

Специализированная магистратура

Достижения в
антибиотикотерапии
и антибиотикорезистентности





Специализированная магистратура

Достижения в области
антибиотикотерапии
и антибиотикорезистентности

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/pharmacy/professional-master-degree/master-advances-antibiotic-therapy-antibiotic-resistance

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Компетенции

стр. 12

04

Руководство курса

стр. 16

05

Структура и содержание

стр. 22

06

Методология

стр. 34

07

Квалификация

стр. 42

01

Презентация

Одной из проблем, которая в настоящее время волнует научное сообщество, является устойчивость к антибиотикам, вызванная их чрезмерным использованием или неправильным назначением. В связи с этим ученые направляют свои усилия на поиск новых антибиотиков в сотрудничестве с лабораториями. Это тяжелая работа, в которой достигнуты значительные успехи, заставляющие фармацевта постоянно обновлять свои знания. Именно поэтому это учебное заведение разработало данный курс, который позволит студентам узнать о новой роли биомаркеров, недавно появившихся на рынке препаратов и современных проблемах микробиологической диагностики. И все это благодаря инновационным мультимедийным ресурсам, разработанным командой преподавателей, специализирующихся в этой области.



“

Благодаря этой Специализированной магистратуре вы сможете быть в курсе последних достижений в области антибиотикотерапии, зная о самых важных достижениях в антибиотикорезистентности, чтобы применять их в своей повседневной практике”

Устойчивость к противомикробным препаратам стала одной из самых серьезных угроз для здоровья населения. Перед лицом этой реальности усилия направлены на поиск ответов на причины заболевания, а также на разработку и снижение стоимости новых антибиотиков.

В условиях новой реальности, когда лечение против все более устойчивых бактерий вызывает особую обеспокоенность, лаборатории испытывают повышенное давление в борьбе с этой опасностью, что требует от фармацевтов постоянного обновления своих знаний в этой области, чтобы быть в курсе прогресса и последних рекомендаций по использованию противотуберкулезных препаратов или респираторных хинолонов. По этой причине TESH разработал университетскую программу, в которой участвует специализированная и многопрофильная команда преподавателей.

Поэтому фармацевту предстоит в течение 12 месяцев изучать достижения и последние разработки в области микробиологии, антибиотиков, антипаразитарных препаратов и развития антибиотикорезистентности. Для этого в учебном плане используется теоретико-практический подход и мультимедийные ресурсы, в которых применяются новейшие в академическом обучении технологии.

TESH предлагает качественную университетскую программу, в рамках которой специалисты могут обновить свои знания в области достижений в антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности. Все это удобно делать с компьютера или планшета с подключением к Интернету, которое позволяет получить доступ к учебному плану этой программы. Таким образом, без необходимости посещения очных занятий или занятий по фиксированному расписанию специалист может распределить учебную нагрузку по своему усмотрению и сделать свои обязанности совместимыми с обучением в соответствии с современными требованиями.

В программе также примет участие приглашенный международный лектор, признанный во всем мире благодаря своей выдающейся профессиональной карьере. Он проведет 10 мастер-классов, посвященных антибиотикорезистентности.

Данная Специализированная магистратура в области достижений в антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами по достижениям в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства, имеющего подключение к интернету



Расширьте свой профессиональный опыт благодаря сотрудничеству с приглашенным международным лектором, который проведет 10 мастер-классов высокого уровня"

“

Углубите знания о новых терапевтических методах борьбы с заболеваемостью и смертностью от инфекционных заболеваний”

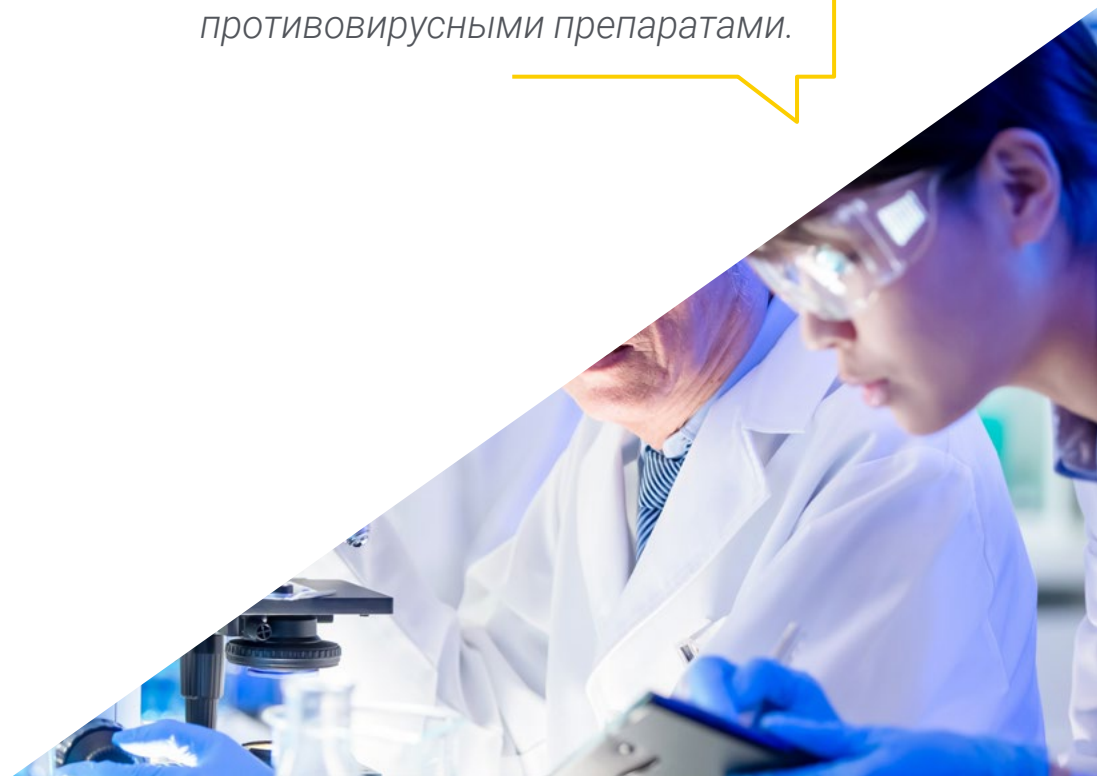
В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

Эта 100% онлайн-программа дает вам возможность обновить свои знания по антибиотикорезистентности, не пренебрегая своими профессиональными обязанностями.

В рамках этой программы вы узнаете о самых последних изменениях в лечении герпеса противовирусными препаратами.



02

Цели

Новые исследования в области антибиотиков заставляют фармацевтов идти в ногу со временем. Именно поэтому данная Специализированная магистратура дает наиболее полные знания, так что по окончании программы студенты будут знать о достижениях в области новых пенициллиновых препаратов, их роли в антиинфекционной терапии, о новых разработках пероральных цефалоспоринов и их амбулаторном применении или о текущем влиянии на потребление противомикробных препаратов.





“

Всего за 12 месяцев вы будете в курсе всех исследований, посвященных роли биомаркеров и антимикробной терапии будущего”



Общие цели

- ♦ Обновить знания специалиста-реабилитолога в области электротерапии
- ♦ Продвигать стратегии работы, основанные на комплексном подходе лечения пациента, как эталонную модель для достижения совершенства в медицинском уходе
- ♦ Приобрести технические навыки и умения с помощью мощной аудиовизуальной системы, а также возможность развить их с помощью онлайн-семинаров по симуляции ситуаций и/или специального обучения
- ♦ Стимулировать профессиональное развитие путем непрерывного повышения квалификации и проведения научных исследований



Конкретные цели

Модуль 1. Общая микробиология

- ♦ Предоставить участникам передовую, новую, углубленную, актуальную и междисциплинарную информацию, позволяющую комплексно подойти к процессу инфекционных заболеваний, использованию антибиотиков и антибиотикорезистентности
- ♦ Обеспечить теоретическую и практическую подготовку и обучение, позволяющие с уверенностью ставить клинический диагноз, подкрепленный эффективным использованием диагностических методов для назначения эффективной антимикробной терапии

Модуль 2. Введение в фармакологию и терапию

- ♦ Сформировать навыки для осуществления профилактических мероприятий по предотвращению этих патологий
- ♦ Оценивать и интерпретировать эпидемиологические характеристики и условия возникновения антибиотикорезистентности

Модуль 3. Противомикробные препараты: общие элементы

- ♦ Объяснить сложные взаимоотношения между носителем, микроорганизмом и используемым антибиотиком
- ♦ Обратиться к важной роли микробиологии для диагностики и контроля инфекционных заболеваний

Модуль 4. Противовирусные препараты

- ♦ Описать основные механизмы устойчивости к противомикробным препаратам
- ♦ Подчеркнуть важность обоснованной терапии в рациональном использовании противомикробных препаратов

Модуль 5. Антибиотики I

- ♦ Рассмотреть наиболее важные элементы среди механизмов устойчивости супербактерий и других микробов в общем смысле
- ♦ Углубиться в исследования в области использования лекарственных средств в рамках фармакоэпидемиологии, чтобы облегчить выбор противомикробных препаратов в повседневной клинической практике

Модуль 6. Антибиотики II

- ♦ Подчеркнуть роль расшифровки антибиотикограммы и выявления новых генотипов резистентности, имеющих клиническое значение
- ♦ Описать наиболее важные элементы усвоения, перемещения, распределения, метаболизма и выведения антибиотиков

Модуль 7. Антибиотики III

- ♦ Подробно и глубоко рассмотреть самые современные научные данные о механизмах действия, побочных эффектах, дозировке и применении противомикробных препаратов
- ♦ Объяснить патофизиологическую и патогенетическую взаимосвязь между применением противомикробных препаратов и иммунным реагированием

Модуль 8. Противогрибковые средства

- ♦ Доказать важность контроля использования противомикробных препаратов в качестве альтернативы для снижения антибиотикорезистентности
- ♦ Подчеркнуть роль иммунитета и новых методов лечения инфекций

Модуль 9. Антипаразитарные препараты

- ♦ Объяснить процесс производства новых антибиотиков
- ♦ Углубиться в процесс лечения важных инфекционных заболеваний с учетом последних достижений научных медицинских знаний

Модуль 10. Антибиотикорезистентность

- ♦ Подчеркнуть важность проблемы суперустойчивых микробов и их связь с использованием антимикробных препаратов на основе самых современных концепций
- ♦ Уделить особое внимание разработке будущих антибиотиков и других методов лечения инфекционных заболеваний

Модуль 11. Мониторинг и контроль использования противомикробных препаратов

- ♦ Подчеркнуть будущие проблемы инфекционных заболеваний в снижении инфекционной заболеваемости и смертности и противомикробной терапии
- ♦ Разрабатывать нормативные или справочные документы, такие как руководства по клинической практике или политики использования противомикробных препаратов, с использованием самых современных научных концепций

Модуль 12. Антибиотики и противомикробная терапия будущего

- ♦ Консультировать команды фармацевтической и биотехнологической промышленности в процессе исследования и производства новых противомикробных препаратов и альтернативных методов лечения инфекционных заболеваний
- ♦ Освоить самые последние элементы исследований по использованию противомикробных препаратов

03

Компетенции

Структура этой Специализированной магистратуры была разработана таким образом, чтобы предложить фармацевтам самую последнюю информацию о достижениях в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности. Исходя из этой цели, данная программа также направлена на повышение квалификации специалистов в области выявления побочных реакций на интерфероны, прогресса антибиотиков при геморрагических вирусных заболеваниях или выявления механизмов устойчивости вирусов. Кроме того, подробные видеоматериалы и клинические случаи облегчат студентам достижение этих целей.



“

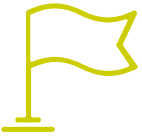
Вы расширите область своих навыков, чтобы консультировать команды фармацевтической и биотехнологической промышленности в процессе исследований”



Общие профессиональные навыки

- ♦ Повысить свои диагностические и терапевтические возможности в области инфекционных заболеваний и 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 антибиотикорезистентности в сообществах или у отдельных пациентов, а также научными исследовательскими группами
- ♦ Развивать навыки самосовершенствования, в дополнение к возможности проводить обучение 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 микроба 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 мультирезистентных микробов в реальных и/или смоделированных ситуациях
- ♦ Своевременное выявление появления устойчивых микроорганизмов и чрезмерного использования антибиотиков, основанное на применении научного метода в данной профессии
- ♦ Своевременно диагностировать наиболее распространенные или новые инфекции на основе клинических проявлений для их правильного лечения, реабилитации и контроля
- ♦ Доказать важность клиничко-терапевтического обсуждения как важной меры общественного здравоохранения для контроля использования противомикробных препаратов и антибиотикорезистентности
- ♦ 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 о надлежащем использовании антибиотиков
- ♦ Определить фундаментальные аспекты фармакокинетики и фармакодинамики для выбора противомикробных терапевтических средств
- ♦ Остановить прогрессирование антибиотикорезистентности, основываясь на обоснованной терапии и опираясь на лучшие научные данные
- ♦ Правильно использовать и интерпретировать все микробиологические исследования и другие диагностические ресурсы при лечении пациентов
- ♦ Руководить группами в медицинских учреждениях, например, комитетами по фармакотерапии и использованию противомикробных препаратов



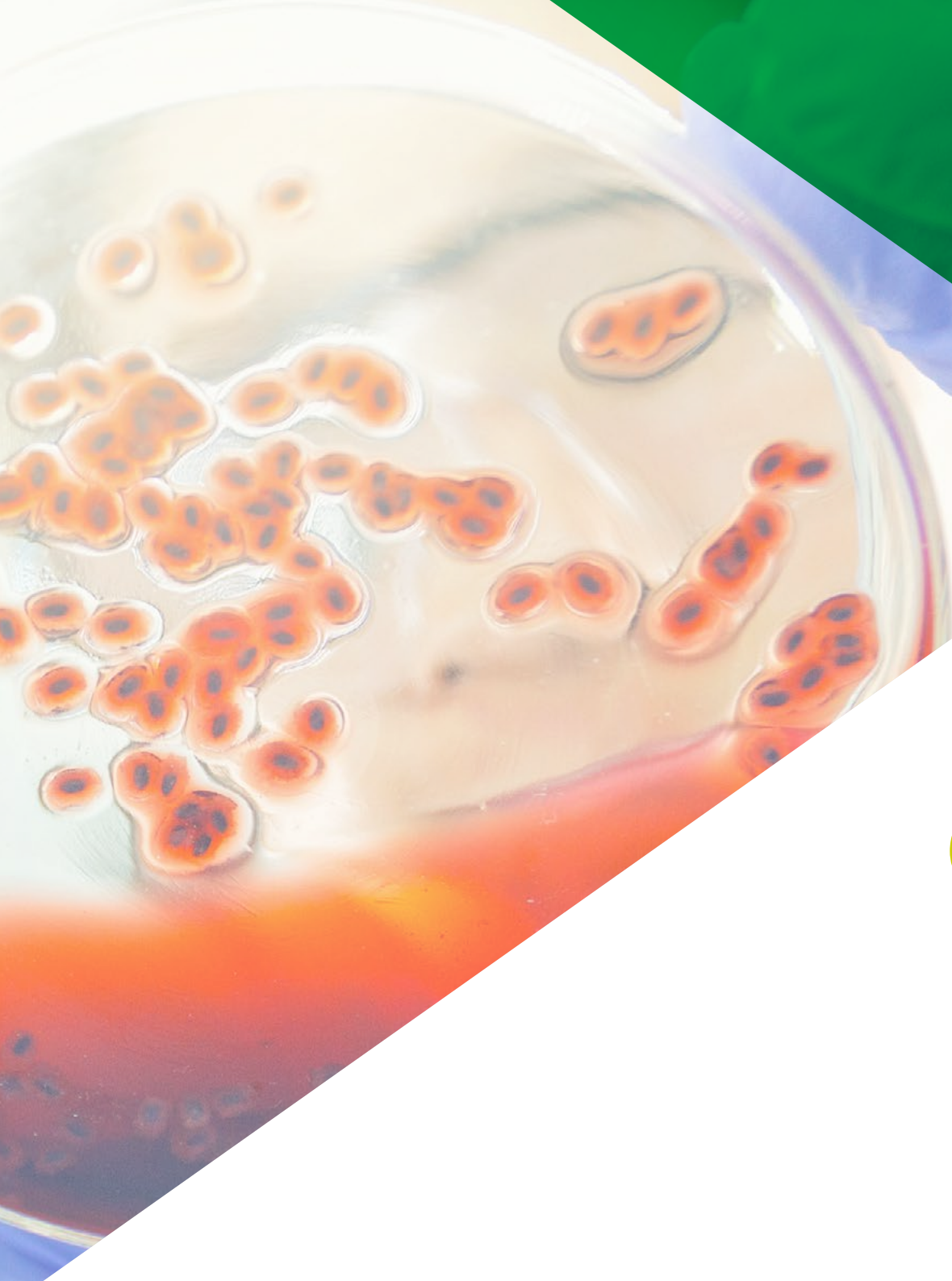
Клинические случаи, предоставленные специализированной командой преподавателей, будут полезны вам в вашей повседневной практике"

04

Руководство курса

ТЕСН уделяет большое внимание подбору преподавательского состава, который ведет занятия по каждому из направлений, чтобы предложить всем своим студентам качественное образование. Именно поэтому в распоряжении специалиста, обучающегося по этой программе, будет высококвалифицированная команда преподавателей в области инфекционных болезней, микробиологии и внутренней медицины. Кроме того, обширный их опыт в области антибиотиков позволит вам получать самую свежую информацию с помощью содержания, к которому вы можете получить доступ в любое время с вашего компьютера.





“

Вместе с этой многопрофильной командой вы узнаете о последних достижениях в области антибиотикотерапии и микробной резистентности”

Приглашенный лектор международного уровня

Доктор Доминик Франко – специалист по хирургии печени и лечению гепатоцеллюлярной карциномы, обладающий обширным опытом в области регенеративной медицины.

На протяжении всей своей карьеры он сосредоточил свои исследования на клеточной терапии заболеваний печени и биоконструировании органов – областях, в которые он внес новаторский вклад.

Его работа сосредоточена на разработке новых методов лечения, которые направлены не только на повышение эффективности хирургических вмешательств, но и на оптимизацию качества жизни пациентов.

Доминик Франко занимал руководящие должности в ряде престижных учреждений. Он был заведующим отделением хирургии печени и трансплантации в больнице Антуан-Беклер, где участвовал в таких знаменательных событиях, как первая пересадка печени в Европе. Его обширный опыт в передовой хирургии и трансплантации позволил ему приобрести глубокие знания в области лечения сложных патологий печени, что сделало его авторитетом в медицинской сфере как на национальном, так и на международном уровне. Он также был почетным заведующим отделения хирургии пищеварительного тракта в Университете Париж-Суд, где внес свой вклад в подготовку новых поколений хирургов.

Он получил международное признание за свой вклад в развитие регенеративной медицины. В 2014 году он основал CellSpace, ассоциацию, занимающуюся продвижением биоинженерии тканей и органов во Франции, с целью объединения исследователей различных дисциплин для развития этой области.

Доктор опубликовал более 280 научных статей в международных журналах, затрагивающих такие темы, как хирургия печени, гепатоцеллюлярная карцинома и регенеративная медицина. Он также является членом исследовательского подразделения U-1193 компании Inserm и консультантом Института Пастера, где продолжает работать в качестве консультанта по передовым проектам, помогая расширять границы медицинских знаний в своей области.



Д-р Франко, Доминик

- Научный руководитель Института Пастера, Париж, Франция
- Вице-президент по здравоохранению в Кластере конкурентоспособности врачей
- Заведующий отделением хирургии пищеварительного тракта в Больнице Антуан-Беклер (APHP)
- Почетный заведующий отделением хирургии пищеварительного тракта в Университете Париж-Суд
- Основатель компании CellSpace
- Сотрудник исследовательского подразделения U-1193 компании Inserm
- Президент Французской национальной академии хирургии

“

*Благодаря TECH
вы сможете учиться
у лучших мировых
профессионалов”*

Руководство



Д-р Кинтеро Касанова, Хесус

- ♦ Врач-специалист по инфекционным заболеваниям, клиническим инфекционным заболеваниям и тропическим болезням
- ♦ Заведующий отделением инфекционных болезней больницы Эроес-дель-Баире
- ♦ Врач-специалист по внутренней медицине в больнице Эроес-дель-Баире
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии Медицинского университета Гаваны
- ♦ Степень магистра по тропическим болезням и клиническим инфекционным заболеваниям Института Педро Куори, Гавана
- ♦ Член Кубинского общества внутренней медицины и Кубинского общества педагогов
- ♦ Врач-специалист в Африке (Чад) и Венесуэле
- ♦ Профессор медицины и внутренних болезней на факультете медицинских наук на о. Хувентуд
- ♦ Старший преподаватель магистратуры по инфекционным заболеваниям на факультете медицинских наук острова Хувентуд
- ♦ Член государственных экзаменационных комиссий на получение медицинской степени и специальности внутренней медицины

Преподаватели

Д-р Валье Варгас, Мариано

- ♦ Специалист в области терапии
- ♦ Врач-специалист по внутренней медицине в Учебной больнице общего профиля Эроес-дель-Баире
- ♦ Автор ряда научных публикаций
- ♦ Преподаватель университетских курсов в области медицины

Д-р Дрангет Були, Хосе Исмаэль

- ♦ Врач-специалист по внутренней медицине и интенсивной терапии в Учебной больнице общего профиля Эроес-дель-Баире
- ♦ Преподаватель последиplomного образования в области медицины
- ♦ Магистр в области клинической инфектологии

Д-р Канталапиедра Торрес, Алехандро

- ♦ Врач-специалист по педиатрии в Учебной больнице общего профиля Эроес-дель-Баире
- ♦ Специалист по педиатрии
- ♦ Степень магистра в области инфекционных заболеваний
- ♦ Диплом в области преподавания медицины
- ♦ Диплом в области управления здравоохранением
- ♦ Преподаватель дисциплин в области медицины и педиатрии на факультете медицинских наук на о. Хувентуд
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Гаванском университете
- ♦ Член Кубинского детского общества

Г-жа Лоуренс Карменат, Аразлис

- ♦ Микробиолог
- ♦ Соавтор различных научных публикаций
- ♦ Преподаватель университетских дисциплин, связанных с науками о здоровье
- ♦ Степень бакалавра в области микробиологии
- ♦ Степень магистра в области инфекционных заболеваний

Д-р Луис Давила, Геенри

- ♦ Заведующий отделением патологии шеи в областной больнице «Герои дель Байре»
- ♦ Профессор медицины на факультете медицинских наук, о. Хувентуд
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Гаванском университете
- ♦ Специалист по гинекологии и акушерству в Больнице Эроес-дель-Баире
- ♦ Степень магистра в области комплексного ухода за женщинами
- ♦ Член: Кубинское общество гинекологии и акушерства и Кубинское общество педагогов

Д-р Хименес Валдес, Эрливан

- ♦ Специалист по педиатрии
- ♦ Преподаватель университетских курсов
- ♦ Автор ряда научных статей
- ♦ Степень магистра в области интегрированного ухода за детьми
- ♦ Член кубинского о детского общества

Д-р Батиста Вальядарес, Адриан

- ♦ Руководитель службы по работе с пожилыми людьми и социальному уходу на о. Хувентуд
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Гаванском университете
- ♦ Специалист в области семейной и общественной медицины
- ♦ Магистр в области клинической инфектологии
- ♦ Диплом в области диагностического ультразвука
- ♦ Диплом в области управления здравоохранением
- ♦ Член Кубинского общества семейной медицины

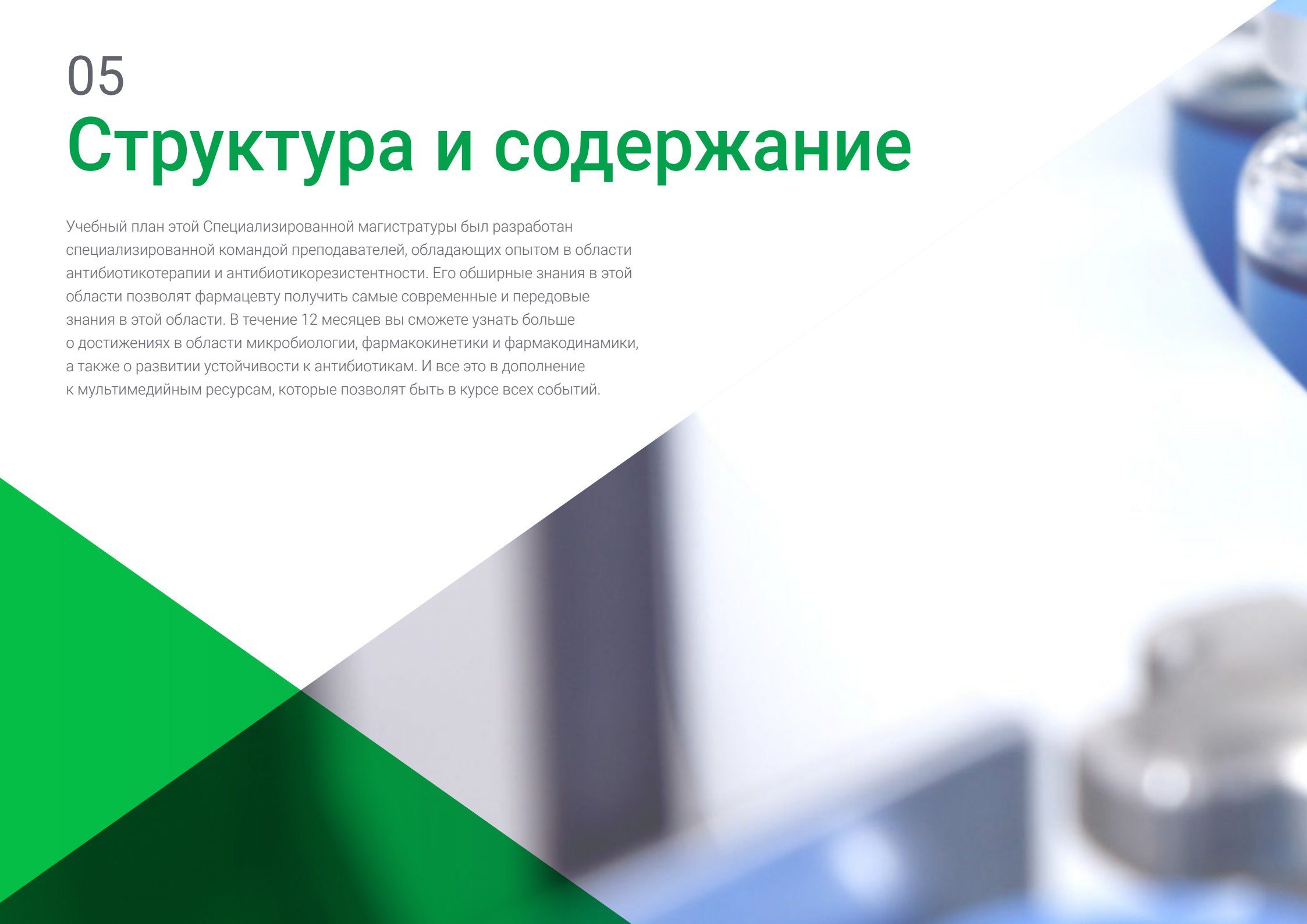
Г-жа Гонсалес Фиалло, Сайли

- ♦ Эксперт в области гигиены и эпидемиологии
- ♦ Руководитель отдела наблюдения за состоянием здоровья, Управление здравоохранения на о. Хувентуд
- ♦ Автор ряда научных статей
- ♦ Магистр в области эпидемиологии
- ♦ Степень бакалавра в области гигиены и эпидемиологии

05

Структура и содержание

Учебный план этой Специализированной магистратуры был разработан специализированной командой преподавателей, обладающих опытом в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности. Его обширные знания в этой области позволят фармацевту получить самые современные и передовые знания в этой области. В течение 12 месяцев вы сможете узнать больше о достижениях в области микробиологии, фармакокинетики и фармакодинамики, а также о развитии устойчивости к антибиотикам. И все это в дополнение к мультимедийным ресурсам, которые позволят быть в курсе всех событий.





“

Противовирусные и противомикробные препараты, методы лечения, побочные эффекты и т.д. И все это в Специализированной магистратуре, которая на 100% доступна онлайн и разработана для таких фармацевтов, как вы”

Модуль 1. Общая микробиология

- 1.1. Общие элементы микробиологии
 - 1.1.1. Роль микробиологии в изучении инфекционных заболеваний
 - 1.1.2. Структура и функции микробиологической лаборатории
 - 1.1.3. Показания и трактовка микробиологических исследований
- 1.2. Вирусология
 - 1.2.1. Общая характеристика вирусов
 - 1.2.2. Классификация и наиболее часто встречающиеся вирусы, поражающие человека
 - 1.2.3. Возникающие вирусы
 - 1.2.4. Исследования вирусов
- 1.3. Бактериология: современные концепции антибиотикотерапии
 - 1.3.1. Общая характеристика бактерий
 - 1.3.2. Классификация и основные бактерии, поражающие человека
 - 1.3.3. Микробиологические исследования
- 1.4. Микология
 - 1.4.1. Общие характеристики грибов
 - 1.4.2. Классификация и наиболее часто встречающиеся грибки, поражающие человека
 - 1.4.3. Микологические исследования
- 1.5. Паразитология
 - 1.5.1. Общая характеристика паразитов
 - 1.5.2. Классификация и наиболее часто встречающиеся паразиты, поражающие человека
 - 1.5.3. Паразитологические исследования
- 1.6. Микробиологический анализатор: забор проб, хранение и транспортировка
 - 1.6.1. Процесс отбора микробиологических проб: преаналитический, аналитический и постаналитический этапы
 - 1.6.2. Требования к отбору проб для основных микробиологических исследований, используемых в повседневной клинической практике: кровь, моча, кал, мокрота
- 1.7. Антибиотикограмма: новые концепции ее интерпретации и использования
 - 1.7.1. Алгоритм чтения антибиотикограммы
 - 1.7.2. Алгоритм чтения антибиотикограммы и механизмы возникновения о новых фенотипов устойчивости к противомикробным препаратам
 - 1.7.3. Составление плана антимикробных препаратов и модели резистентности

- 1.8. Методы экспресс-диагностики: что нового в их применении
 - 1.8.1. Методы быстрой диагностики вирусов
 - 1.8.2. Методы быстрой диагностики бактерий
 - 1.8.3. Методы быстрой диагностики грибковых заболеваний
 - 1.8.4. Методы быстрой диагностики паразитов
- 1.9. Молекулярная биология в микробиологической диагностике: ее роль в будущем
 - 1.9.1. Развитие и применение молекулярной биологии в микробиологических методах
- 1.10. Микробиология: вызовы и проблемы, связанные с улучшением использования антибиотиков и контроля антибиотикорезистентности.
 - 1.10.1. Задачи и проблемы микробиологической диагностики
 - 1.10.2. Будущие задачи руководства микробиологических лабораторий по правильному и рациональному использованию антибиотиков
 - 1.10.3. Микробиологические методы будущего для изучения антибиотикорезистентности

Модуль 2. Введение в фармакологию и терапию

- 2.1. Польза клинической фармакологии
 - 2.1.1. Понятие
 - 2.1.2. Объект исследования
 - 2.1.3. Отрасли фармакологии
 - 2.1.4. Роль клинической фармакологии
- 2.2. Фармакокинетика: определенности и противоречия в ее практическом применении.
 - 2.2.1. Динамика всасывания, распределения, метаболизма и выведения лекарств, особенно противомикробных препаратов
- 2.3. Фармакодинамика: ее использование в практическом применении новых противомикробных препаратов
 - 2.3.1. Молекулярные механизмы действия лекарств, особенно противомикробных препаратов
 - 2.3.2. Лекарственное взаимодействие антибиотиков с другими лекарственными средствами
 - 2.3.3. Модели фармакокинетики/фармакодинамики при использовании антибиотиков
- 2.4. Фармаконадзор
 - 2.4.1. Понятие
 - 2.4.2. Цели
 - 2.4.3. Побочные реакции на антибиотики

- 2.5. Фармакоэпидемиология: обновленные данные в изучении противомикробных препаратов
 - 2.5.1. Понятие
 - 2.5.2. Цели
 - 2.5.3. Изучение использования лекарств
 - 2.6. Клинические испытания
 - 2.6.1. Понятие
 - 2.6.2. Методология
 - 2.6.3. Цели
 - 2.6.4. Этапы клинических испытаний
 - 2.6.5. Полезность
 - 2.7. Мета-анализ
 - 2.7.1. Понятие
 - 2.7.2. Методология
 - 2.7.3. Цели
 - 2.7.4. Полезность
 - 2.8. Обоснованная терапия: от старого к новому и доказательная медицина
 - 2.8.1. Этапы обоснованной терапии
 - 2.8.2. Польза и важность обоснованной терапии
 - 2.9. Руководства по клинической практике: новые возможности их практического применения
 - 2.9.1. Разработка рекомендаций по клинической практике
 - 2.9.2. Влияние рекомендаций клинической практике
 - 2.10. Клиническая фармакология: достижения и будущие перспективы для улучшения антибиотикотерапии
 - 2.10.1. Исследовательская деятельность и научные достижения: Фармацевтическая фантастика?
 - 2.10.2. Молекулярная фармакология и ее роль в антибиотикотерапии
 - 3.2. Классификации: практическая и будущая польза каждой из них
 - 3.2.1. Химическая классификация
 - 3.2.2. Классификация по антимикробному действию
 - 3.2.3. Классификация в соответствии с их антимикробным спектром
 - 3.3. Обновленная информация о механизмах действия противомикробных препаратов
 - 3.3.1. Основные механизмы действия противомикробных препаратов
 - 3.4. Общие и последние достижения в области антимикробной терапии
 - 3.4.1. Общие и последние концепции применения противомикробных препаратов
 - 3.4.2. Новые разработки в использовании комбинаций противомикробных препаратов
 - 3.4.3. Антимикробные взаимодействия
 - 3.5. Антибиотикопрофилактика: ее современная роль в хирургической заболеваемости и смертности
 - 3.5.1. Понятие
 - 3.5.2. Цели
 - 3.5.3. Виды антибиотикопрофилактики
 - 3.5.4. Периоперационная антибиотикопрофилактика
 - 3.6. Позапная антибиотикотерапия: современные критерии
 - 3.6.1. Понятие
 - 3.6.2. Принципы
 - 3.6.3. Цели
 - 3.7. Новые концепции применения антибиотиков при почечной недостаточности
 - 3.7.1. Почечная экскреция антибиотиков
 - 3.7.2. Нефротоксичность антибиотиков
 - 3.7.3. Изменение дозы при почечной недостаточности
 - 3.8. Антибиотики и гематоэнцефалический барьер: последние данные
 - 3.8.1. Прохождение антибиотиков через гематоэнцефалический барьер
 - 3.8.2. Антибиотики при инфекциях центральной нервной системы
 - 3.9. Антибиотики и печеночная недостаточность: прогресс и будущие проблемы
 - 3.9.1. Печеночный метаболизм антибиотиков
 - 3.9.2. Печеночная токсичность противомикробных препаратов
 - 3.9.3. Корректировка дозы при печеночной недостаточности
- Модуль 3. Противомикробные препараты: общие элементы**
- 3.1. История и возникновение антимикробных препаратов
 - 3.1.1. Появление и развитие антимикробных терапевтических средств
 - 3.1.2. Влияние инфекционных заболеваний на заболеваемость и смертность

- 3.10. Применение антибиотиков у пациентов с ослабленным иммунитетом: новая концепция
 - 3.10.1. Иммунная реакция на инфекцию
 - 3.10.2. Основные оппортунистические микроорганизмы у людей с ослабленным иммунитетом
 - 3.10.3. Принципы выбора и продолжительности антибиотикотерапии у пациентов с ослабленным иммунитетом
- 3.11. Антибиотики при беременности и лактации: безопасность их применения согласно последним научным данным
 - 3.11.1. Прохождение антибиотиков через плаценту
 - 3.11.2. Антибиотики и грудное молоко
 - 3.11.3. Тератогенность антибиотиков

Модуль 4. Противовирусные препараты

- 4.1. Общие элементы противовирусных препаратов
 - 4.1.1. Классификация
 - 4.1.2. Основные показания к применению противовирусных препаратов
- 4.2. Механизмы действия
 - 4.2.1. Основные механизмы действия противовирусных препаратов
- 4.3. Противовирусные препараты для лечения гепатита: новые рекомендации и прогнозы будущих исследований
 - 4.3.1. Спектр вирусных гепатитов
 - 4.3.2. Лечение гепатита В
 - 4.3.3. Лечение гепатита С
- 4.4. Противовирусные препараты для лечения респираторных инфекций: современные научные доказательства
 - 4.4.1. Основные респираторные вирусы
 - 4.4.2. Лечение гриппа
 - 4.4.3. Лечение других вирусных инфекций дыхательной системы
- 4.5. Противовирусные препараты для лечения герпесвирусов: последние изменения в лечении
 - 4.5.1. Основные инфекции, вызываемые вирусом герпеса
 - 4.5.2. Лечение инфекций, вызванных простым герпесом
 - 4.5.3. Лечение инфекций, вызванных вирусом ветряной оспы

- 4.6. Антиретровирусные препараты для лечения ВИЧ: факты и противоречия. Задачи на будущее
 - 4.6.1. Классификация антиретровирусных препаратов
 - 4.6.2. Механизм действия антиретровирусных препаратов
 - 4.6.3. Антиретровирусное лечение ВИЧ-инфекции.
 - 4.6.4. Побочные реакции
 - 4.6.5. Неэффективность антиретровирусного лечения
- 4.7. Местные противовирусные препараты
 - 4.7.1. Основные вирусные инфекции кожи и слизистых оболочек
 - 4.7.2. Местные противовирусные препараты
- 4.8. Актуальная информация об интерферонах: их применение при вирусных и неинфекционных заболеваниях
 - 4.8.1. Классификация и действие интерферонов
 - 4.8.2. Применение интерферонов
 - 4.8.3. Побочные реакции интерферонов
- 4.9. Новые направления в разработке противовирусных препаратов
 - 4.9.1. Антибиотики при вирусных геморрагических заболеваниях
 - 4.9.2. Будущие перспективы противовирусной химиотерапии

Модуль 5. Антибиотики I

- 5.1. Успехи в изучении синтеза и структуры бета-лактамного кольца
 - 5.1.1. Структура бета-лактамного кольца
 - 5.1.2. Лекарства, влияющие на синтез бета-лактамного кольца
- 5.2. Пенициллины: новые препараты и их будущая роль в противомикробной терапии
 - 5.2.1. Классификация
 - 5.2.2. Механизм действия
 - 5.2.3. Противомикробный спектр.
 - 5.2.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.2.5. Терапевтическое использование
 - 5.2.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.2.7. Применение и дозировка

- 5.3. Антистафилококковые пенициллины: от старых к новым и их практическое значение
 - 5.3.1. Классификация
 - 5.3.2. Механизм действия
 - 5.3.3. Противомикробный спектр.
 - 5.3.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.3.5. Терапевтическое использование
 - 5.3.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.3.7. Применение и дозировка
- 5.4. Антипсевдомонадные пенициллины: актуальная проблема резистентности
 - 5.4.1. Классификация
 - 5.4.2. Механизм действия
 - 5.4.3. Противомикробный спектр
 - 5.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.4.5. Терапевтическое использование
 - 5.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.4.7. Применение и дозировка
- 5.5. Цефалоспорины: настоящее и будущее
 - 5.5.1. Классификация
 - 5.5.2. Механизм действия
 - 5.5.3. Противомикробный спектр.
 - 5.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.5.5. Терапевтическое использование
 - 5.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.5.7. Применение и дозировка
- 5.6. Пероральные цефалоспорины: новые разработки в амбулаторном применении
 - 5.6.1. Классификация
 - 5.6.2. Механизм действия
 - 5.6.3. Противомикробный спектр.
 - 5.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.6.5. Терапевтическое использование
 - 5.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.6.7. Применение и дозировка
- 5.7. Монобактамы
 - 5.7.1. Классификация
 - 5.7.2. Механизм действия
 - 5.7.3. Противомикробный спектр.
 - 5.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.7.5. Терапевтическое использование
 - 5.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.7.7. Применение и дозировка
- 5.8. Карбапенемы
 - 5.8.1. Классификация
 - 5.8.2. Механизм действия
 - 5.8.3. Противомикробный спектр.
 - 5.8.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.8.5. Терапевтическое использование
 - 5.8.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.8.7. Применение и дозировка
- 5.9. Бета-лактамазы: недавнее открытие штаммов и их роль в развитии резистентности
 - 5.9.1. Классификация
 - 5.9.2. Воздействие на бета-лактамы
- 5.10. Ингибиторы бета-лактамаз
 - 5.10.1. Классификация
 - 5.10.2. Механизм действия
 - 5.10.3. Противомикробный спектр.
 - 5.10.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 5.10.5. Терапевтическое использование
 - 5.10.6. Неблагоприятные эффекты
 - 5.10.7. Применение и дозировка

Модуль 6. Антибиотики II

- 6.1. Гликопептиды: новые лекарства от грамположительных микробов
 - 6.1.1. Классификация
 - 6.1.2. Механизм действия
 - 6.1.3. Противомикробный спектр
 - 6.1.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.1.5. Терапевтическое использование
 - 6.1.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.1.7. Применение и дозировка
- 6.2. Циклические липопептиды: последние достижения и будущая роль
 - 6.2.1. Классификация
 - 6.2.2. Механизм действия
 - 6.2.3. Противомикробный спектр.
 - 6.2.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.2.5. Терапевтическое использование
 - 6.2.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.2.7. Презентация и дозировка
- 6.3. Макролиды: их иммуномодулирующая роль в дыхательной системе
 - 6.3.1. Классификация
 - 6.3.2. Механизм действия
 - 6.3.3. Противомикробный спектр.
 - 6.3.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.3.5. Терапевтическое использование
 - 6.3.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.3.7. Применение и дозировка
- 6.4. Кетолиды
 - 6.4.1. Классификация
 - 6.4.2. Механизм действия
 - 6.4.3. Противомикробный спектр.
 - 6.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.4.5. Терапевтическое использование
 - 6.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.4.7. Применение и дозировка
- 6.5. Тетрациклины: старые и новые показания в соответствии с последними достижениями в области новых заболеваний
 - 6.5.1. Классификация
 - 6.5.2. Механизм действия
 - 6.5.3. Противомикробный спектр.
 - 6.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.5.5. Терапевтическое использование
 - 6.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.5.7. Применение и дозировка
- 6.6. Аминогликозиды: факты и реалии их настоящего и будущего применения
 - 6.6.1. Классификация
 - 6.6.2. Механизм действия
 - 6.6.3. Противомикробный спектр.
 - 6.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.6.5. Терапевтическое использование и будущие тенденции
 - 6.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.6.7. Применение и дозировка
- 6.7. Хинолоны: все поколения и практическое применение
 - 6.7.1. Классификация
 - 6.7.2. Механизм действия
 - 6.7.3. Противомикробный спектр.
 - 6.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.7.5. Терапевтическое использование
 - 6.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.7.7. Применение и дозировка
- 6.8. Респираторные хинолоны: последние рекомендации по их применению
 - 6.8.1. Классификация
 - 6.8.2. Механизм действия
 - 6.8.3. Противомикробный спектр
 - 6.8.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.8.5. Терапевтическое использование
 - 6.8.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.8.7. Применение и дозировка

- 6.9. Стрептограммины
 - 6.9.1. Классификация
 - 6.9.2. Механизм действия
 - 6.9.3. Противомикробный спектр.
 - 6.9.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 6.9.5. Терапевтическое использование
 - 6.9.6. Неблагоприятные эффекты
 - 6.9.7. Применение и дозировка

Модуль 7. Антибиотики III

- 7.1. Оксазолидиноны
 - 7.1.1. Классификация
 - 7.1.2. Механизм действия
 - 7.1.3. Противомикробный спектр
 - 7.1.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.1.5. Терапевтическое использование
 - 7.1.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.1.7. Применение и дозировка
- 7.2. Сульфы
 - 7.2.1. Классификация
 - 7.2.2. Механизм действия
 - 7.2.3. Противомикробный спектр.
 - 7.2.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.2.5. Терапевтическое использование
 - 7.2.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.2.7. Применение и дозировка
- 7.3. Линкозамиды
 - 7.3.1. Классификация
 - 7.3.2. Механизм действия
 - 7.3.3. Противомикробный спектр.
 - 7.3.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.3.5. Терапевтическое использование
 - 7.3.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.3.7. Применение и дозировка

- 7.4. Рифамицины: их практическое применение при туберкулезе и других инфекциях в настоящее время
 - 7.4.1. Классификация
 - 7.4.2. Механизм действия
 - 7.4.3. Противомикробный спектр
 - 7.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.4.5. Терапевтическое использование
 - 7.4.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.4.7. Применение и дозировка
- 7.5. Антифолаты
 - 7.5.1. Классификация
 - 7.5.2. Механизм действия
 - 7.5.3. Противомикробный спектр.
 - 7.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.5.5. Терапевтическое использование
 - 7.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.5.7. Применение и дозировка
- 7.6. Антибиотики для лечения проказы: последние достижения
 - 7.6.1. Классификация
 - 7.6.2. Механизм действия
 - 7.6.3. Противомикробный спектр.
 - 7.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.6.5. Терапевтическое использование
 - 7.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.6.7. Применение и дозировка
- 7.7. Противотуберкулезные препараты: последние рекомендации по их применению
 - 7.7.1. Классификация
 - 7.7.2. Механизм действия
 - 7.7.3. Противомикробный спектр
 - 7.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 7.7.5. Терапевтическое использование
 - 7.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 7.7.7. Применение и дозировка

- 7.8. Парентеральное применение антибиотиков в амбулаторных условиях: последние рекомендации
 - 7.8.1. Основные показания к парентеральному введению антибиотиков у амбулаторных пациентов
 - 7.8.2. Наблюдение за амбулаторными пациентами с парентеральной антибиотикотерапией
- 7.9. Обновленная информация об антибиотиках для лечения полирезистентных бактерий
 - 7.9.1. Антибиотики для полирезистентных грамположительных бактерий
 - 7.9.2. Антибиотики для полирезистентных грамотрицательных бактерий

Модуль 8. Противогрибковые средства

- 8.1. Основные элементы
 - 8.1.1. Понятие
 - 8.1.2. Возникновение и развитие
- 8.2. Классификация
 - 8.2.1. Классификация в соответствии с химической структурой
 - 8.2.2. Классификация по действию: местные и системные
- 8.3. Механизмы действия
 - 8.3.1. Основные механизмы действия противогрибковых средств
- 8.4. Системные противогрибковые препараты: последние данные об их токсичности и показаниях к применению в настоящее время и в будущем
 - 8.4.1. Противомикробный спектр
 - 8.4.2. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 8.4.3. Терапевтическое использование
 - 8.4.4. Неблагоприятные эффекты
 - 8.4.5. Применение и дозировка
- 8.5. Амфотерицин В: новые концепции его применения
 - 8.5.1. Механизм действия
 - 8.5.2. Противомикробный спектр
 - 8.5.3. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 8.5.4. Терапевтическое использование
 - 8.5.5. Неблагоприятные эффекты
 - 8.5.6. Применение и дозировка

- 8.6. Лечение глубоких микозов: современная ситуация и перспективы на будущее
 - 8.6.1. Аспергиллез
 - 8.6.2. Кокцидиоидомикоз
 - 8.6.3. Криптококкоз
 - 8.6.4. Гистоплазмоз
- 8.7. Противогрибковые препараты местного действия
 - 8.7.1. Противомикробный спектр
 - 8.7.2. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 8.7.3. Терапевтическое использование
 - 8.7.4. Неблагоприятные эффекты
 - 8.7.5. Применение и дозировка
- 8.8. Лечение микоза кожи и слизистых оболочек
 - 8.8.1. Микоз волосистой части головы
 - 8.8.2. Стригущий лишай
 - 8.8.3. Онихомикоз
- 8.9. Печеночная токсичность системных противогрибковых препаратов: проблемы будущего
 - 8.9.1. Печеночный метаболизм противогрибковых препаратов
 - 8.9.2. Гепатотоксичность противогрибковых препаратов

Модуль 9. Антипаразитарные препараты

- 9.1. Основные элементы
 - 9.1.1. Понятие
 - 9.1.2. Возникновение и развитие
- 9.2. Классификация
 - 9.2.1. Классификация в соответствии с химической структурой
 - 9.2.2. Классификация по действию против различных паразитов
- 9.3. Механизмы действия
 - 9.3.1. Основные механизмы действия антипаразитарных препаратов
- 9.4. Антипаразитарные препараты для лечения кишечного паразитизма: новые разработки
 - 9.4.1. Классификация
 - 9.4.2. Механизм действия
 - 9.4.3. Противомикробный спектр

- 9.4.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
- 9.4.5. Терапевтическое использование
- 9.4.6. Неблагоприятные эффекты
- 9.4.7. Применение и дозировка
- 9.5. Противомаларийные препараты: последние рекомендации ВОЗ
 - 9.5.1. Классификация
 - 9.5.2. Механизм действия
 - 9.5.3. Противомикробный спектр.
 - 9.5.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 9.5.5. Терапевтическое использование
 - 9.5.6. Неблагоприятные эффекты
 - 9.5.7. Применение и дозировка
- 9.6. Обновленная информация о противопаразитарных препаратах при филяриатозе
 - 9.6.1. Классификация
 - 9.6.2. Механизм действия
 - 9.6.3. Противомикробный спектр
 - 9.6.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 9.6.5. Терапевтическое использование
 - 9.6.6. Неблагоприятные эффекты
 - 9.6.7. Применение и дозировка
- 9.7. Последние достижения в области противопаразитарных препаратов для лечения трипаносомоза
 - 9.7.1. Классификация
 - 9.7.2. Механизм действия
 - 9.7.3. Противомикробный спектр
 - 9.7.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 9.7.5. Терапевтическое использование
 - 9.7.6. Неблагоприятные эффекты
 - 9.7.7. Применение и дозировка
- 9.8. Противопаразитарные препараты для лечения шистосомоза
 - 9.8.1. Классификация
 - 9.8.2. Механизм действия
 - 9.8.3. Противомикробный спектр
 - 9.8.4. Фармакокинетика и фармакодинамика

- 9.8.5. Терапевтическое использование
- 9.8.6. Неблагоприятные эффекты
- 9.8.7. Применение и дозировка
- 9.9. Противопаразитарные препараты при лейшманиозе
 - 9.9.1. Классификация
 - 9.9.2. Механизм действия
 - 9.9.3. Противомикробный спектр.
 - 9.9.4. Фармакокинетика и фармакодинамика
 - 9.9.5. Терапевтическое использование
 - 9.9.6. Неблагоприятные эффекты
 - 9.9.7. Применение и дозировка
- 9.10. Лечение других менее распространенных паразитозов
 - 9.10.1. Дракункулез
 - 9.10.2. Гидатидная киста
 - 9.10.3. Другие тканевые паразиты

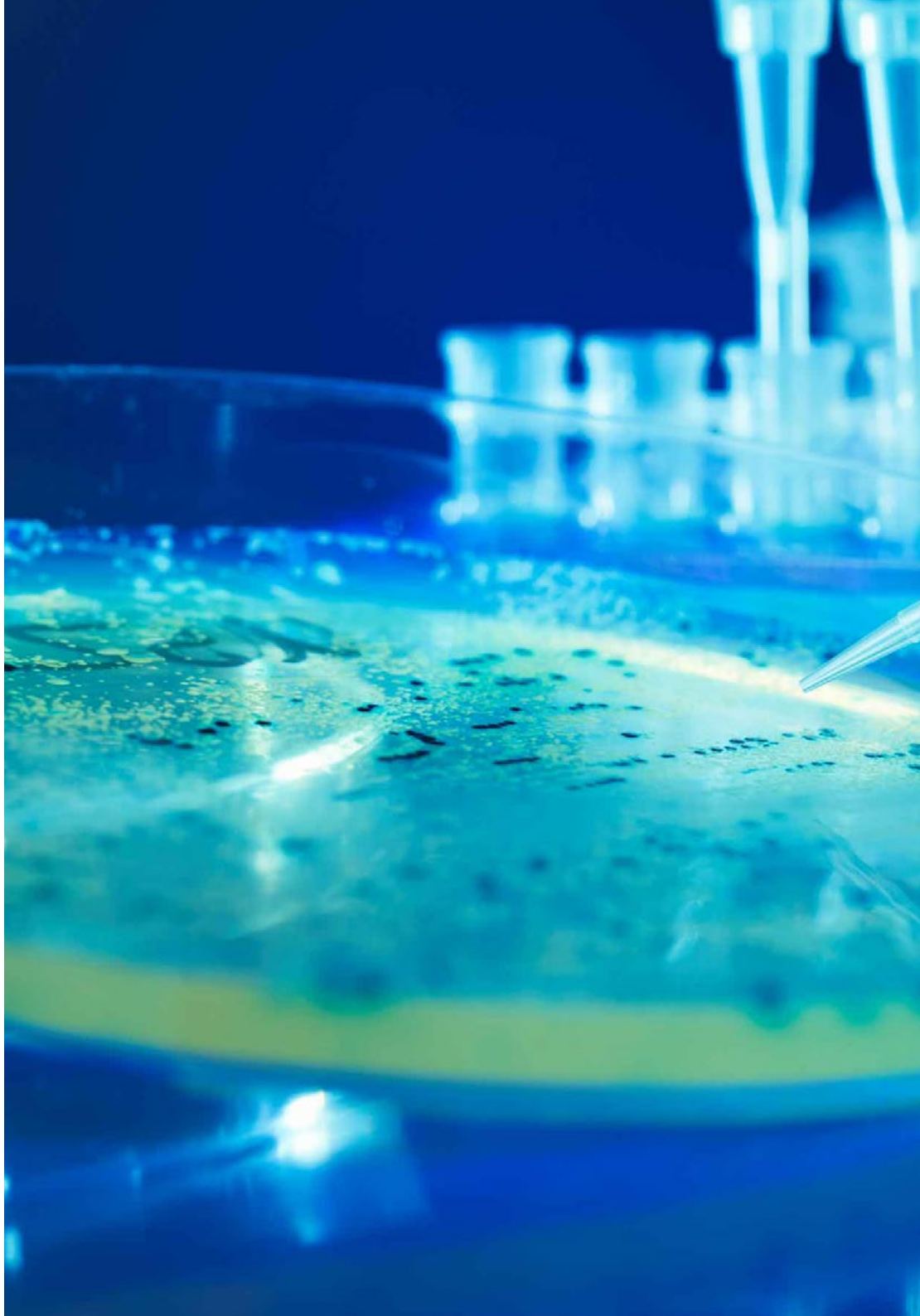
Модуль 10. Антибиотикорезистентность

- 10.1. Возникновение и развитие устойчивости к антибиотикам
 - 10.1.1. Понятие
 - 10.1.2. Классификация
 - 10.1.3. Возникновение и развитие
- 10.2. Механизмы устойчивости к антибиотикам: обновленная информация
 - 10.2.1. Механизмы устойчивости к противомикробным препаратам
 - 10.2.2. Новые механизмы устойчивости
- 10.3. Резистентность стафилококков: вчера, сегодня и завтра
 - 10.3.1. Эволюция резистентности стафилококков
 - 10.3.2. Механизмы резистентности стафилококков
- 10.4. Устойчивость грамположительных микробов: последние рекомендации
 - 10.4.1. Эволюция и устойчивость грамположительных микробов
 - 10.4.2. Механизмы резистентности грамположительных микробов
- 10.5. Устойчивость грамотрицательных микроорганизмов: современные клинические результаты
 - 10.5.1. Эволюция устойчивости грамотрицательных микробов
 - 10.5.2. Механизмы резистентности грамотрицательных микробов

- 10.6. Устойчивость вирусов
 - 10.6.1. Эволюция резистентности вирусов
 - 10.6.2. Механизмы резистентности вирусов
- 10.7. Резистентность грибов
 - 10.7.1. Эволюция резистентности грибов
 - 10.7.2. Механизмы резистентности грибов
- 10.8. Устойчивость паразитов: возникающая проблема
 - 10.8.1. Эволюция резистентности паразитов
 - 10.8.2. Механизмы резистентности паразитов
 - 10.8.3. Устойчивость к противомаларийным препаратам
- 10.9. Новые механизмы устойчивости к антибиотикам и супербактерии
 - 10.9.1. Появление и развитие супербактерий
 - 10.9.2. Новые механизмы резистентности супербактерий
- 10.10. Механизмы и программы контроля устойчивости к антибиотикам
 - 10.10.1. Стратегии контроля устойчивости к антибиотикам
 - 10.10.2. Всемирная программа и международный опыт в борьбе с устойчивостью к антибиотикам

Модуль 11. Мониторинг и контроль использования противомикробных препаратов

- 11.1. Продолжительность антибиотикотерапии при лечении инфекций: новая роль биомаркеров
 - 11.1.1. Обновленная информация о необходимой продолжительности лечения наиболее частых инфекций
 - 11.1.2. Клинические и лабораторные параметры для определения продолжительности лечения
- 11.2. Исследования использования противомикробных препаратов: последние достижения
 - 11.2.1. Важность исследований по использованию противомикробных препаратов
 - 11.2.2. Наиболее значимые результаты, полученные за последнее время в ходе исследований по использованию противомикробных препаратов
- 11.3. Антибиотические комитеты в больницах: их роль в будущем
 - 11.3.1. Структура и принцип работы
 - 11.3.2. Цели
 - 11.3.3. Деятельность
 - 11.3.4. Влияние



- 11.4. Политика использования противомикробных препаратов: текущее влияние на потребление противомикробных препаратов
 - 11.4.1. Концепции
 - 11.4.2. Типы политик
 - 11.4.3. Цели
 - 11.4.4. Влияние
- 11.5. Фармакотерапевтические комитеты: практическое значение
 - 11.5.1. Структура и функция
 - 11.5.2. Цели
 - 11.5.3. Деятельность
 - 11.5.4. Влияние
- 11.6. Инфектолог и его роль в рациональном использовании противомикробных препаратов
 - 11.6.1. Роль и деятельность инфектолога по продвижению и поощрению рационального использования антимикробных препаратов
- 11.7. Влияние обучения и повышения квалификации на использование противомикробных препаратов
 - 11.7.1. Важность обучения и профессионального развития
 - 11.7.2. Типы
 - 11.7.3. Влияние
- 11.8. Стратегии больниц по рациональному использованию противомикробных препаратов: что говорят факты
 - 11.8.1. Больничные стратегии рационального контроля использования противомикробных препаратов
 - 11.8.2. Влияние
- 11.9. Научные исследования для контроля и мониторинга антибиотикотерапии у пациентов с сепсисом в будущем
 - 11.9.1. Поиск новых параметров и маркеров для мониторинга и контроля антибиотикотерапии
- 12.2. Текущие клинические испытания для утверждения новых антибиотиков
 - 12.2.1. Новые клинические испытания противомикробных препаратов
- 12.3. Старые антибиотики с новым применением
 - 12.3.1. Роль старых антибиотиков с новым применением
 - 12.3.2. Антимикробные препараты в состоянии покоя
 - 12.3.3. Химические модификации старых антимикробных препаратов
- 12.4. Терапевтические цели и новые способы борьбы с инфекциями: что нового в исследованиях
 - 12.4.1. Новые терапевтические цели
 - 12.4.2. Новые способы борьбы с сепсисом
- 12.5. Моноклональные антитела в инфекциях: настоящее и будущее
 - 12.5.1. Происхождение и возникновение моноклональных антител
 - 12.5.2. Классификация
 - 12.5.3. Клиническое применение
 - 12.5.4. Результаты воздействия на инфекционные заболевания
- 12.6. Другие лекарства, регулирующие и стимулирующие иммунный ответ против инфекций
 - 12.6.1. Лекарства для регулирования и контроля иммунного ответа
- 12.7. Футуристические антибиотики
 - 12.7.1. Будущее противомикробных препаратов
 - 12.7.2. Антибиотики будущего



Получите глубокое представление о футуристических антибиотиках с помощью гибкого университетского курса, который вы можете пройти в любое время с вашего компьютера"

Модуль 12. Антибиотики и противомикробная терапия будущего

- 12.1. Исследование, утверждение и маркетинг новых антибиотиков
 - 12.1.1. Антимикробные исследования
 - 12.1.2. Процесс утверждения антимикробных препаратов
 - 12.1.3. Антимикробный маркетинг и крупные фармацевтические компании

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 исследования, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Фармацевты 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 профессиональной жизни, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике фармацевта.

“

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. Фармацевты, 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*.



Фармацевт 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 115 000 фармацевтов 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 фармацевтами 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.



Техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовому опыту современных процедур фармацевтической помощи. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

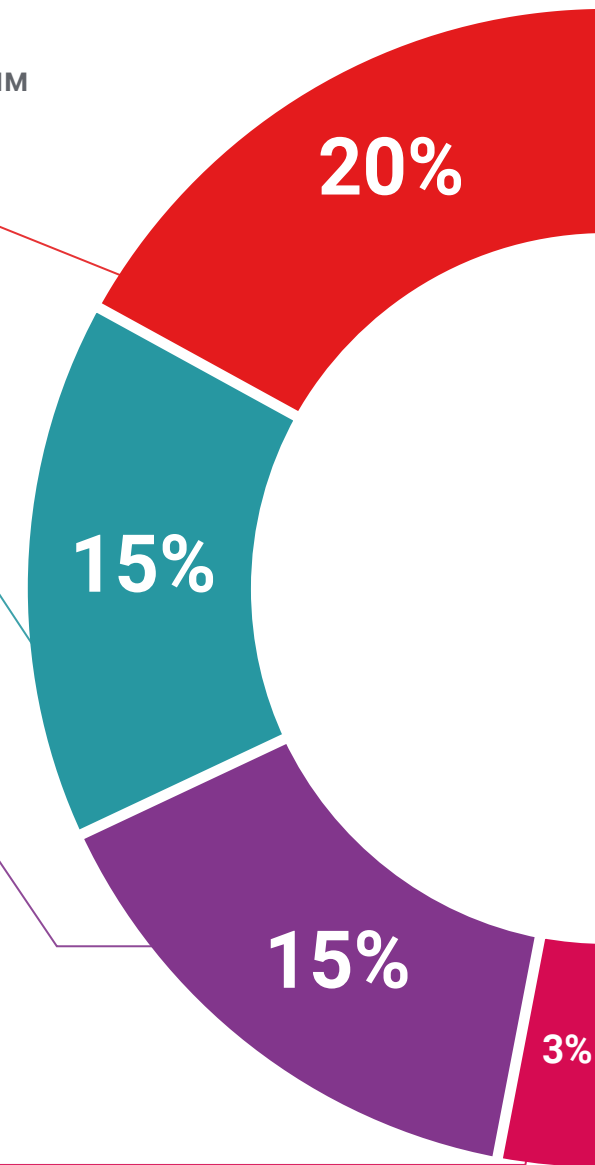
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

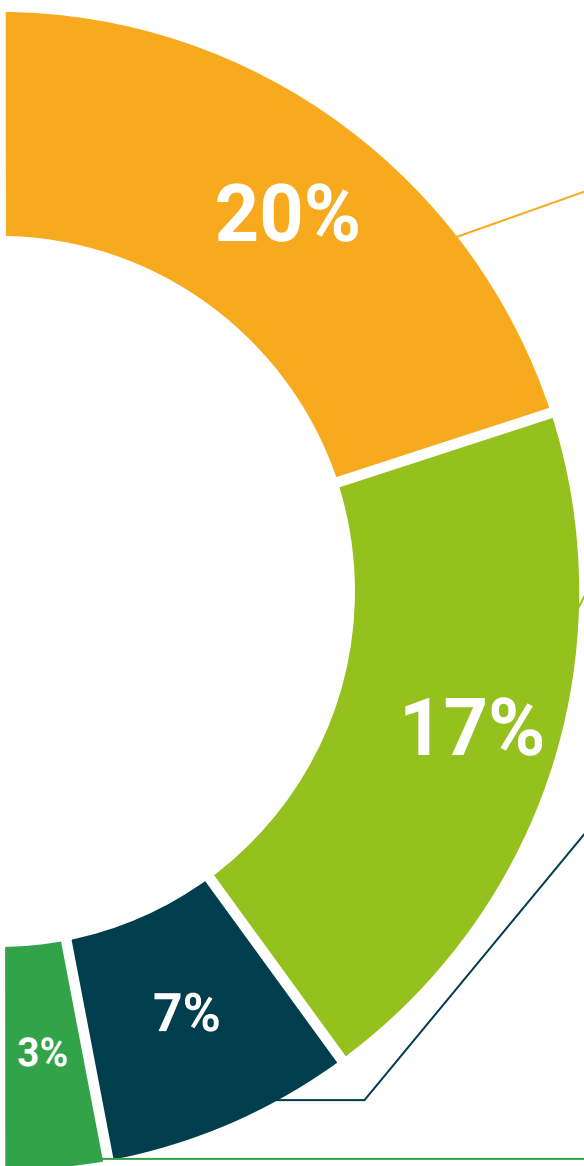
Эта уникальная система для представления мультимедийного контента была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



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

Специализированная магистратура в области достижений в антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

*Успешно пройдите эту программу
и получите университетский диплом
без хлопот, связанных с поездками
и бумажной волокитой”*

Данная **Специализированная магистратура в области достижений в антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

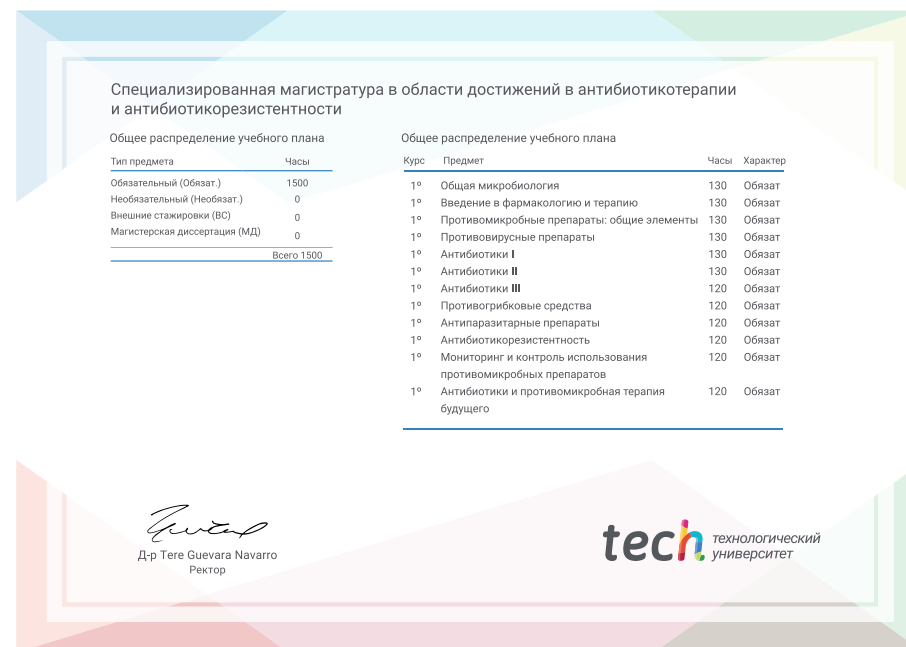


Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную в Специализированной магистратуре, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Специализированная магистратура в области достижений в антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 месяцев**



*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 Обязанности

tech технологический университет

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

Специализированная магистратура

Достижения в области антибиотикотерапии и антибиотикорезистентности

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Специализированная магистратура

Достижения в
антибиотикотерапии
и антибиотикорезистентности

