

Профессиональная магистерская
специализация
Клиническая инфектология и
антибиотикотерапия





Профессиональная магистерская специализация Клиническая инфектология и антибиотикотерапия

- » Формат: **онлайн**
- » Продолжительность: **2 года**
- » Учебное заведение: **TECH Технологический университет**
- » Режим обучения: **16ч./неделя**
- » Расписание: **по своему усмотрению**
- » Экзамены: **онлайн**

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/advanced-master-degree/advanced-master-degree-clinical-infectology-antibiotic-therapy

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Компетенции

стр. 14

04

Руководство курса

стр. 18

05

Структура и содержание

стр. 22

06

Методология

стр. 46

07

Квалификация

стр. 54

01

Презентация

Инфекционные заболевания по-прежнему являются причиной высокого процента смертности во всем мире. Не осталось ни одного региона, куда бы не проникали эти виды патологий, как это было продемонстрировано недавно с появлением COVID-19. Поэтому все исследовательские усилия должны быть направлены на разработку новых лекарств, эффективных в преодолении устойчивости к антибиотикам. В целях повышения уровня подготовки медицинских работников была разработана эта максимально полная программа, в которой студенты найдут самую полную информацию о клинических инфекционных заболеваниях и достижениях в области антибиотикотерапии. Уникальная возможность обучения, которую нельзя упустить.





“

Исследования в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии необходимы для достижения более эффективных методов лечения”

Инфекционные заболевания являются одной из основных причин патологической пораженности во всем мире. Среди 17,3 миллиона человек, умерших от инфекций в 2016 году, наиболее частыми причинами смерти были инфекции нижних дыхательных путей (3,7 млн), малярия (2,2 млн), туберкулез (1,3 млн), диарея (1,4 млн) и ВИЧ/СПИД-инфекция (1,1 млн). Кроме того, появление новой инфекции COVID-19, которая стала пандемией в 2020 году, вызвало глобальный хаос, и ведущие исследовательские страны мира бросились на поиски эффективных вакцин, которые были разработаны всего за несколько месяцев.

Наиболее важными факторами, которые необходимо учитывать в отношении инфекционных заболеваний, являются демография и поведение людей, технологическое и промышленное развитие, экономическое развитие и изменения в землепользовании, межконтинентальные путешествия и торговля, климатические изменения, адаптация самих микроорганизмов и, наконец, исчезновение или сокращение некоторых эффективных мер общественного здравоохранения. Эти факторы, взаимодействуя друг с другом, привели к тому, что ни одна часть планеты не может считаться разумно изолированной от остального мира, а появление, повторное появление или распространение в нашей среде завезенных или, казалось бы, искорененных инфекционных заболеваний не считается невозможным.

По этой причине исследования в области профилактики, диагностики, лечения и мониторинга этого типа заболеваний являются постоянными на международном уровне, а противомикробные препараты являются ключом к выживанию больных. Однако нерациональное использование этих препаратов отрицательно сказывается на результатах их применения, позволяя возникнуть устойчивости к противомикробным препаратам, что пагубно сказывается на выздоровлении пациентов. Фактически, устойчивость к противомикробным препаратам в настоящее время является одной из самых больших угроз для глобального общественного здравоохранения, и без принятия срочных мер мы можем достичь так называемой "пост-антибиотической эры", когда ни один противомикробный препарат не будет иметь места в лечении, а инфекции будут приводить к летальному исходу. Таким образом, хотя сопротивляемость является естественным явлением, нерациональное использование таких препаратов ускоряет этот процесс.

С помощью этой Профессиональной магистерской специализации в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии TECH хочет предложить врачам превосходную специализацию, отличную от той, которую они могут найти в любом другом университете и имеющую большую академическую ценность, объединив в одной программе наиболее актуальную специализацию по клинической инфектологии и основные достижения в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности. Несомненно, уникальная академическая программа, которая отличается не только качеством содержания, но и командой преподавателей, состоящей из профессионалов в данной области с многолетним опытом работы в секторе, а также на преподавательском уровне, и квалифицированных для работы с новейшими образовательными технологиями.

Эта **Профессиональная магистерская специализация в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии** содержит наиболее полную и современную академическую программу в университетской среде. Основными особенностями программы являются:

- ◆ Новейшие технологии в программном обеспечении для дистанционного обучения
- ◆ Максимально наглядная система обучения с большим количеством графических изображений и схем, созданных для максимально легкого понимания и запоминания
- ◆ Разработка практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- ◆ Современные интерактивные видеосистемы
- ◆ Дистанционное практическое обучение
- ◆ Постоянное обновление существующих и введение новых методик образования
- ◆ Саморегулируемое обучение, обеспечивающее полную совместимость с другими занятиями
- ◆ Практические упражнения для самооценки и проверки усвоения полученных знаний
- ◆ Группы поддержки и форумы для общения студентов между собой: вопросы к эксперту, дискуссии и форумы для обмена знаниями
- ◆ Общение с преподавателем и индивидуальная работа с возможностью самоанализа пройденного материала
- ◆ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в Интернет
- ◆ Постоянный доступ к дополнительным материалам во время и после прохождения программы



Мы предлагаем вам качественную специализацию, с помощью которой вы сможете расширить свои навыки в области инфекционных заболеваний и которая будет очень полезна в вашей повседневной практике”

“

*Специализация
высоконаучного уровня,
поддерживаемая передовым
технологическим развитием
и преподавательским опытом
лучших профессионалов”*

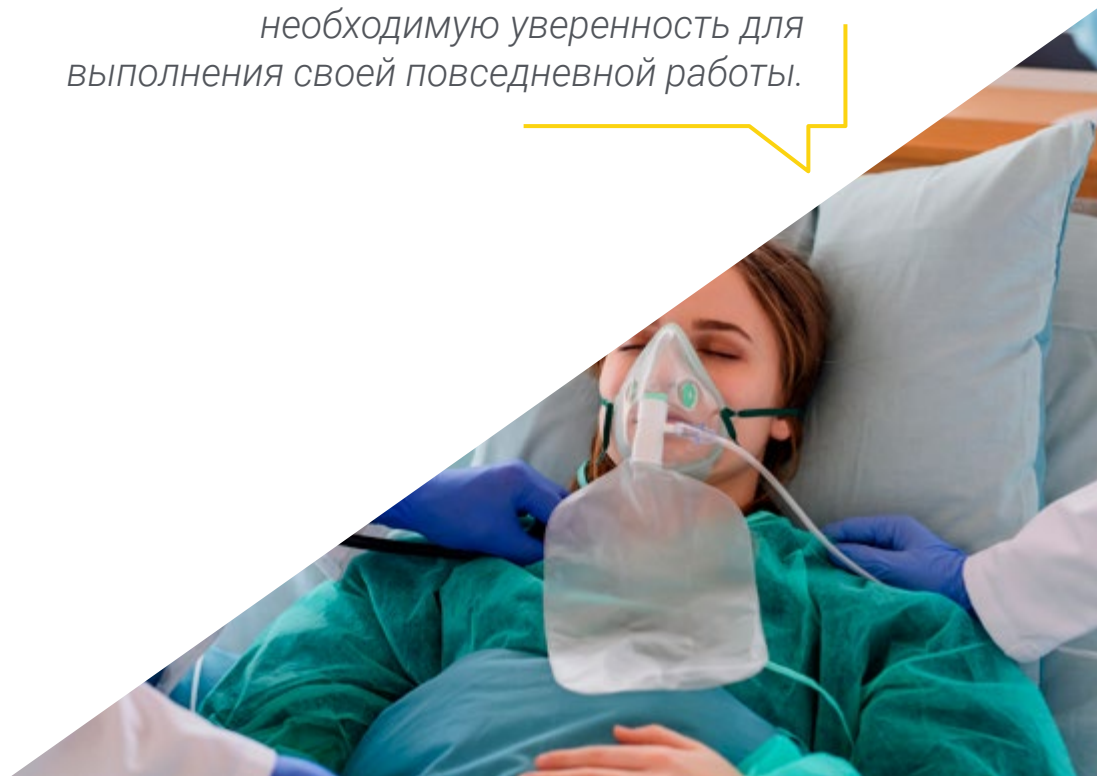
Наш преподавательский состав состоит из практикующих специалистов. Таким образом TECH обеспечивает достижение установленной цели усовершенствования образования. Многопрофильная команда подготовленных профессионалов, имеющих опыт работы в различных условиях, которые будут эффективно развивать теоретические знания, но, прежде всего, поставят на службу специализации практические знания, полученные из собственного опыта.

Такое владение предметом дополняется эффективностью методологической разработки этой Профессиональной магистерской специализации. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области электронного обучения *e-learning* и объединяет в себе последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, студент сможет учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат вам необходимую оперативность в обучении.

При разработке этой программы основное внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению - подходу, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения мы используем телепрактику. С помощью инновационной интерактивной видеосистемы *обучения у эксперта* вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы обучались непосредственно сталкиваемся на занятиях. Концепция, которая позволит вам интегрировать и закрепить полученные знания более реалистичным и постоянным способом.

*Получите доступ ко всем
содержаниям этой Профессиональной
специализированной магистратуры
в любое время. Все, что вам нужно,
- это стационарное или мобильное
устройство с подключением к Интернету.*

*Благодаря нашей инновационной
методике вы сможете практиковаться
в смоделированных случаях, как
если бы вы столкнулись с реальными
ситуациями, чтобы приобрести
необходимую уверенность для
выполнения своей повседневной работы.*



02

Цели

Цель ТЕСН - подготовка высококвалифицированных специалистов, способных выполнять свою повседневную работу в полной безопасности и с гарантиями успеха, как в своей профессии, так и в здоровье своих пациентов. Для достижения этой цели он предлагает идеальное сочетание: высококачественное содержание и команда преподавателей, являющаяся эталоном в данном секторе.



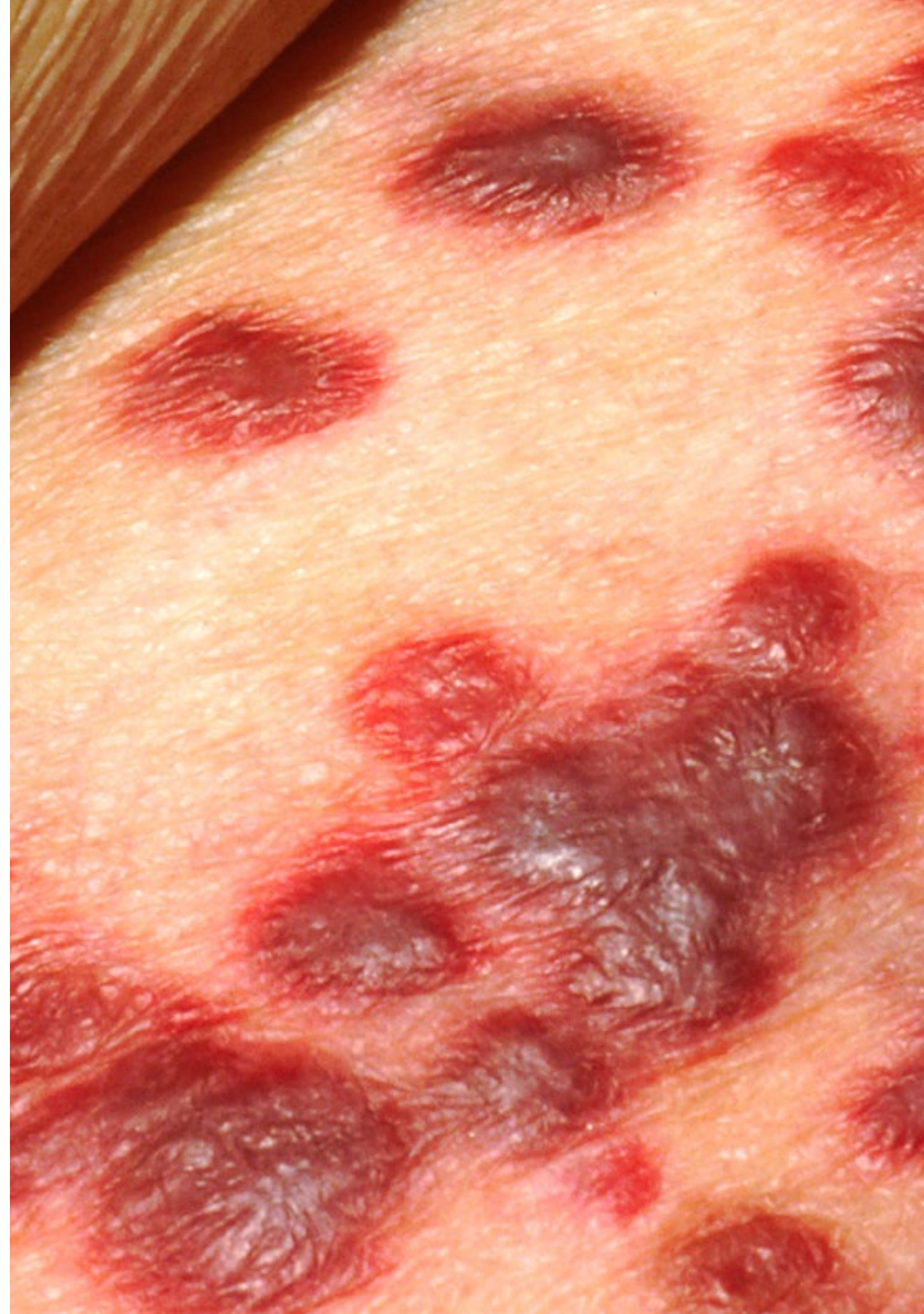
“

В TECH мы даем вам возможность получить высшую квалификацию в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии благодаря лучшей программе обучения на рынке”



Общие цели

- ♦ Обновить и углубить знания и развить навыки для ежедневной клинической практики в области здравоохранения, преподавательской или исследовательской работы в области инфекционных заболеваний, для индивидуального или группового ухода за населением, с целью улучшения медицинских показателей
- ♦ Улучшить медицинское и оздоровительное обслуживание пациентов с инфекционными заболеваниями на основе комплексного ухода, применения клинико-эпидемиологического метода и правильного использования противомикробных препаратов в соответствии с самыми современными научными данными
- ♦ Гарантировать профессиональное совершенствование, благодаря актуальности, новизне и глубине лучших научных данных в области антибиотикотерапии и противомикробной резистентности для правильного использования этих лекарственных средств и адекватного лечения инфекционных заболеваний, с использованием междисциплинарного и интегративного подхода, который облегчает контроль над этими патологиями





Конкретные цели

Модуль 1. Эпидемиология, клинический метод и научное исследование в области инфекционных заболеваний

- ♦ Предоставить участникам передовую, углубленную, современную и междисциплинарную информацию, позволяющую комплексно подойти к процессу изучения инфекционных заболеваний
- ♦ Сформировать навыки для осуществления профилактических мероприятий по предотвращению этих патологий
- ♦ Оценить и интерпретировать эпидемиологические характеристики и условия континентов, благоприятствующие возникновению и развитию инфекционных заболеваний
- ♦ Акцентировать внимание на разработке вакцин против новых болезней

Модуль 2. Микробиологическая диагностика и другие тесты при инфекционных заболеваниях

- ♦ Обеспечить обучение и как практическое, так и теоретическое повышение квалификации, чтобы специалист смог поставить точный клинический диагноз, основанный на правильном применении диагностических методов для назначения эффективной интегральной терапии
- ♦ Обратиться к важной роли микробиологии и врача-инфектолога в борьбе с инфекционными заболеваниями
- ♦ Объяснить патогенетические механизмы и наиболее частые новообразования, связанные с инфекционными возбудителями

Модуль 3. Иммунная система и инфекции у иммунокомпрометированного носителя

- ♦ Объяснить сложную взаимосвязь между инфекциями и различными видами иммуносупрессии
- ♦ Подчеркнуть роль иммунитета при заражении инфекциями центральной нервной системы и их осложнениях

Модуль 4. Общие элементы инфекционных заболеваний

- ♦ Описать клинические, диагностические и терапевтические особенности инфекций, передающихся половым путем

Модуль 5. Вирусные и антивирусные заболевания

- ♦ Подчеркнуть роль борьбы с переносчиками и клинико-эпидемиологического обследования арбовируса
- ♦ Тщательно и подробно рассмотреть самые современные научные данные о всеобъемлющем заболевании гепатита
- ♦ Доказать важность контроля вирусных геморрагических заболеваний и детального изучения наиболее частых и смертельно опасных заболеваний для снижения глобальной заболеваемости и смертности во всем мире
- ♦ Углубить изучение новейших клинических, диагностических и терапевтических элементов наиболее смертоносных респираторных инфекций

Модуль 6. Обновленные данные о коронавирусе

- ♦ Углубленно изучить инфекцию COVID-19, приобретая навыки правильного ведения пациентов
- ♦ Разобраться в особенностях данной патологии, понимая, что существуют предшествующие патологии, которые могут вызывать более серьезные последствия у пациентов

Модуль 7. Инфекции ВИЧ/ СПИД

- ♦ Объяснить патофизиологические и патогенетические взаимосвязи между коинфекцией туберкулеза и ВИЧ/СПИДом

Модуль 8. Бактериальные заболевания и противомикробные препараты

- ♦ Подчеркнуть роль инфекции мочевыводящих путей и развития хронической болезни почек
- ♦ Подчеркнуть роль зоонозов как основной международной проблемы здравоохранения

Модуль 9. Грибковые заболевания

- ♦ Объяснить причины микозов с наиболее высокой заболеваемостью и смертностью

Модуль 10. Паразитарные и тропические заболевания и антипаразитарные препараты

- ♦ Углубиться в изучение наиболее важных паразитарных заболеваний
- ♦ Подчеркнуть важность заболеваемости и смертности от инфекций у иностранных путешественников

Модуль 11. Нозокомиальные инфекции, инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, и безопасность пациентов

- ♦ Описать основные элементы, способствующие возникновению несчастных случаев на производстве и передаче патогенов через кровь

Модуль 12. Роль инфектолога в медицинском обслуживании

- ♦ Обратит особое внимание на будущие задачи инфектолога по снижению заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний

Модуль 13. Введение в фармакологию и терапию

- ♦ Описать наиболее важные элементы усвоения, перемещения, распределения, метаболизма и выведения антибиотиков
- ♦ Углубить исследования в области использования лекарственных средств в рамках фармакоэпидемиологии, чтобы облегчить выбор противомикробных препаратов в повседневной клинической практике

Модуль 14. Противомикробные препараты: общие элементы

- ♦ Сформировать навыки для осуществления профилактических мероприятий по предотвращению этих патологий
- ♦ Объяснить патофизиологическую и патогенетическую взаимосвязь между применением противомикробных препаратов и иммунным реагированием
- ♦ Подчеркнуть роль иммунитета и новых методов лечения инфекций

Модуль 15. Противовирусные препараты

- ♦ Познакомиться с механизмами действия противовирусных препаратов при различных патологиях этого типа, поражающих человека

Модуль 16. Антибиотики I

- ♦ Подробно и глубоко рассмотреть самые современные научные данные о механизмах действия, побочных эффектах, дозировке и применении противомикробных препаратов

Модуль 17. Антибиотики II

- ♦ Углубиться в изучении различных типов антибиотических препаратов, которые могут быть использованы с учетом инфекционной патологии, подлежащей лечению

Модуль 18. Антибиотики III

- ♦ Знать основные разработки в области антибиотиков с акцентом на мультирезистентные бактерии
- ♦ Обсудить важнейшую проблему суперустойчивых микробов и их отношение к использованию антимикробных препаратов на основе самых современных концепций

Модуль 19. Противогрибковые средства

- ♦ Понять механизмы действия противогрибковых средств
- ♦ Изучить токсичность для печени системных противогрибковых препаратов

Модуль 20. Антипаразитарные препараты

- ♦ Знать наиболее подходящие противопаразитарные препараты для каждого заболевания
- ♦ Знать последние рекомендации Всемирной организации здравоохранения по использованию противомаларийных препаратов

Модуль 21. Устойчивость к антибиотикам

- ♦ Описать основные механизмы устойчивости к противомикробным препаратам
- ♦ Рассмотреть важные элементы среди механизмов устойчивости супербактерий и других микробов в общем смысле

Модуль 22. Мониторинг и контроль использования противомикробных препаратов

- ♦ Доказать важность контроля использования противомикробных препаратов в качестве альтернативы для снижения устойчивости к антибиотикам
- ♦ Подчеркнуть важность обоснованной терапии в рациональном использовании противомикробных препаратов

Модуль 23. Антибиотики и противомикробная терапия будущего

- ♦ Объяснить процесс производства новых антибиотиков
- ♦ Уделить особое внимание разработке будущих антибиотиков и других методов лечения инфекционных заболеваний
- ♦ Подчеркнуть будущие проблемы инфекционных заболеваний в снижении инфекционной заболеваемости и смертности и противомикробной терапии

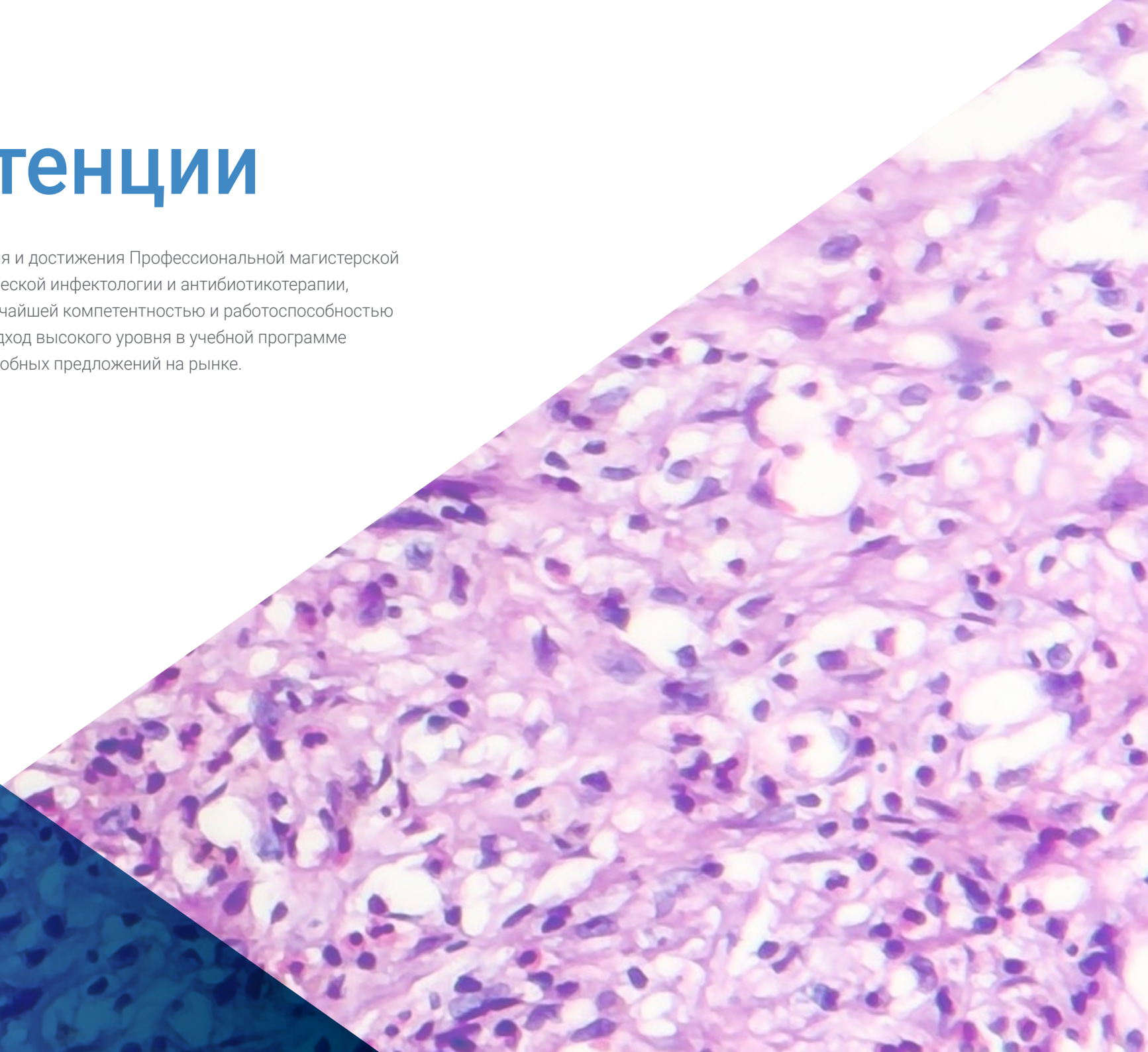


Мы являемся крупнейшим испаноязычным онлайн-университетом и хотим помочь вам улучшить ваше будущее"

03

Компетенции

После изучения всего содержания и достижения Профессиональной магистерской специализации в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии, специалист будет обладать высочайшей компетентностью и работоспособностью в этой области. Комплексный подход высокого уровня в учебной программе магистратуры отличает ее от подобных предложений на рынке.



“

В ТЕСН мы предоставляем вам все инструменты, чтобы вы могли получить необходимую подготовку для развития в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии”



Общие профессиональные навыки

- ♦ Применять эпидемиологический и клинический метод в коллективном или индивидуальном уходе для решения основных проблем здравоохранения, связанных с инфекционными заболеваниями
- ♦ Изучить научную литературу по использованию противомикробных препаратов и антибиотикорезистентности и в то же время иметь инструменты для передачи результатов своих исследований
- ♦ Сбирать, обрабатывать и анализировать в самых разных клинических и эпидемиологических контекстах любую научную информацию для принятия диагностических и терапевтических решений в области клинической инфектологии в частности и здравоохранения в целом
- ♦ Развивать умение учиться как один из самых важных навыков для любого специалиста в наше время, который обязан постоянно обучаться и совершенствовать свои профессиональные навыки в связи с головокружительным и ускоренным процессом накопления научных знаний
- ♦ Повысить свои диагностические и терапевтические способности в области инфекционных заболеваний и общего лечения пациентов в целом, путем углубленного изучения последних научных, эпидемиологических, клинических, патофизиологических, диагностических и терапевтических достижений в области этих заболеваний
- ♦ Отработать навыки управления, консультирования или руководства многопрофильными группами по изучению использования противомикробных препаратов и устойчивости к антибиотикам в сообществах или у отдельных пациентов, а также научными исследовательскими группами
- ♦ Развивать навыки для самосовершенствования, в дополнение к возможности проводить тренинги и мероприятия по повышению квалификации благодаря высокому уровню научной и профессиональной подготовки, полученной в рамках этой программы
- ♦ Просвещать население в области использования противомикробных препаратов с целью приобретения и развития культуры профилактики среди населения, основанной на здоровом образе и стиле жизни





Профессиональные навыки

- ♦ Освоить детерминанты носителя, антибиотика и микроорганизма для назначения противомикробных препаратов и определить их влияние на заболеваемость и смертность от инфекционных заболеваний на основе изучения прогресса и будущих проблем в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности
- ♦ Выявить и проанализировать последнюю научную информацию об устойчивости к антибиотикам, чтобы разработать планы и программы по борьбе с ней
- ♦ Применять существующие меры контроля для предотвращения передачи мультиустойчивых микробов в реальных и/или смоделированных ситуациях
- ♦ Своевременно определить возникновение устойчивых микробов и чрезмерного использования антибиотиков, основанное на применении научного метода
- ♦ Своевременно диагностировать наиболее распространенные или новые инфекции на основе клинических проявлений для их правильного лечения, реабилитации и контроля
- ♦ Доказать важность клинико-терапевтического обсуждения как важной меры общественного здравоохранения для контроля использования противомикробных препаратов и устойчивость к антибиотикам
- ♦ Определить биологические, социальные, экономические и медицинские факторы риска, определяющие неправильное использование противомикробных препаратов
- ♦ Освоить клинические, эпидемиологические, диагностические и терапевтические элементы для основных устойчивых бактериальных угроз
- ♦ Просвещать население в вопросах надлежащего использования антибиотиков
- ♦ Определить фундаментальные аспекты фармакокинетики и фармакодинамики для выбора противомикробных терапевтических средств
- ♦ Остановить развитие устойчивости к антибиотикам, основываясь на обоснованной терапии и опираясь на лучшие научные данные
- ♦ Правильно использовать и интерпретировать все микробиологические исследования и другие диагностические ресурсы при лечении пациентов
- ♦ Овладеть самыми последними элементами исследований по использованию противомикробных препаратов
- ♦ Консультировать команды фармацевтической и биотехнологической промышленности в процессе исследования и производства новых противомикробных препаратов и альтернативных методов лечения инфекционных заболеваний
- ♦ Руководить рабочими группами в учреждениях здравоохранения, например, комитетами по фармакотерапии и использованию противомикробных
- ♦ Разрабатывать нормативные или справочные документы, такие как руководства по клинической практике или политики использования противомикробных препаратов, с использованием самых современных научных концепций



Мы хотим предложить вам лучший дидактический материал под руководством команды профессионалов и делаем это в соответствии с самыми высокими образовательными стандартами"

04

Руководство курса

Специалисты, участвующие в этой Профессиональной специализированной магистратуре составляют мультидисциплинарную команду, опирающуюся на свой многолетний опыт работы на медицинском и преподавательском уровне и обладающую необходимым качеством образования, чтобы выступать перед медицинскими специалистами высокого уровня. Уникальная образовательная база, которая поможет продвинуться в сфере деятельности.



COVID-19 :



“

*Наша команда преподавателей
предоставит вам самую актуальную
информацию по клинической
инфектологии и антибиотикотерапии”*

Приглашенный руководитель



Д-р Диас Полян, Беатрис

- ♦ Профильный специалист Университетской больницы Ла-Пас. С 2013
- ♦ Официальная докторская программа по клинической медицине, Университет Короля Хуана Карлоса 2014
- ♦ Бакалавр медицины и хирургии, Автономный Университет Мадрида. 1995
- ♦ Магистратура по инфекционным заболеваниям и антимикробной терапии Университета CEU Карденаль Эррера. 2018
- ♦ Курс университетской подготовки по общественным и нозокомиальным инфекциям, Университет CEU Карденаль Эррера. 2018
- ♦ Курс университетской подготовки в области хронических инфекционных патологий и занесенных инфекций Университета CEU Карденаль Эррера. 2018
- ♦ Курс университетской подготовки в области микробиологической диагностики, антимикробного лечения и исследований в области инфекционной патологии Университета CEU Карденаль Эррера. 2018
- ♦ Профильный специалист, Клиническая больница Сан-Карлос. 2001- 2013
- ♦ Врач-ординатор, Клиническая больница Сан-Карлос. 1996- 2001

Преподаватели

Др. Рамос, Хуан Карлос

- ♦ Врач Университетской больницы Ла-Пас, Мадрид. С 2013
- ♦ Официальная докторская программа в области медицины в Университете Алькала. 2006
- ♦ Бакалавр медицины и хирургии Университета Комплутенсе в Мадриде. 1994
- ♦ Степень магистра в области инфекционных болезней в отделениях интенсивной терапии, Фонд Университет-Компания Валенсия. 2019
- ♦ Автор нескольких научных публикаций

Д-р Рико, Алисия

- ♦ Профильный специалист отделения микробиологии и паразитологии Университетской больницы Ла-Пас, Мадрид. 2020
- ♦ Бакалавр медицины Университета Комплутенсе в Мадриде. 1998
- ♦ Курс по внебольничным неотложным состояниям Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Ассистирующий специалист и соучредитель отделения инфекционных заболеваний и клинической микробиологии, Университетская больница Ла-Пас, Мадрид. С 2007
- ♦ Сотрудничающий преподаватель-клиницист кафедры медицины Автономного университета Мадрида. С 2015

Д-р Лоэчес Ягуэ, Мария Белен

- ◆ Консультант отделения инфекционных болезней Университетской больницы общего профиля Ла-Пас, Мадрид. С 2012
- ◆ Докторская степень в области медицины, Автономный университет Мадрида. 2017
- ◆ Бакалавр медицины Университета Комплутенсе в Мадриде. 1999
- ◆ Магистр теоретического и практического обучения в области инфекционных болезней Университета Комплутенсе в Мадриде. 2009
- ◆ Специализированная подготовка по микробиологии и инфекционным заболеваниям, Университетская больница общего профиля Грегорио Мараньон. 2005- 2009
- ◆ Преподаватель инфекционных болезней в Университетской больнице Инфанта Софии в Мадриде 2013-2015

Д-р Аррибас Лопес, Хосе Рамон

- ◆ Заведующий отделением инфекционных заболеваний и клинической микробиологии, Университетская больница Ла-Пас. С 2015
- ◆ Докторская степень в области медицины, Автономный университет Мадрида. 1993
- ◆ Бакалавр медицины и хирургии Университета Комплутенсе в Мадриде. 1985
- ◆ Координатор отделения изоляции высокого уровня, больница Ла-Пас - Карлос III
- ◆ Член межминистерского комитета по управлению кризисом Эбола
- ◆ Руководитель исследовательской группы по изучению СПИДа и инфекционных заболеваний в IdiPAZ

Д-р Мора Рильо, Марта

- ◆ Профильный специалист отделения инфекционных заболеваний Университетской больницы Ла-Пас. С 2008 г.
- ◆ Докторская степень в области медицины, Автономный университет Мадрида. 2013
- ◆ Бакалавр едичине и хирургии, Университет Сарагосы. 1999
- ◆ Степень магистра в области инфекционных болезней в отделениях интенсивной терапии, Университет Валенсии. 2018
- ◆ Магистратура онлайн в области инфекционным заболеваниям и антимикробной терапии, Университет CEU Карденаль Эррера. 2017
- ◆ Магистр в области тропической медицины и международного здравоохранения Мадридского автономного университета. 2014
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области патологии новых вирусов и вирусов высокого риска, Автономный университет Мадрида. 2019
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области тропической медицины Автономного университета Мадрида. 2012

05

Структура и содержание

Содержание этой специализации было разработано различными профессорами с четкой целью: обеспечить приобретение студентами всех и каждого из навыков, необходимых для того, чтобы сделать их настоящими экспертами в этой области. Содержание этой Профессиональной магистерской специализации позволит вам изучить все аспекты различных дисциплин, связанных с этой областью. Очень полная и хорошо структурированная программа, которая приведет к высочайшим стандартам качества и успеха.



“

*Наша академическая программа
позволит вам приобрести необходимые
навыки для вашего личного и
профессионального развития”*

Модуль 1. Эпидемиология, клинический метод и научное исследование в области инфекционных заболеваний

- 1.1. Клинический метод в в процессе диагностике инфекционных заболеваний
 - 1.1.1. Фундаментальные понятия клинического метода: этапы, принципы
 - 1.1.2. Клинический метод и его польза при инфекционных заболеваниях
 - 1.1.3. Наиболее частые ошибки при применении клинического метода
- 1.2. Эпидемиология в изучении инфекционных заболеваний
 - 1.2.1. Эпидемиология как наука
 - 1.2.2. Эпидемиологический метод
 - 1.2.3. Эпидемиологические инструменты, применяемые для изучения инфекционных заболеваний
- 1.3. Клиническая эпидемиология и доказательная медицина
 - 1.3.1. Научные данные и клинический опыт
 - 1.3.2. Важность доказательной медицины в диагностике и лечении
 - 1.3.3. Клиническая эпидемиология как мощное оружие медицинского мышления
- 1.4. Поведение инфекционных заболеваний среди населения
 - 1.4.1. Эндемия
 - 1.4.2. Эпидемия
 - 1.4.3. Пандемия
- 1.5. Борьба с эпидемическими вспышками
 - 1.5.1. Диагностика эпидемической вспышки
 - 1.5.2. Меры по контролю вспышек
- 1.6. Эпидемиологический надзор
 - 1.6.1. Виды эпидемиологического надзора
 - 1.6.2. Разработка систем эпидемиологического надзора
 - 1.6.3. Польза и значимость эпидемиологического надзора
- 1.7. Международный санитарный контроль
 - 1.7.1. Компоненты международногосанитарного контроля
 - 1.7.2. Заболевания, подлежащие международному санитарному контролю
 - 1.7.3. Значимость международного санитарного контроля
- 1.8. Системы обязательной нотификации инфекционных заболеваний
 - 1.8.1. Характеристика нотифицируемых заболеваний
 - 1.8.2. Роль врача в системах отчетности по нотифицируемым инфекционным заболеваниям
- 1.9. Вакцинация
 - 1.9.1. Иммунологические основы вакцинации
 - 1.9.2. Процесс производства вакцин
 - 1.9.3. Предотвращаемые вакцинами болезни
 - 1.9.4. Опыты и результаты системы вакцинации на Кубе
- 1.10. Методология научных исследований в в области здравоохранения
 - 1.10.1. Значимость методологии исследований как науки для общественного здравоохранения
 - 1.10.2. Научное мышление в здравоохранении
 - 1.10.3. Научный метод
 - 1.10.4. Этапы научного исследования
- 1.11. Информационный менеджмент и использование новых компьютерных и коммуникационных технологий
 - 1.11.1. Использование новых информационных и коммуникационных технологий в управлении знаниями для специалистов здравоохранения в их клинической, преподавательской и исследовательской работе
 - 1.11.2. Информационная грамотность
- 1.12. Структура исследований инфекционных заболеваний
 - 1.12.1. Виды исследований в области здравоохранения и медицинских наук
 - 1.12.2. Структура исследований, применяемая к инфекционным заболеваниям
- 1.13. Описательная и инференциальная статистика
 - 1.13.1. Сводные показатели для различных переменных в научном исследовании
 - 1.13.2. Показатели центральной тенденции: среднее значение, мода и медиана
 - 1.13.3. Меры дисперсии: дисперсия и стандартное отклонение
 - 1.13.4. Статистическая оценка
 - 1.13.5. Население и выборка
 - 1.13.6. Инструменты инференциальной статистики
- 1.14. Проектирование и использование баз данных
 - 1.14.1. Типы баз данных
 - 1.14.2. Статистическое программное обеспечение и пакеты для управления базами данных
- 1.15. Протокол научного исследования
 - 1.15.1. Компоненты протокола научного исследования
 - 1.15.2. Значимость протокола научного исследования

- 1.16. Клинические испытания и мета-анализы
 - 1.16.1. Виды клинических исследований
 - 1.16.2. Роль клинических испытаний в исследованиях в области здравоохранения
 - 1.16.3. Мета-анализ: концептуальные определения и его методологическая структура
 - 1.16.4. Применимость мета-анализов и их палитра в медицинских науках
- 1.17. Критическое чтение научных исследований
 - 1.17.1. Медицинские журналы, их роль в распространении научной информации
 - 1.17.2. Медицинские журналы с наибольшим мировым влиянием в области инфекционных заболеваний
 - 1.17.3. Методологические инструменты для критического чтения научной литературы
- 1.18. Публикация результатов научных исследований
 - 1.18.1. Научная статья
 - 1.18.2. Типы научных статей
 - 1.18.3. Методологические требования для публикации результатов научного исследования
 - 1.18.4. Процесс научной публикации в медицинских журналах

Модуль 2. Микробиологическая диагностика и другие тесты при инфекционных заболеваниях

- 2.1. Организация, структура и функционирование микробиологической лаборатории
 - 2.1.1. Организация и структура микробиологической лаборатории
 - 2.1.2. Функционирование микробиологической лаборатории
- 2.2. Принципы использования микробиологических исследований у пациентов с инфекционными патологиями. Процесс взятия проб
 - 2.2.1. Роль микробиологических исследований в диагностике инфекционных заболеваний
 - 2.2.2. Процесс отбора микробиологических проб: преаналитический, аналитический и постаналитический этапы
 - 2.2.3. Требования к отбору проб для основных микробиологических исследований, используемых в повседневной клинической практике: исследования крови, мочи, фекалий, мокроты и кала

- 2.3. Вирусологические исследования
 - 2.3.1. Типы вирусов и их общая характеристика
 - 2.3.2. Общие характеристики вирусологических исследований
 - 2.3.3. Производство вирусов
 - 2.3.4. Исследования вирусного генома
 - 2.3.5. Исследования антигенов и антител против вирусов
- 2.4. Бактериологические исследования
 - 2.4.1. Классификация бактерий
 - 2.4.2. Общая характеристика бактериологических исследований
 - 2.4.3. Виды окрашивания для идентификации бактерий
 - 2.4.4. Изучение бактериальных антигенов
 - 2.4.5. Методы посева: общие и специфические
 - 2.4.6. Бактерии, требующие специальных методов исследования
- 2.5. Микологические исследования
 - 2.5.1. Классификация грибов
 - 2.5.2. Основные микологические исследования
- 2.6. Паразитологические исследования
 - 2.6.1. Классификация паразитов
 - 2.6.2. Исследования простейших
 - 2.6.3. Исследования гельминтов
- 2.7. Соответствующая интерпретация микробиологических исследований
 - 2.7.1. Взаимосвязь клинической микробиологии для интерпретации микробиологических исследований
- 2.8. Интерпретированное показание антибиограммы
 - 2.8.1. Традиционная интерпретация антибиограммы в отношении чувствительности к противомикробным препаратам и противомикробной резистентности
 - 2.8.2. Интерпретированное чтение антибиограммы: современная парадигма
- 2.9. Роль микробной карты учреждения
 - 2.9.1. Что такое микробная карта учреждения?
 - 2.9.2. Клиническая применимость микробной карты
- 2.10. Биологическая безопасность
 - 2.10.1. Концептуальные определения биобезопасности
 - 2.10.2. Значимость биобезопасности для служб здравоохранения
 - 2.10.3. Универсальные меры предосторожности
 - 2.10.4. Утилизация биологических отходов в медицинском учреждении

- 2.11. Клиническая лаборатория в изучении инфекционных заболеваний
 - 2.11.1. Реактивы острой фазы
 - 2.11.2. Исследования печени, внутренней среды, коагуляции и функции почек при сепсисе
 - 2.11.3. Исследование воспалительных жидкостей в диагностике инфекций
 - 2.11.4. Биомаркеры, польза в клинической практике
- 2.12. Визуализационные исследования для диагностики инфекционной патологии
 - 2.12.1. Роль визуализирующих исследований у пациентов с инфекционными заболеваниями
 - 2.12.2. Роль ультразвука в комплексной оценке состояния пациента с сепсисом
- 2.13. Роль генетических и иммунологических исследований
 - 2.13.1. Изучение генетических заболеваний и предрасположенности к инфекционным заболеваниям
 - 2.13.2. Иммунологические исследования у пациентов с ослабленным иммунитетом
- 2.14. Способы использования исследований по патологической анатомии
 - 2.14.1. Изменения в цитологических исследованиях в зависимости от типа биологического агента
 - 2.14.2. Некропсия и ее значение в инфекционной смертности
- 2.15. Оценка степени тяжести инфекционных заболеваний
 - 2.15.1. Прогностические шкалы в лечении пациентов с инфекционными заболеваниями на основе лабораторных исследований и клинических элементов
 - 2.15.2. Шкала SOFA, текущее значение: компоненты SOFA, что они измеряют. Значение в оценке состояния пациента
 - 2.15.3. Основные осложнения инфекционных заболеваний
- 2.16. Глобальная кампания по борьбе с сепсисом
 - 2.16.1. Возникновение и эволюция
 - 2.16.2. Цели
 - 2.16.3. Рекомендации и воздействие
- 2.17. Биотерроризм
 - 2.17.1. Основные инфекционные агенты, используемые для биотерроризма
 - 2.17.2. Международные правила обращения с биологическими образцами



Модуль 3. Иммунная система и инфекции у иммунокомпрометированного носителя

- 3.1. Структура и развитие иммунной системы
 - 3.1.1. Состав и развитие иммунной системы
 - 3.1.2. Органы иммунной системы
 - 3.1.3. Клетки иммунной системы
 - 3.1.4. Химические посредники иммунной системы
- 3.2. Иммунный ответ на вирусные и бактериальные инфекции
 - 3.2.1. Основные клетки, участвующие в иммунном ответе против вирусов и бактерий
 - 3.2.2. Основные химические медиаторы
- 3.3. Иммунный ответ на грибковые и паразитарные инфекции
 - 3.3.1. Иммунный ответ на нитевидные и дрожжеподобные грибы
 - 3.3.2. Иммунный ответ на простейших
 - 3.3.3. Иммунный ответ на гельминтов
- 3.4. Общие клинические проявления иммуносупрессии
 - 3.4.1. Виды иммуносупрессии
 - 3.4.2. Клинические проявления в зависимости от возбудителя инфекции
 - 3.4.3. Распространенные инфекции в зависимости от типа иммуносупрессии
 - 3.4.4. Частые инфекции у иммуносупрессивных пациентов в зависимости от пораженной системы органов
- 3.5. Лихорадочный синдром у пациентов с нейтропенией
 - 3.5.1. Наиболее частые клинические проявления
 - 3.5.2. Наиболее часто диагностируемые инфекционные агенты
 - 3.5.3. Дополнительные исследования, наиболее часто используемые в комплексной оценке лихорадочного нейтропенического пациента
 - 3.5.4. Терапевтические рекомендации
- 3.6. Ведение иммуносупрессированного пациента с сепсисом
 - 3.6.1. Оценка диагноза, прогноза и лечения в соответствии с последними международными рекомендациями, подкрепленными научными данными
- 3.7. Иммуномодулирующая и иммуносупрессивная терапия
 - 3.7.1. Иммуномодуляторы, их клиническое применение
 - 3.7.2. Иммуносупрессоры, их реакция с сепсисом

Модуль 4. Общие элементы инфекционных заболеваний

- 4.1. Общие и основные понятия инфекционного процесса здоровья-болезни
 - 4.1.1. Стадии инфекционного процесса
 - 4.1.2. Системный воспалительный ответ
 - 4.1.3. Сепсис
 - 4.1.4. Осложнения сепсиса
- 4.2. Общие симптомы и признаки у пациентов с инфекционными заболеваниями
 - 4.2.1. Местные симптомы и признаки сепсиса
 - 4.2.2. Системные симптомы и признаки сепсиса
- 4.3. Основные инфекционные синдромы
 - 4.3.1. Системные синдромы
 - 4.3.2. Местные синдромы
- 4.4. Лихорадка неясного генеза (ЛНГ)
 - 4.4.1. Классическая ЛНГ
 - 4.4.2. Нозокомиальная ЛНГ
 - 4.4.3. ЛНГ у людей с ослабленным иммунитетом
 - 4.4.4. ЛНГ и ВИЧ-инфекция
- 4.5. Лихорадка и сыпь
 - 4.5.1. Типы сыпи
 - 4.5.2. Основные инфекционные агенты, провоцирующие сыпь
- 4.6. Лихорадка и аденомегалия
 - 4.6.1. Характеристика инфекционных аденомегалий
 - 4.6.2. Инфекции и локализованная аденомегалия
 - 4.6.3. Генерализованные инфекции и аденомегалия
- 4.7. Инфекции, передающиеся половым путем (ИППП)
 - 4.7.1. Эпидемиология ИППП
 - 4.7.2. Основные агенты, передаваемые половым путем
 - 4.7.3. Синдромный подход к ИППП
- 4.8. Септический шок
 - 4.8.1. Эпидемиология
 - 4.8.2. Патофизиология
 - 4.8.3. Клинические проявления и дифференциальные черты других видов шока
 - 4.8.4. Диагностика и оценка тяжести и осложнений
 - 4.8.5. Терапевтическое поведение

Модуль 5. Вирусные и антивирусные заболевания

- 5.1. Принципы вирусологии
 - 5.1.1. Эпидемиология вирусных инфекций
 - 5.1.2. Фундаментальные концепции в изучении вирусов и их заболеваний
 - 5.1.3. Основные вирусы, поражающие человека
- 5.2. Вирусные геморрагические заболевания
 - 5.2.1. Эпидемиология
 - 5.2.2. Классификация
 - 5.2.3. Африканские геморрагические лихорадки
 - 5.2.4. Южноамериканские геморрагические лихорадки
 - 5.2.5. Другие геморрагические лихорадки
- 5.3. Арбовирусоз
 - 5.3.1. Общие понятия и эпидемиология зоонозов
 - 5.3.2. Денге
 - 5.3.3. Желтая лихорадка
 - 5.3.4. Чикунгунья
 - 5.3.5. Зика
 - 5.3.6. Другие арбовирусы
- 5.4. Герпетические заболевания
 - 5.4.1. Простой герпес
 - 5.4.2. Опоясывающий герпес
- 5.5. Экзантематозные вирусные заболевания
 - 5.5.1. Краснуха
 - 5.5.2. Корь
 - 5.5.3. Ветряная оспа
 - 5.5.4. Ветрянка
 - 5.5.5. Другие экзантематозные заболевания
- 5.6. Вирусный гепатит
 - 5.6.1. Неспецифические вирусные инфекции
 - 5.6.2. Гепатотропные вирусы
 - 5.6.3. Острый вирусный гепатит
 - 5.6.4. Хронический вирусный гепатит
- 5.7. Инфекционный мононуклеоз
 - 5.7.1. Эпидемиология
 - 5.7.2. Этиологический агент
 - 5.7.3. Патогенез
 - 5.7.4. Клиническая картина
 - 5.7.5. Осложнения
 - 5.7.6. Диагноз
 - 5.7.7. Лечение
- 5.8. Бешенство у человека
 - 5.8.1. Эпидемиология
 - 5.8.2. Этиологический агент
 - 5.8.3. Патогенез
 - 5.8.4. Клиническая картина
 - 5.8.5. Осложнения
 - 5.8.6. Диагноз
 - 5.8.7. Лечение
- 5.9. Вирусный энцефалит
 - 5.9.1. Негерпетический вирусный энцефалит
 - 5.9.2. Герпетический вирусный энцефалит
 - 5.9.3. Медленный вирусный энцефалит
- 5.10. Противовирусные препараты
 - 5.10.1. Общие понятия
 - 5.10.2. Главные определения, относящиеся к противовирусным препаратам
 - 5.10.3. Классификация
 - 5.10.4. Механизмы действия
- 5.11. Главные противовирусные препараты для борьбы с герпесом
 - 5.11.1. Механизмы действия
 - 5.11.2. Спектр противовирусных препаратов
 - 5.11.3. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.11.4. Дозы и расфасовка

- 5.12. Главные противовирусные препараты для лечения респираторных инфекций
 - 5.12.1. Механизмы действия
 - 5.12.2. Спектр противовирусных препаратов
 - 5.12.3. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.12.4. Дозы и расфасовка
- 5.13. Главные противовирусные препараты для лечения гепатита
 - 5.13.1. Механизмы действия
 - 5.13.2. Спектр противовирусных препаратов
 - 5.13.3. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.13.4. Дозы и расфасовка

Модуль 6. Обновленная информация о коронавирусных инфекциях

- 6.1. Появление и эволюция коронавирусов
 - 6.1.1. Появление коронавирусов
 - 6.1.2. Мировая эволюция коронавирусных инфекций
- 6.2. Основные микробиологические характеристики и представители семейства коронавирусов
 - 6.2.1. Общая микробиологическая характеристика коронавирусов
 - 6.2.2. Вирусный геном
 - 6.2.3. Ключевые факторы вирулентности
- 6.3. Эпидемиологические изменения в коронавирусных инфекциях с момента их обнаружения и до наших дней
 - 6.3.1. Заболеваемость и смертность от коронавирусных инфекций с момента их появления до настоящего времени
- 6.4. Иммунная система и коронавирусные инфекции
 - 6.4.1. Иммунологические механизмы, участвующие в иммунном ответе на коронавирусы
 - 6.4.2. Цитокиновый шторм при коронавирусных инфекциях и иммунопатологии
 - 6.4.3. Модуляция иммунной системы при коронавирусных инфекциях
- 6.5. Патогенез и патофизиология коронавирусных инфекций
 - 6.5.1. Патофизиологические и патогенетические изменения при коронавирусных инфекциях
 - 6.5.2. Клинические последствия основных патофизиологических изменений
- 6.6. Группы риска и механизмы передачи коронавирусов
 - 6.6.1. Основные социально-демографические и эпидемиологические характеристики групп риска, пораженных коронавирусами
 - 6.6.2. Механизмы передачи коронавируса
- 6.7. Естественная эволюция коронавирусных инфекций
 - 6.7.1. Этапы заражения коронавирусной инфекцией
- 6.8. Обновленная микробиологическая диагностика коронавирусных инфекций
 - 6.8.1. Сбор и отправка образцов
 - 6.8.2. ПЦР и последовательность действий
 - 6.8.3. Серологические тесты
 - 6.8.4. Изоляция вируса
- 6.9. Текущая биобезопасность в микробиологических лабораториях при работе с образцами коронавирусов
 - 6.9.1. Меры биобезопасности при работе с образцами коронавирусов
- 6.10. Современные методы лечения коронавирусных инфекций
 - 6.10.1. Превентивные меры
 - 6.10.2. Симптоматическое лечение
 - 6.10.3. Противовирусное и противомикробное лечение при коронавирусных инфекциях
 - 6.10.4. Лечение тяжелых клинических форм
- 6.11. Будущие задачи в области профилактики, диагностики и терапии коронавирусных инфекций
 - 6.11.1. Международные задачи по разработке стратегий профилактики, диагностики и лечения коронавирусных инфекций

Модуль 7. Инфекции ВИЧ/ СПИД

- 7.1. Эпидемиология
 - 7.1.1. Уровень смертности в целом и по географическим регионам
 - 7.1.2. Уровень смертности в мире и по географическим регионам
 - 7.1.3. Основные уязвимые группы населения
- 7.2. Этиопатогенез
 - 7.2.1. Цикл вирусной репликации
 - 7.2.2. Иммунный ответ на ВИЧ
 - 7.2.3. Места убежищ
- 7.3. Полезные клинические классификации
 - 7.3.1. Клинические стадии ВИЧ-инфекции
 - 7.3.2. Клинико-иммунологическая классификация ВИЧ-инфекции
- 7.4. Клинические проявления в зависимости от стадии заболевания
 - 7.4.1. Общие клинические проявления
 - 7.4.2. Клинические проявления по органам и системам
- 7.5. Оппортунистические инфекции
 - 7.5.1. Малые оппортунистические инфекции
 - 7.5.2. Основные оппортунистические инфекции
 - 7.5.3. Первичная профилактика оппортунистических инфекций
 - 7.5.4. Вторичная профилактика оппортунистических инфекций
 - 7.5.5. Новообразования у ВИЧ-инфицированного пациента
- 7.6. Диагностика ВИЧ/СПИД-инфекции
 - 7.6.1. Прямые методы выявления ВИЧ
 - 7.6.2. Тесты на антитела к ВИЧ
- 7.7. Антиретровирусная терапия
 - 7.7.1. Критерии антиретровирусной терапии
 - 7.7.2. Основные антиретровирусные препараты
 - 7.7.3. Ведение антиретровирусной терапии
 - 7.7.4. Неудача антиретровирусной терапии
- 7.8. Комплексный уход за людьми, живущими с ВИЧ/СПИДом
 - 7.8.1. Кубинская модель интегрированного ухода для людей, живущих с ВИЧ
 - 7.8.2. Глобальный опыт и лидерство Объединенной программы ООН в борьбе с ВИЧ/СПИДом

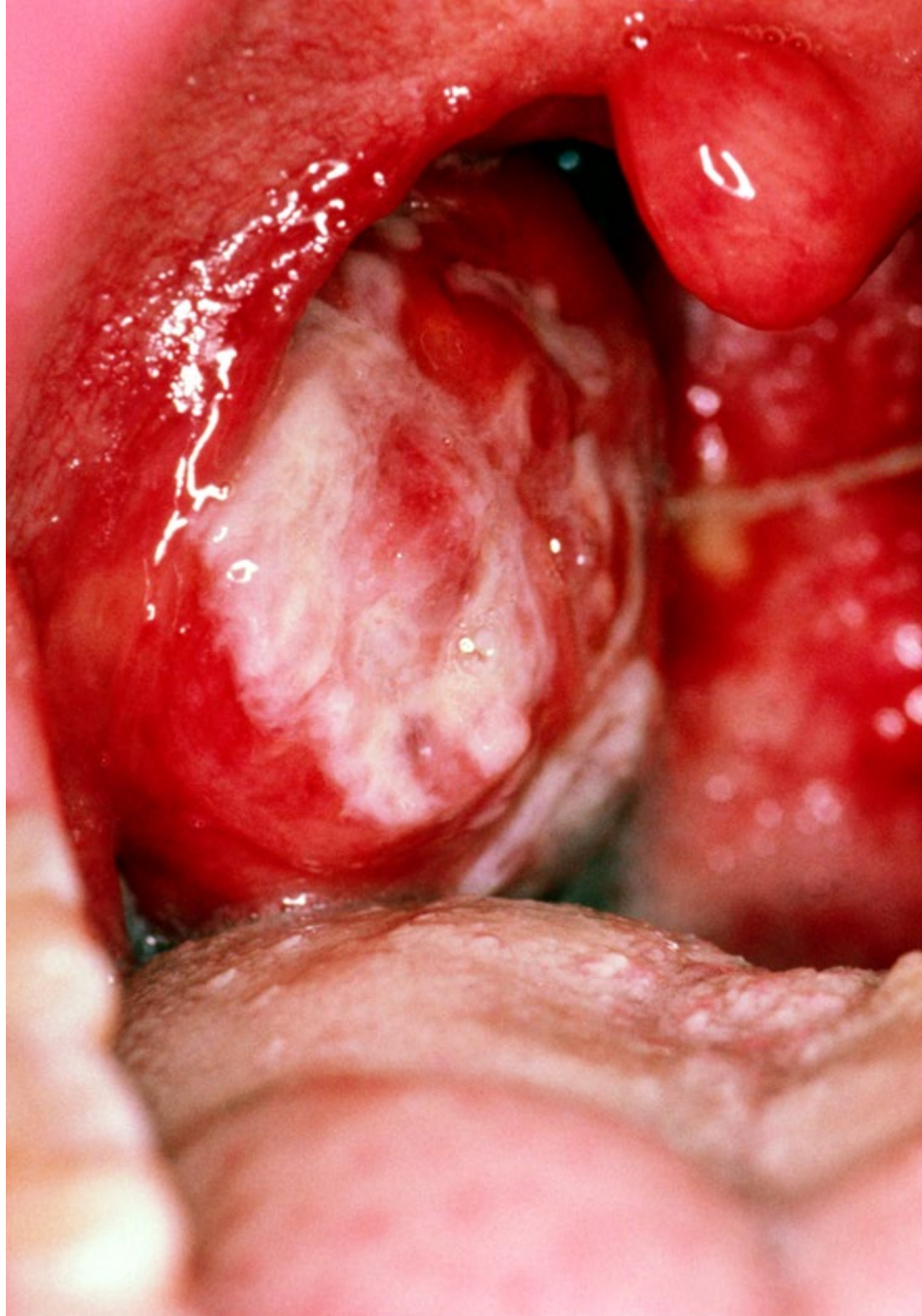
Модуль 8. Бактериальные заболевания и противомикробные

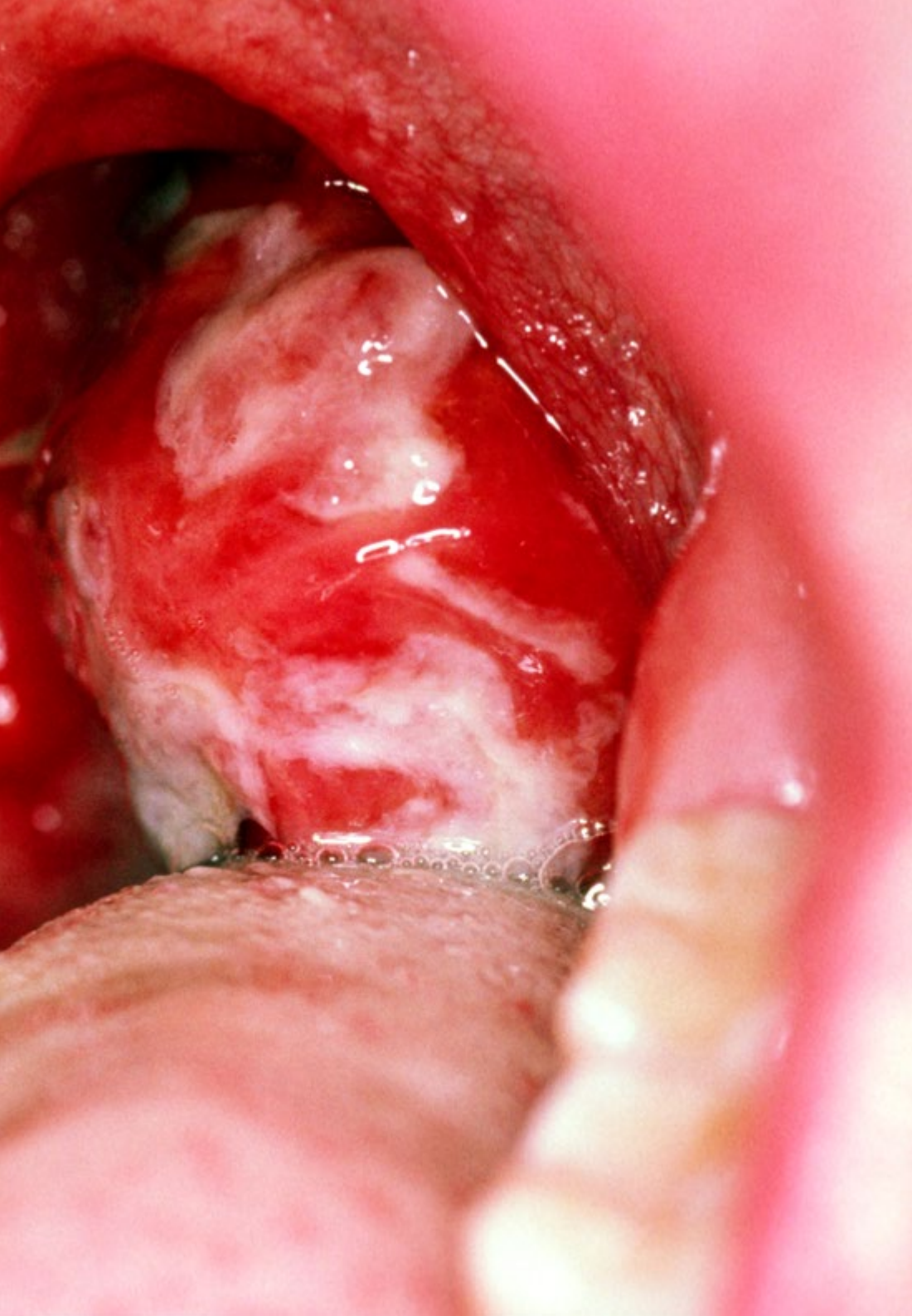
- 8.1. Принципы бактериологии
 - 8.1.1. Фундаментальные понятия, используемые в бактериологии
 - 8.1.2. Основные грамположительные бактерии и их заболевания
 - 8.1.3. Основные грамотрицательные бактерии и их заболевания
- 8.2. Бактериальные инфекции кожи
 - 8.2.1. Фолликулит
 - 8.2.2. Фурункулез
 - 8.2.3. Сибирская язва
 - 8.2.4. Поверхностные абсцессы
 - 8.2.5. Эризипелас
- 8.3. Внебольничная пневмония
 - 8.3.1. Эпидемиология
 - 8.3.2. Этиология
 - 8.3.3. Клиническая картина
 - 8.3.4. Диагноз
 - 8.3.5. Шкалы прогнозирования
 - 8.3.6. Лечение
- 8.4. Туберкулез
 - 8.4.1. Эпидемиология
 - 8.4.2. Этиопатогенез
 - 8.4.3. Клинические проявления
 - 8.4.4. Классификация
 - 8.4.5. Диагноз
 - 8.4.6. Лечение
- 8.5. Инфекции мочеполовых путей и женской гинекологии
 - 8.5.1. Классификация
 - 8.5.2. Этиология
 - 8.5.3. Клиническая картина
 - 8.5.4. Диагноз
 - 8.5.5. Лечение

- 8.6. Бактериальный менингит
 - 8.6.1. Иммунология субарахноидального пространства
 - 8.6.2. Этиология
 - 8.6.3. Клиническая картина и осложнения
 - 8.6.4. Диагноз
 - 8.6.5. Лечение
- 8.7. Остеоартикулярные инфекции
 - 8.7.1. Септический артрит
 - 8.7.2. Остеомиелит
 - 8.7.3. Инфекционный миозит
- 8.8. Энтеральные и интраабдоминальные инфекции
 - 8.8.1. Острый гастроэнтерит
 - 8.8.2. Острый энтероколит
 - 8.8.3. Первичный перитонит
 - 8.8.4. Вторичный перитонит
- 8.9. Зоонозы
 - 8.9.1. Понятие
 - 8.9.2. Эпидемиология
 - 8.9.3. Основные зоонозы
 - 8.9.4. Лептоспироз
- 8.10. Антибактериальные средства
 - 8.10.1. Общие понятия
 - 8.10.2. Классификации
 - 8.10.3. Механизмы действия противомикробных
- 8.11. Бета-лактамы: Пенициллины и ингибиторы бета-лактамаз
 - 8.11.1. Структура бета-лактамного кольца
 - 8.11.2. Пенициллины: классификация, механизмы действия, антимикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка, презентация
 - 8.11.3. Бета-лактамазы: типы и действие на бета-лактамные антибиотики
 - 8.11.4. Основные ингибиторы бета-лактамаз
 - 8.11.5. Терапевтические применения и показания
 - 8.11.6. Цефалоспорины
 - 8.11.7. Монобактамы
 - 8.11.8. Карбапенемы
- 8.12. Аминогликозиды, тетрациклины и гликопептиды
 - 8.12.1. Аминогликозиды: классификация, механизмы действия, антимикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка, расфасовка
 - 8.12.2. Тетрациклины: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
 - 8.12.3. Гликопептиды: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
- 8.13. Линкозамиды. Рифамицины. Антифолаты
 - 8.13.1. Линкозамиды: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
 - 8.13.2. Рифамицины: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
 - 8.13.3. Антифолаты: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
- 8.14. Хинолоны, макролиды и кетолиды
 - 8.14.1. Хинолоны: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
 - 8.14.2. Макролиды: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
 - 8.14.3. Кетолиды: классификация, механизмы действия, противомикробный спектр, фармакокинетика, фармакодинамика, дозировка и расфасовка
- 8.15. Новые антибиотики при грамположительных инфекциях (липопептиды и оксазолидиноны)
 - 8.15.1. Липопептиды
 - 8.15.2. Оксазолидиноны

Модуль 9. Грибковые заболевания

- 9.1. Введение в микологию и поверхностные микотические инфекции
 - 9.1.1. Общие понятия, используемые в микологии
 - 9.1.2. Фундаментальные характеристики патогенных грибов
 - 9.1.3. Поверхностные грибковые инфекции: Эпидерматофития. Стригущий лишай. Микоз волосистой части головы
- 9.2. Глубокие грибковые инфекции
 - 9.2.1. Наиболее распространенные глубокие микозы
 - 9.2.2. Основные клинические проявления глубоких микозов
- 9.3. Криптококкоз
 - 9.3.1. Эпидемиология
 - 9.3.2. Этиологический агент
 - 9.3.3. Патогенез
 - 9.3.4. Клиническая картина
 - 9.3.5. Осложнения
 - 9.3.6. Диагноз
 - 9.3.7. Лечение
- 9.4. Гистоплазмоз
 - 9.4.1. Эпидемиология
 - 9.4.2. Этиологический агент
 - 9.4.3. Патогенез
 - 9.4.4. Клиническая картина
 - 9.4.5. Осложнения
 - 9.4.6. Диагноз
 - 9.4.7. Лечение
- 9.5. Аспергиллез
 - 9.5.1. Эпидемиология
 - 9.5.2. Этиологический агент
 - 9.5.3. Патогенез
 - 9.5.4. Клиническая картина
 - 9.5.5. Осложнения
 - 9.5.6. Диагноз
 - 9.5.7. Лечение





- 9.6. Системный кандидоз
 - 9.6.1. Эпидемиология
 - 9.6.2. Этиологический агент
 - 9.6.3. Патогенез
 - 9.6.4. Клиническая картина
 - 9.6.5. Осложнения
 - 9.6.6. Диагноз
 - 9.6.7. Лечение
- 9.7. Кокцидиоидомикоз
 - 9.7.1. Эпидемиология
 - 9.7.2. Этиологический агент
 - 9.7.3. Патогенез
 - 9.7.4. Клиническая картина
 - 9.7.5. Осложнения
 - 9.7.6. Диагноз
 - 9.7.7. Лечение
- 9.8. Бластомикоз
 - 9.8.1. Эпидемиология
 - 9.8.2. Этиологический агент
 - 9.8.3. Патогенез
 - 9.8.4. Клиническая картина
 - 9.8.5. Осложнения
 - 9.8.6. Диагноз
 - 9.8.7. Лечение
- 9.9. Споротрихоз
 - 9.9.1. Эпидемиология
 - 9.9.2. Этиологический агент
 - 9.9.3. Патогенез
 - 9.9.4. Клиническая картина
 - 9.9.5. Осложнения
 - 9.9.6. Диагноз
 - 9.9.7. Лечение

Модуль 10. Паразитарные и тропические заболевания и антипаразитарные препараты

- 10.1. Введение в паразитологию
 - 10.1.1. Общие понятия, используемые в паразитологии
 - 10.1.2. Эпидемиология основных тропических болезней и паразитозов
 - 10.1.3. Классификация паразитов
 - 10.1.4. Тропические болезни и лихорадочный синдром в тропиках
- 10.2. Малярия
 - 10.2.1. Эпидемиология
 - 10.2.2. Этиологический агент
 - 10.2.3. Патогенез
 - 10.2.4. Клиническая картина
 - 10.2.5. Осложнения
 - 10.2.6. Диагноз
 - 10.2.7. Лечение
- 10.3. Кишечные протозойные заболевания
 - 10.3.1. Основные кишечные простейшие
 - 10.3.2. Диагностика кишечных протозоозов
 - 10.3.3. Амебиоз и лямблиоз
- 10.4. Филяриальные заболевания
 - 10.4.1. Эпидемиология и ситуация в мире
 - 10.4.2. Клинические синдромы
 - 10.4.3. Основные филярии: *Wuchereria bancrofti*, *Brugia malayi*, *Brugia timori*, *Onchocerca volvulus*, *Loa loa*, *Mansonella perstans*, *Mansonella streptocerca* и *Mansonella ozzardi*.
- 10.5. Лейшманиоз
 - 10.5.1. Кожный лейшманиоз
 - 10.5.2. Глубокий лейшманиоз
- 10.6. Трипаносомоз
 - 10.6.1. Африканский трипаносомоз
 - 10.6.2. Американский трипаносомоз
- 10.7. Шистосомоз
 - 10.7.1. Шистосома *haematobium*
 - 10.7.2. Шистосома Мансона
 - 10.7.3. Шистосома *japonicum*
 - 10.7.4. Шистосома *intercalatum*
- 10.8. Кишечный паразитизм
 - 10.8.1. Эпидемиология
 - 10.8.2. Аскаридиоз
 - 10.8.3. Оксиуриаз
 - 10.8.4. Анкилостомозы и некаторозы
 - 10.8.5. Трихуриаз
- 10.9. Заражение ленточными червями
 - 10.9.1. Кишечные ленточные черви
 - 10.9.2. Тканевые ленточные черви
- 10.10. Антипаразитарные препараты
 - 10.10.1. Общие понятия
 - 10.10.2. Основные определения, используемые при работе с противопаразитарными препаратами
 - 10.10.3. Классификации, используемые по химической структуре, механизму действия или антипаразитарному действию
 - 10.10.4. Механизмы действия
- 10.11. Противопротозойные препараты
 - 10.11.1. Классификация
 - 10.11.2. Механизмы действия
 - 10.11.3. Противопаразитарный спектр
 - 10.11.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 10.11.5. Дозировка и расфасовка
- 10.12. Антигельминтики
 - 10.12.1. Классификация
 - 10.12.2. Механизмы действия
 - 10.12.3. Противопаразитарный спектр
 - 10.12.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 10.12.5. Дозировка и расфасовка

Модуль 11. Нозокомиальные инфекции, инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, и безопасность пациентов

- 11.1. Эпидемиология нозокомиальных инфекций
 - 11.1.1. Инфекция операционного поля: определение. Эпидемиология. Наиболее часто встречающиеся микроорганизмы. Терапевтическое поведение
 - 11.1.2. Нозокомиальная и вентилятор-ассоциированная пневмония: общие понятия. Эпидемиология. Факторы риска Этиология. Диагноз. Профилактика. Наиболее часто применяемые антибиотики
- 11.2. Инфекции, связанные с использованием периферических и центральных венозных катетеров без туннелей и мочевых катетеров
 - 11.2.1. Эпидемиология
 - 11.2.2. Этиология
 - 11.2.3. Факторы риска
 - 11.2.4. Поведение для диагностики и лечения
- 11.3. Инфекция *Clostridium difficile*
 - 11.3.1. Эпидемиология
 - 11.3.2. Факторы риска
 - 11.3.3. Клинические проявления
 - 11.3.4. Диагноз
 - 11.3.5. Лечение
- 11.4. Обзор инфекций у критически больных пациентов, поступивших в отделение интенсивной терапии
 - 11.4.1. Эпидемиология
 - 11.4.2. Факторы риска
 - 11.4.3. Этиология
 - 11.4.4. Профилактика
 - 11.4.5. Наиболее часто применяемые антибиотики
- 11.5. Инфекции, связанные с устройствами, используемыми в медицине
 - 11.5.1. Инфекция, связанная с образованием биопленок
 - 11.5.2. Инфицирование устройств, используемых в ортопедии
 - 11.5.3. Инфицирование сердечно-сосудистых хирургических устройств
 - 11.5.4. Инфекция в нейрохирургических устройствах
 - 11.5.5. Инфицирование имплантатов и протезов

- 11.6. Универсальные меры контроля нозокомиальных инфекций:
 - 11.6.1. Основные рекомендованные на международном уровне меры по контролю нозокомиальной инфекции: контроль нозокомиальной инфекции
- 11.7. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи
 - 11.7.1. Определение
 - 11.7.2. Эпидемиология
 - 11.7.3. Этиология
 - 11.7.4. Используемые антимикробные препараты

Модуль 12. Роль инфектолога в медицинских услугах

- 12.1. Инфекциология и ее значение для оказания медицинской помощи в любой области специализации
 - 12.1.1. Универсальность инфекционной патологии в медицинских специальностях.
 - 12.1.2. Область антибиотикотерапии
- 12.2. Компетенции и навыки инфекционного патолога
 - 12.2.1. Компетенции инфекциониста
 - 12.2.2. Навыки инфекциониста
- 12.3. Роль инфекциониста в команде медицинских работников
 - 12.3.1. Роли инфекциониста в команде медицинских работников на разных уровнях системы здравоохранения
- 12.4. Интерконсультации по инфекционным заболеваниям
 - 12.4.1. Функции интерконсультации по инфекционным заболеваниям
 - 12.4.2. Патологии, по поводу которых необходима интерконсультация
- 12.5. Научное обновление врача-инфекциониста и будущие проблемы инфекционных заболеваний
 - 12.5.1. Самоподготовка
 - 12.5.2. Обучение и профессиональное развитие
 - 12.5.3. Будущие вызовы для инфекционных заболеваний: появление новых болезней. Антимикробная резистентность. Разработка вакцин и антибиотиков

Модуль 13. Введение в фармакологию и терапию

- 13.1. Значение клинической фармакологии
 - 13.1.1. Понятие
 - 13.1.2. Объект исследования
 - 13.1.3. Отрасли фармакологии
 - 13.1.4. Роль клинической фармакологии
- 13.2. Фармакокинетика: определенности и противоречия в ее практическом применении
 - 13.2.1. Динамика усвоения, распределения, метаболизма и выведения лекарственных средств, особенно противомикробных препаратов
- 13.3. Фармакодинамика: ее роль в практическом использовании новых противомикробных препаратов
 - 13.3.1. Молекулярные механизмы действия лекарств и, в частности, противомикробных препаратов
 - 13.3.2. Лекарственное взаимодействие антибиотиков с другими препаратами
 - 13.3.3. Фармакокинетические/фармакодинамические модели в применении антибиотиков
- 13.4. Фармаконадзор
 - 13.4.1. Понятие
 - 13.4.2. Цели
 - 13.4.3. Побочные реакции на антибиотики
- 13.5. Фармакоэпидемиология: обновленные данные в изучении противомикробных препаратов
 - 13.5.1. Понятие
 - 13.5.2. Цели
 - 13.5.3. Исследования о применении препаратов
- 13.6. Клинические испытания
 - 13.6.1. Понятие
 - 13.6.2. Методология
 - 13.6.3. Цели
 - 13.6.4. Этапы клинических испытаний
 - 13.6.5. Польза
- 13.7. Метаанализ
 - 13.7.1. Понятие
 - 13.7.2. Методология
 - 13.7.3. Цели
 - 13.7.4. Польза

- 13.8. Обоснованная терапия: от старого к новому и доказательная медицина
 - 13.8.1. Этапы обоснованной терапии
 - 13.8.2. Использование и важность обоснованной терапии Польза и важность обоснованной терапии
- 13.9. Руководства по клинической практике: новые возможности их практического применения
 - 13.9.1. Разработка рекомендаций по клинической практике
 - 13.9.2. Влияние рекомендаций по клинической практике
- 13.10. Клиническая фармакология: достижения и будущие перспективы для улучшения антибиотикотерапии
 - 13.10.1. Исследовательская деятельность и научные достижения: Фармацевтическая фантастика?
 - 13.10.2. Молекулярная фармакология и ее роль в антибиотикотерапии

Модуль 14. Противомикробные препараты: общие элементы

- 14.1. История и возникновение антимикробных препаратов
 - 14.1.1. Появление и развитие антимикробных терапевтических средств
 - 14.1.2. Влияние инфекционных заболеваний на заболеваемость и смертность
- 14.2. Классификации: практическая и будущая польза каждой из них
 - 14.2.1. Химическая классификация.
 - 14.2.2. Классификация по антимикробному действию
 - 14.2.3. Классификация в соответствии с их антимикробным спектром
- 14.3. Обновленная информация о механизмах действия противомикробных препаратов
 - 14.3.1. Основные механизмы действия противомикробных препаратов
- 14.4. Общие и последние достижения в области антимикробной терапии
 - 14.4.1. Общие и последние понятия в области применения противомикробных препаратов
 - 14.4.2. Новые разработки в использовании комбинаций противомикробных препаратов
 - 14.4.3. Взаимодействия между антимикробными препаратами
- 14.5. Профилактика антибиотиками: ее современная роль в хирургической заболеваемости и смертности
 - 14.5.1. Понятие
 - 14.5.2. Цели
 - 14.5.3. Виды профилактики антибиотиками
 - 14.5.4. Периоперационная профилактика антибиотиками

- 14.6. Поэтапная антибиотикотерапия: современные критерии
 - 14.6.1. Понятие
 - 14.6.2. Принципы
 - 14.6.3. Цели
- 14.7. Новые концепции применения антибиотиков при почечной недостаточности
 - 14.7.1. Почечная экскреция антибиотиков
 - 14.7.2. Нефротоксичность антибиотиков
 - 14.7.3. Изменение дозировки при почечной недостаточности
- 14.8. Антибиотики и гематоэнцефалический барьер: последние данные
 - 14.8.1. Прохождение антибиотиков через гематоэнцефалический барьер
 - 14.8.2. Антибиотики при инфекциях центральной нервной системы
- 14.9. Антибиотики и печеночная недостаточность: прогресс и будущие проблемы
 - 14.9.1. Печеночный метаболизм антибиотиков
 - 14.9.2. Печеночная токсичность противомикробных препаратов
 - 14.9.3. Корректировка дозировки при печеночной недостаточности
- 14.10. Применение антибиотиков у пациентов с ослабленным иммунитетом: новая парадигма
 - 14.10.1. Иммунная реакция на инфекцию
 - 14.10.2. Основные оппортунистические микроорганизмы у людей с ослабленным иммунитетом
 - 14.10.3. Принципы выбора и продолжительности антибиотикотерапии у пациентов с ослабленным иммунитетом
- 14.11. Антибиотики при беременности и лактации: безопасность их применения согласно последним научным
 - 14.11.1. Прохождение антибиотиков через плаценту
 - 14.11.2. Антибиотики и грудное молоко
 - 14.11.3. Тератогенность антибиотиков

Модуль 15. Противовирусные препараты

- 15.1. Общие элементы противовирусных препаратов
 - 15.1.1. Классификация
 - 15.1.2. Основные показания к применению противовирусных препаратов
- 15.2. Механизмы действия
 - 15.2.1. Механизмы действия противовирусных препаратов
- 15.3. Противовирусные препараты для лечения гепатита: новые рекомендации и прогноз будущих исследований
 - 15.3.1. Особые вирусные гепатиты
 - 15.3.2. Лечение гепатита В
 - 15.3.3. Лечение гепатита С
- 15.4. Противовирусные препараты для лечения респираторных инфекций: современные научные доказательства
 - 15.4.1. Основные респираторные вирусы
 - 15.4.2. Лечение гриппа
 - 15.4.3. Лечение других вирусных инфекций дыхательной системы
- 15.5. Противовирусные препараты для лечения герпетических вирусов: последние изменения в лечении
 - 15.5.1. Основные инфекции, вызываемые вирусом герпеса
 - 15.5.2. Лечение инфекций, вызванных простым герпесом
 - 15.5.3. Лечение инфекций, вызванных вирусом опоясывающего герпеса (varicella zoster)
- 15.6. Антиретровирусные препараты для лечения ВИЧ: факты и противоречия. Будущие задачи
 - 15.6.1. Классификация антиретровирусных препаратов
 - 15.6.2. Механизм действия антиретровирусных препаратов
 - 15.6.3. Антиретровирусное лечение ВИЧ-инфекции
 - 15.6.4. Побочные реакции
 - 15.6.5. Неэффективность антиретровирусного лечения
- 15.7. Местные противовирусные препараты
 - 15.7.1. Основные вирусные инфекции кожи и слизистых оболочек
 - 15.7.2. Местные противовирусные препараты

- 15.8. Актуальная информация об интерферонах: их применение при вирусных и неинфекционных заболеваниях
 - 15.8.1. Классификация и действие интерферонов
 - 15.8.2. Применение интерферонов
 - 15.8.3. Побочные реакции интерферонов
- 15.9. Новые направления разработки противовирусных препаратов
 - 15.9.1. Антибиотики при вирусных геморрагических заболеваниях
 - 15.9.2. Перспективы противовирусной химиотерапии

Модуль 16. Антибиотики I

- 16.1. Достижения в изучении синтеза и структуры бета-лактамного кольца
 - 16.1.1. Структура бета-лактамного кольца
 - 16.1.2. Лекарства, влияющие на синтез бета-лактамного кольца.
- 16.2. Пенициллины: новые препараты и их будущая роль в антиинфекционной терапии
 - 16.2.1. Классификация
 - 16.2.2. Механизм действия
 - 16.2.3. Противомикробный спектр.
 - 16.2.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.2.5. Терапевтические применения
 - 16.2.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.2.7. Расфасовка и дозировка
- 16.3. Антистафилококковые пенициллины: от старых к новым и их практическое значение
 - 16.3.1. Классификация
 - 16.3.2. Механизм действия
 - 16.3.3. Противомикробный спектр
 - 16.3.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.3.5. Терапевтические применения
 - 16.3.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.3.7. Расфасовка и дозировка
- 16.4. Антипсевдомонадные пенициллины: актуальная проблема резистентности
 - 16.4.1. Классификация
 - 16.4.2. Механизм действия
 - 16.4.3. Противомикробный спектр
 - 16.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.4.5. Терапевтические применения
 - 16.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.4.7. Расфасовка и дозировка
- 16.5. Цефалоспорины: настоящее и будущее
 - 16.5.1. Классификация
 - 16.5.2. Механизм действия
 - 16.5.3. Противомикробный спектр
 - 16.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.5.5. Терапевтические применения
 - 16.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.5.7. Расфасовка и дозировка
- 16.6. Пероральные цефалоспорины: новые разработки в амбулаторном применении
 - 16.6.1. Классификация
 - 16.6.2. Механизм действия
 - 16.6.3. Противомикробный спектр
 - 16.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.6.5. Терапевтические применения
 - 16.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.6.7. Расфасовка и дозировка
- 16.7. Монобактамы
 - 16.7.1. Классификация
 - 16.7.2. Механизм действия
 - 16.7.3. Противомикробный спектр
 - 16.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.7.5. Терапевтические применения
 - 16.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.7.7. Расфасовка и дозировка



- 16.8. Карбапенемы
 - 16.8.1. Классификация
 - 16.8.2. Механизм действия
 - 16.8.3. Противомикробный спектр
 - 16.8.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.8.5. Терапевтические применения
 - 16.8.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.8.7. Расфасовка и дозировка
- 16.9. Бета-лактамазы: недавнее открытие новых форм и их роль в резистентности
 - 16.9.1. Классификация
 - 16.9.2. Воздействие на бета-лактамы.
- 16.10. Ингибиторы бета-лактамаз
 - 16.10.1. Классификация
 - 16.10.2. Механизм действия
 - 16.10.3. Противомикробный спектр
 - 16.10.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 16.10.5. Терапевтические применения
 - 16.10.6. Неблагоприятные эффекты
 - 16.10.7. Расфасовка и дозировка

Модуль 17. Антибиотики II

- 17.1. Гликопептиды: новые лекарства против грамположительных микробов
 - 17.1.1. Классификация
 - 17.1.2. Механизм действия
 - 17.1.3. Противомикробный спектр
 - 17.1.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.1.5. Терапевтические применения
 - 17.1.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.1.7. Расфасовка и дозировка
- 17.2. Циклические липопептиды: последние достижения и будущая роль
 - 17.2.1. Классификация
 - 17.2.2. Механизм действия
 - 17.2.3. Противомикробный спектр

- 17.2.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
- 17.2.5. Терапевтические применения
- 17.2.6. Неблагоприятные эффекты
- 17.2.7. Расфасовка и дозировка
- 17.3. Макролиды: их иммуномодулирующая роль в дыхательной системе
 - 17.3.1. Классификация
 - 17.3.2. Механизм действия
 - 17.3.3. Противомикробный спектр
 - 17.3.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.3.5. Терапевтические применения
 - 17.3.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.3.7. Расфасовка и дозировка
- 17.4. Кетолиды
 - 17.4.1. Классификация
 - 17.4.2. Механизм действия
 - 17.4.3. Противомикробный спектр
 - 17.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.4.5. Терапевтические применения
 - 17.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.4.7. Расфасовка и дозировка
- 17.5. Тетрациклины: старые и новые показания на основе последних разработок в области новых заболеваний
 - 17.5.1. Классификация
 - 17.5.2. Механизм действия
 - 17.5.3. Противомикробный спектр
 - 17.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.5.5. Терапевтические применения
 - 17.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.5.7. Расфасовка и дозировка
- 17.6. Аминогликозиды: факты и реалии их настоящего и будущего применения.
 - 17.6.1. Классификация
 - 17.6.2. Механизм действия
 - 17.6.3. Противомикробный спектр
 - 17.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.6.5. Современные терапевтические применения и будущие тенденции
 - 17.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.6.7. Расфасовка и дозировка
- 17.7. Хинолоны: все поколения и практическое применение
 - 17.7.1. Классификация
 - 17.7.2. Механизм действия
 - 17.7.3. Противомикробный спектр
 - 17.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.7.5. Терапевтические применения
 - 17.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.7.7. Расфасовка и дозировка
- 17.8. Респираторные хинолоны: последние рекомендации по их применению
 - 17.8.1. Классификация
 - 17.8.2. Механизм действия
 - 17.8.3. Противомикробный спектр
 - 17.8.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.8.5. Терапевтические применения
 - 17.8.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.8.7. Расфасовка и дозировка
- 17.9. Стрептограминны
 - 17.9.1. Классификация
 - 17.9.2. Механизм действия
 - 17.9.3. Противомикробный спектр
 - 17.9.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 17.9.5. Терапевтические применения
 - 17.9.6. Неблагоприятные эффекты
 - 17.9.7. Расфасовка и дозировка

Модуль 18. Антибиотики III

- 18.1. Оксазолиноны.
 - 18.1.1. Классификация
 - 18.1.2. Механизм действия
 - 18.1.3. Противомикробный спектр
 - 18.1.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.1.5. Терапевтические применения
 - 18.1.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.1.7. Расфасовка и дозировка
- 18.2. Сульфы
 - 18.2.1. Классификация
 - 18.2.2. Механизм действия
 - 18.2.3. Противомикробный спектр
 - 18.2.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.2.5. Терапевтические применения
 - 18.2.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.2.7. Расфасовка и дозировка
- 18.3. Линкозамиды
 - 18.3.1. Классификация
 - 18.3.2. Механизм действия
 - 18.3.3. Противомикробный спектр
 - 18.3.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.3.5. Терапевтические применения
 - 18.3.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.3.7. Расфасовка и дозировка
- 18.4. Рифамицины: их практическое применение при туберкулезе и других инфекциях в настоящее
 - 18.4.1. Классификация
 - 18.4.2. Механизм действия
 - 18.4.3. Противомикробный спектр
 - 18.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.4.5. Терапевтические применения
 - 18.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.4.7. Расфасовка и дозировка
- 18.5. Антифолаты
 - 18.5.1. Классификация
 - 18.5.2. Механизм действия
 - 18.5.3. Противомикробный спектр
 - 18.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.5.5. Терапевтические применения
 - 18.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.5.7. Расфасовка и дозировка
- 18.6. Антибиотики для лечения проказы: последние достижения
 - 18.6.1. Классификация
 - 18.6.2. Механизм действия
 - 18.6.3. Противомикробный спектр
 - 18.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.6.5. Терапевтические применения
 - 18.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.6.7. Расфасовка и дозировка
- 18.7. Противотуберкулезные препараты: последние рекомендации по их применению
 - 18.7.1. Классификация
 - 18.7.2. Механизм действия
 - 18.7.3. Противомикробный спектр
 - 18.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 18.7.5. Терапевтические применения
 - 18.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 18.7.7. Расфасовка и дозировка
- 18.8. Парентеральное применение антибиотиков в амбулаторных условиях: последние рекомендации
 - 18.8.1. Основные показания к парентеральному введению антибиотиков у амбулаторных пациентов
 - 18.8.2. Наблюдение за амбулаторными пациентами с парентеральной антибиотикотерапией
- 18.9. Обновленная информация об антибиотиках для лечения мультирезистентных бактерий
 - 18.9.1. Антибиотики для мультирезистентных грамположительных бактерий
 - 18.9.2. Антибиотики для полирезистентных грамотрицательных бактерий

Модуль 19. Противогрибковые средства

- 19.1. Общие элементы
 - 19.1.1. Понятие
 - 19.1.2. Возникновение и развитие
- 19.2. Классификация
 - 19.2.1. Классификация в соответствии с химической структурой
 - 19.2.2. Классификация по действию: местные и системные
- 19.3. Механизмы действия
 - 19.3.1. Основные механизмы действия противогрибковых средств
- 19.4. Системные противогрибковые препараты: последние данные об их токсичности и показаниях к применению в настоящее время и в будущем
 - 19.4.1. Противомикробный спектр
 - 19.4.2. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 19.4.3. Терапевтические применения
 - 19.4.4. Неблагоприятные эффекты
 - 19.4.5. Расфасовка и дозировка
- 19.5. Амфотерицин В: новые концепции его применения.
 - 19.5.1. Механизм действия
 - 19.5.2. Противомикробный спектр
 - 19.5.3. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 19.5.4. Терапевтические применения
 - 19.5.5. Неблагоприятные эффекты
 - 19.5.6. Расфасовка и дозировка
- 19.6. Лечение глубоких микозов: современная ситуация и перспективы на будущее
 - 19.6.1. Аспергиллез
 - 19.6.2. Кокцидиоидомикоз
 - 19.6.3. Криптококкоз
 - 19.6.4. Гистоплазмоз
- 19.7. Противогрибковые препараты местного действия.
 - 19.7.1. Противомикробный спектр
 - 19.7.2. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 19.7.3. Терапевтические применения
 - 19.7.4. Неблагоприятные эффекты
 - 19.7.5. Расфасовка и дозировка



- 19.8. Лечение микоза кожи и слизистых оболочек
 - 19.8.1. Микоз волосистой части головы
 - 19.8.2. Микоз кожи
 - 19.8.3. Онихомикоз
- 19.9. Печеночная токсичность системных противогрибковых препаратов: проблемы будущего
 - 19.9.1. Печеночный метаболизм противогрибковых препаратов
 - 19.9.2. Гепатотоксичность противогрибковых препаратов

Модуль 20. Антипаразитарные препараты

- 20.1. Общие элементы
 - 20.1.1. Понятие
 - 20.1.2. Возникновение и развитие
- 20.2. Классификация
 - 20.2.1. Классификация в соответствии с химической структурой
 - 20.2.2. Классификация по действию против различных паразитов
- 20.3. Механизмы действия
 - 20.3.1. Основные механизмы действия антипаразитарных препаратов
- 20.4. Антипаразитарные препараты при кишечном паразитизме: новые разработки
 - 20.4.1. Классификация
 - 20.4.2. Механизм действия
 - 20.4.3. Противомикробный спектр
 - 20.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 20.4.5. Терапевтические применения
 - 20.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 20.4.7. Расфасовка и дозировка
- 20.5. Противомаларийные препараты: последние рекомендации ВОЗ
 - 20.5.1. Классификация
 - 20.5.2. Механизм действия
 - 20.5.3. Противомикробный спектр
 - 20.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 20.5.5. Терапевтические применения
 - 20.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 20.5.7. Расфасовка и дозировка
- 20.6. Обновленная информация о противопаразитарных препаратах для филярий
 - 20.6.1. Классификация
 - 20.6.2. Механизм действия
 - 20.6.3. Противомикробный спектр
 - 20.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 20.6.5. Терапевтические применения
 - 20.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 20.6.7. Расфасовка и дозировка
- 20.7. Последние достижения в области дегельминтиков для лечения трипаносомоза
 - 20.7.1. Классификация
 - 20.7.2. Механизм действия
 - 20.7.3. Противомикробный спектр
 - 20.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 20.7.5. Терапевтические применения
 - 20.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 20.7.7. Расфасовка и дозировка
- 20.8. Антипаразитарные препараты для Шистосомоз
 - 20.8.1. Классификация
 - 20.8.2. Механизм действия
 - 20.8.3. Противомикробный спектр
 - 20.8.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 20.8.5. Терапевтические применения
 - 20.8.6. Неблагоприятные эффекты
 - 20.8.7. Расфасовка и дозировка
- 20.9. Антипаразитарные препараты при лейшманиозе
 - 20.9.1. Классификация
 - 20.9.2. Механизм действия
 - 20.9.3. Противомикробный спектр
 - 20.9.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 20.9.5. Терапевтические применения
 - 20.9.6. Неблагоприятные эффекты
 - 20.9.7. Расфасовка и дозировка

- 20.10. Лечение других менее распространенных паразитозов
 - 20.10.1. Дранкулез
 - 20.10.2. Гидатидная киста
 - 20.10.3. Другие тканевые паразиты

Модуль 21. Антибиотикорезистентность

- 21.1. Возникновение и развитие устойчивости к антибиотикам
 - 21.1.1. Понятие
 - 21.1.2. Классификация
 - 21.1.3. Возникновение и развитие
- 21.2. Механизмы устойчивости к антибиотикам: обновленная информация
 - 21.2.1. Механизмы устойчивости к противомикробным препаратам
 - 21.2.2. Новые механизмы резистентности
- 21.3. Резистентность стафилококков: вчера, сегодня и завтра
 - 21.3.1. Эволюция резистентности стафилококков
 - 21.3.2. Механизмы резистентности стафилококков
- 21.4. Устойчивость грамположительных микробов: последние рекомендации.
 - 21.4.1. Эволюция и устойчивость грамположительных микробов
 - 21.4.2. Механизмы резистентности грамположительных микробов
- 21.5. Резистентность грамотрицательных микробов: современные клинические последствия
 - 21.5.1. Эволюция резистентности грамотрицательных микробов
 - 21.5.2. Механизмы резистентности грамотрицательных микробов
- 21.6. Резистентность вирусов
 - 21.6.1. Эволюция резистентности вирусов
 - 21.6.2. Механизмы резистентности вирусов
- 21.7. Резистентность грибов
 - 21.7.1. Эволюция резистентности грибов
 - 21.7.2. Механизмы резистентности грибов
- 21.8. Резистентность паразитов: возникающая проблема
 - 21.8.1. Эволюция резистентности паразитов
 - 21.8.2. Механизмы резистентности паразитов
 - 21.8.3. Устойчивость к противомаларийным препаратам

- 21.9. Новые механизмы резистентности к антибиотикам и супербактериям
 - 21.9.1. Появление и развитие супербактерий
 - 21.9.2. Новые механизмы устойчивости супербактерий
- 21.10. Механизмы и программы контроля устойчивости к антибиотикам
 - 21.10.1. Стратегии контроля устойчивости к антибиотикам
 - 21.10.2. Всемирная программа и международный опыт в борьбе с устойчивостью к антибиотикам

Модуль 22. Мониторинг и контроль использования противомикробных препаратов

- 22.1. Продолжительность антибиотикотерапии при лечении инфекций: новая роль биомаркеров
 - 22.1.1. Обновленная информация о необходимой продолжительности лечения наиболее частых инфекций
 - 22.1.2. Клинические и лабораторные параметры для определения продолжительности лечения
- 22.2. Исследования использования противомикробных препаратов: последние достижения
 - 22.2.1. Важность исследований по использованию противомикробных препаратов
 - 22.2.2. Наиболее значимые результаты, полученные за последнее время в ходе исследований по использованию противомикробных
- 22.3. Антибиотические комитеты в больницах: их роль в будущем
 - 22.3.1. Структура и принцип работы
 - 22.3.2. Цели
 - 22.3.3. Действия
 - 22.3.4. Влияния
- 22.4. Политика использования противомикробных препаратов: текущее влияние на потребление противомикробных препаратов
 - 22.4.1. Понятия
 - 22.4.2. Типы стратегий
 - 22.4.3. Цели
 - 22.4.4. Влияния

- 22.5. Фармакотерапевтические комитеты: практическое значение.
 - 22.5.1. Структура и функция
 - 22.5.2. Цели
 - 22.5.3. Действия
 - 22.5.4. Влияния
- 22.6. Инфекционист и его роль в рациональном использовании противомикробных препаратов
 - 22.6.1. Роль и деятельность инфектолога по продвижению и поощрению рационального использования антимикробных препаратов
- 22.7. Влияние обучения и повышения квалификации на использование противомикробных препаратов
 - 22.7.1. Влияние подготовки и профессионального совершенствования
 - 22.7.2. Типы
 - 22.7.3. Влияния
- 22.8. Стратегии больниц по рациональному использованию противомикробных препаратов: что говорят факты
 - 22.8.1. Больничные стратегии рационального контроля использования противомикробных препаратов
 - 22.8.2. Влияния
- 22.9. Научные исследования для будущего контроля и мониторинга антибиотикотерапии у пациентов с сепсисом
 - 22.9.1. Поиск новых параметров и маркеров для мониторинга и контроля антибиотикотерапии
- 23.4. Терапевтические мишени и новые способы борьбы с инфекциями: что нового в исследованиях
 - 23.4.1. Новые терапевтические мишени
 - 23.4.2. Новые способы борьбы с сепсисом
- 23.5. Моноклональные антитела в инфекциях: настоящее и будущее
 - 23.5.1. Происхождение и возникновение моноклональных антител
 - 23.5.2. Классификация
 - 23.5.3. Клинические применения
 - 23.5.4. Результаты воздействия на инфекционные заболевания
- 23.6. Другие лекарства, регулирующие и стимулирующие иммунный ответ против инфекций
 - 23.6.1. Лекарства для регулирования и контроля иммунной реакции
- 23.7. Будущие антибиотики
 - 23.7.1. Будущее противомикробных препаратов
 - 23.7.2. Антибиотики будущего

Модуль 23. Антибиотики и противомикробная терапия будущего

- 23.1. Исследование, одобрение и коммерциализация новых антибиотиков
 - 23.1.1. Антимикробные исследования
 - 23.1.2. Процесс одобрения антимикробных препаратов
 - 23.1.3. Коммерциализация антимикробных препаратов и крупные фармацевтические компании
- 23.2. Текущие клинические испытания для утверждения антибактериальных препаратов
 - 23.2.1. Новые клинические испытания антимикробных препаратов
- 23.3. Старые антибиотики с новыми способами применения
 - 23.3.1. Роль старых антибиотиков с новыми способами применения
 - 23.3.2. Антимикробные препараты в состоянии покоя
 - 23.3.3. Химические модификации старых антимикробных препаратов



*После окончания нашей
Профессиональной
специализированной
магистратуры вы сможете
соревноваться в своей
профессии на самом высоком
профессиональном уровне"*

06

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*

TECH 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 250 000 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.

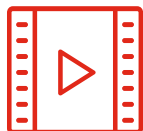
Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

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

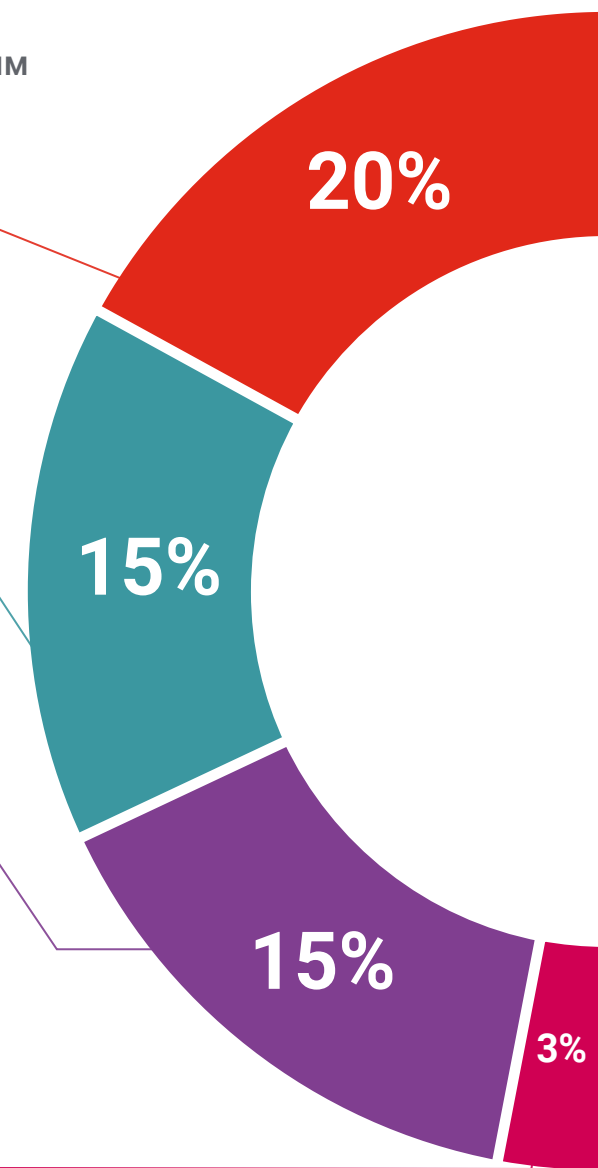
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

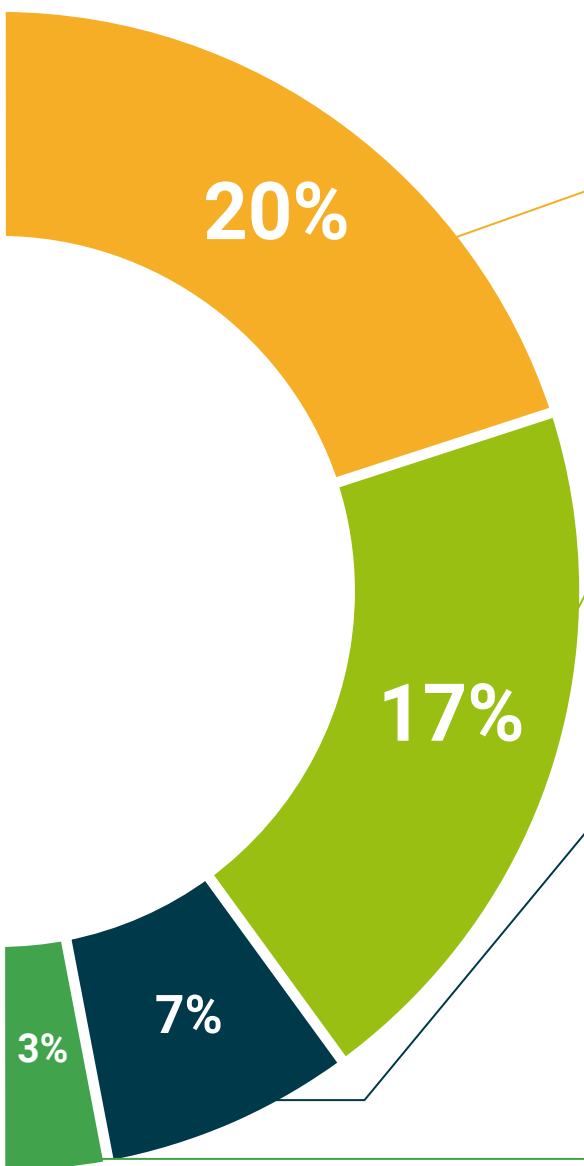
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



07

Квалификация

Профессиональная магистерская специализация в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Профессиональной магистерской специализации, выдаваемой ТЕСН Технологическим университетом.



““

Эта Профессиональная магистерская специализация в области клинической инфектологии и и антибиотикотерапии является крупнейшим компендиумом знаний в этой области: Полученная квалификация станет дополнительным преимуществом для любого профессионала в этой области"

Эта **Профессиональная магистерская специализация в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии** содержит самую полную и современную научную программу, представленную на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом **Профессиональной магистерской специализации**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Профессиональная магистерская специализация в области клинической инфектологии и антибиотикотерапии**

Количество учебных часов: **3000 часов**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Объявления

tech технологический
университет

Профессиональная магистерская
специализация

Клиническая инфектология и
антибиотикотерапии

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 2 года
- » Учебное заведение: TESH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Профессиональная магистерская
специализация

Клиническая инфектология и
антибиотикотерапия

