курсом.



Методология *Relearning*

ТЕСН эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

Студент будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.



Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

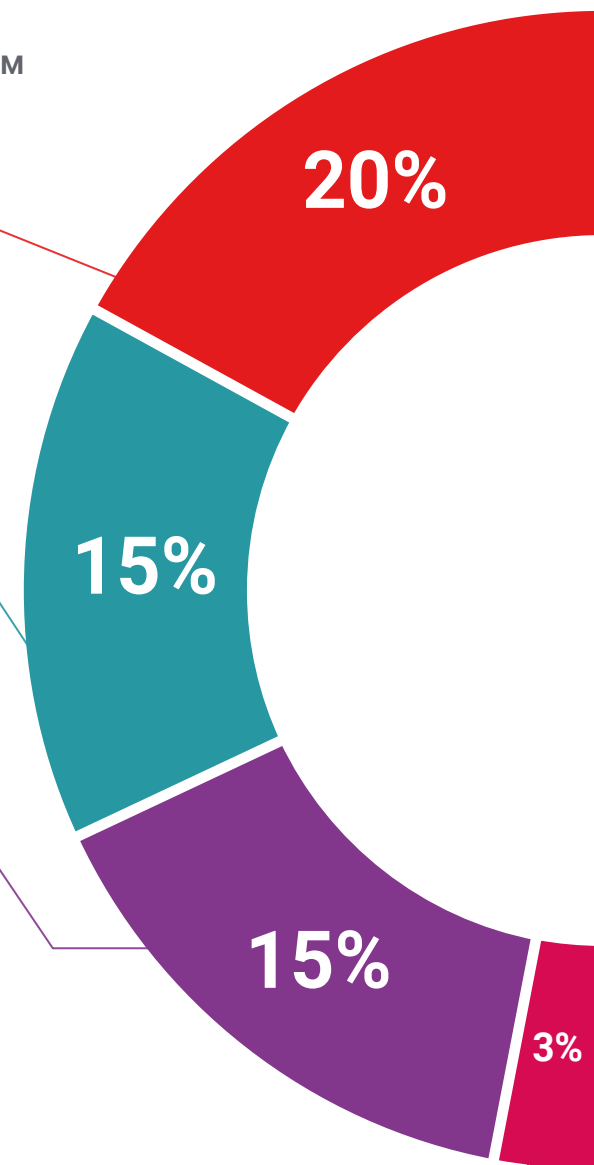
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

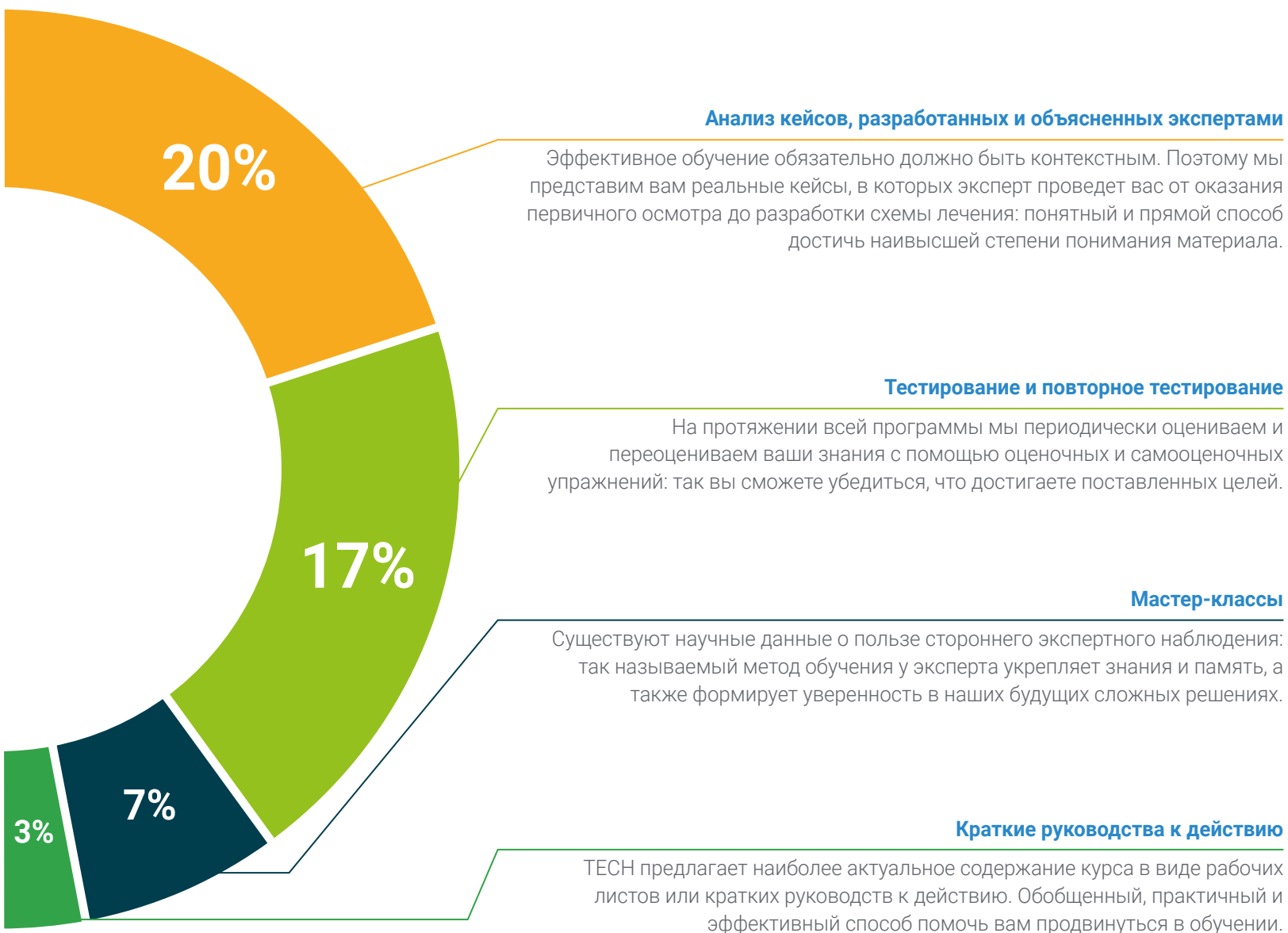
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





06

Квалификация

Университетский курс в области микробиологии и паразитологии в клинических анализах гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

Включите в свое обучение курс "Микробиология и паразитология в клинических анализах": это высокая квалификация и дополнительная ценность для любого специалиста в этой области"

Данный **Университетский курс в области микробиологии и паразитологии в клинических анализах** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области микробиологии и паразитологии в клинических анализах**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



Будущее
Здоровье Доверие Люди
Образование Информация Тьюторы
Гарантия Аккредитация Преподавание
Институты Технология Обучение
Сообщество Обязательство
Персональное внимание Инновации
Знания Настоящее Качество
Веб обучение
Развитие Институты
Виртуальный класс Языки



Университетский курс

Микробиология и паразитология
в клинических анализах

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECHN Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс

Микробиология и паразитология
в клинических анализах