

Университетский курс

Антибиотикорезистентность
стрептококков, энтерококков
и стафилококков





Университетский курс Антибиотикорезистентность стрептококков, энтерококков и стафилококков

- » Режим обучения: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/antibiotic-resistance-streptococcus-enterococcus-straphylococcus

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Мультирезистентные бактерии, такие как *стрептококки*, *энтерококки* и *стафилококки*, разработали сложные механизмы, позволяющие избегать воздействия антимикробных препаратов, что усложняет лечение серьезных инфекций в клинических условиях. Наблюдается тревожный рост резистентности этих патогенов, что усугубляет бремя заболеваний во всем мире и подчеркивает необходимость более строгих стратегий инфекционного контроля, а также разработки новых эффективных антимикробных препаратов. ТЕСН создал онлайн-программу, отвечающую личным и профессиональным потребностям студентов. Кроме того, в ее основе лежит инновационная методология обучения, известная как *Relearning*, которая является уникальной и авторской в этом университете.



“

Благодаря данному Университетскому курсу на 100% онлайн вы получите необходимые инструменты, чтобы эффективно противостоять растущим угрозам, связанным с бактериальной резистентностью в повседневной клинической практике”

Резистентность к антибиотикам у таких бактерий, как *стрептококки*, *энтерококки* и *стафилококки*, представляет собой растущую глобальную проблему здравоохранения. Фактически, эти патогены затрудняют лечение распространенных и потенциально опасных для жизни инфекций. Поэтому продолжающаяся эволюция резистентности подчеркивает настоятельную необходимость разработки соответствующей политики и использования антибиотиков и разработки новых терапевтических стратегий.

Данный Университетский курс будет посвящен сложным проблемам грамположительных бактериальных инфекций и их резистентности к противомикробным препаратам. В связи с этим будут рассмотрены особенности естественной среды обитания этих патогенов, а также различия между нозокомиальными и внутрибольничными инфекциями, что подчеркнет важность дифференцированных стратегий клинического лечения.

В учебной программе также будет уделено внимание системам *in vitro in vivo*, используемым для изучения бактериальной резистентности. От образования биопленок до клеточных и животных моделей, фармацевты будут изучать, как эти структуры и системы могут влиять на эффективность противомикробных препаратов и эволюцию резистентности.

Наконец, каждый из конкретных патогенов будет рассмотрен более подробно: *Стрептококк пневмонический*, *стрептококк пиогенез*, *стрептококк агалактии*, *энтерококк фекалис*, *энтерококк фэциум* и *золотистый стафилококк*. Таким образом, они будут проанализированы с точки зрения их клинического значения, механизмов развития резистентности к антибиотикам, формирования биопленок, затрудняющих их ликвидацию, и имеющихся терапевтических возможностей. Кроме того, будет обсуждаться клиническая значимость *микобактерии туберкулеза*, а также будут проанализированы другие новые грамположительные патогены и их способность вызывать резистентность к противомикробным препаратам.

TECH разработал комплексную программу полностью в режиме онлайн, доступную через любое электронное устройство с подключением к Интернету. Кроме того, в основу курса положена инновационная методология *Relearning*, которая ориентирована на систематическое повторение фундаментальных понятий для обеспечения прочного и быстрого понимания содержания.

Данный **Университетский курс в области антибиотикорезистентности стрептококков, энтерококков и стафилококков** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области микробиологии, медицины и паразитологии
- ♦ 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 программы доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Вы узнаете о важности стратегий рационального использования антибиотиков, а также о разработке новых методов терапии для борьбы со сложными инфекциями, которые все труднее поддаются лечению. Чего вы ждете, чтобы поступить?"

“

Благодаря обширной библиотеке мультимедийных ресурсов вы узнаете о важности эпидемиологического надзора и рационального использования антибиотиков для смягчения развития и распространения бактериальной резистентности”

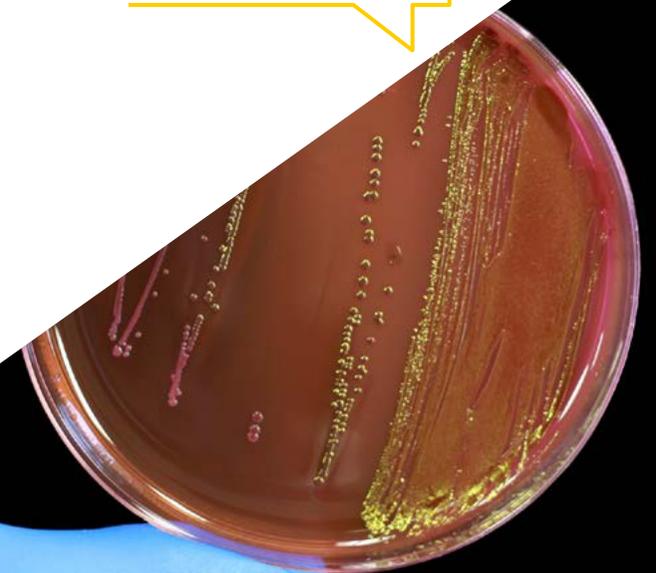
Преподавательский состав программы включает профессионалов из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 данной 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.

Вы рассмотрите естественную среду обитания и проанализируете сложности борьбы с инфекциями, такими как стрептококк пневмонический, стрептококк пиогенез и стрептококк агалактии. С гарантией качества от TESH!

Вы изучите передовые методы исследования бактериальной резистентности, включая изучение биопленок, клеточных и животных моделей, с помощью лучших учебных материалов, на передовой технологий и образования.



02

Цели

Основными задачами программы станут глубокое понимание механизмов резистентности, развиваемых *стрептококками*, *энтерококками* и *стафилококками*, а также изучение наиболее эффективных диагностических и терапевтических стратегий для их лечения. Кроме того, фармацевты будут обучены выявлению факторов риска, связанных с резистентностью к антибиотикам в больничных и общественных условиях, пропаганде рационального использования антибиотиков и внедрению профилактических мер для снижения распространения резистентных штаммов.





“

Вы сосредоточитесь на разработке инновационных терапевтических стратегий и содействии рациональному использованию антибиотиков для борьбы с ростом резистентности к противомикробным препаратам при поддержке методологии Relearning”



Общие цели

- ♦ Изучить основные грамположительные бактериальные инфекции, включая их естественную среду обитания, нозокомиальные инфекции и инфекции, передающиеся вне стационара
- ♦ Определить клиническую значимость, механизмы резистентности и варианты лечения различных грамположительных бактерий



Конкретные цели

- ♦ Изучить последствия антибиотикорезистентности основных грамположительных бактерий для общественного здравоохранения и клинической практики
- ♦ Обсудить стратегии по снижению устойчивости к антибиотикам грамположительных бактерий

“

Выбирайте TECH! Вы получите необходимые инструменты для решения возникающих проблем в повседневной клинической практике, укрепите свою важнейшую роль в общественном здравоохранении и обеспечении безопасности пациентов”

03

Руководство курса

Преподаватели Университетского курса в области антибиотикорезистентности *стрептококков, энтерококков и стафилококков* являются признанными экспертами в области микробиологии и паразитологии. Кроме того, они представляют несколько ведущих академических институтов и исследовательских центров в этой области, каждый из которых имеет большой опыт в изучении и лечении инфекций, вызванных мультирезистентными грамположительными бактериями.





“

Ведущие эксперты по антибиотикорезистентности стрептококков, энтерококков и стафилококков собрались в этой программе, чтобы продемонстрировать вам свои знания в этой области”

Руководство



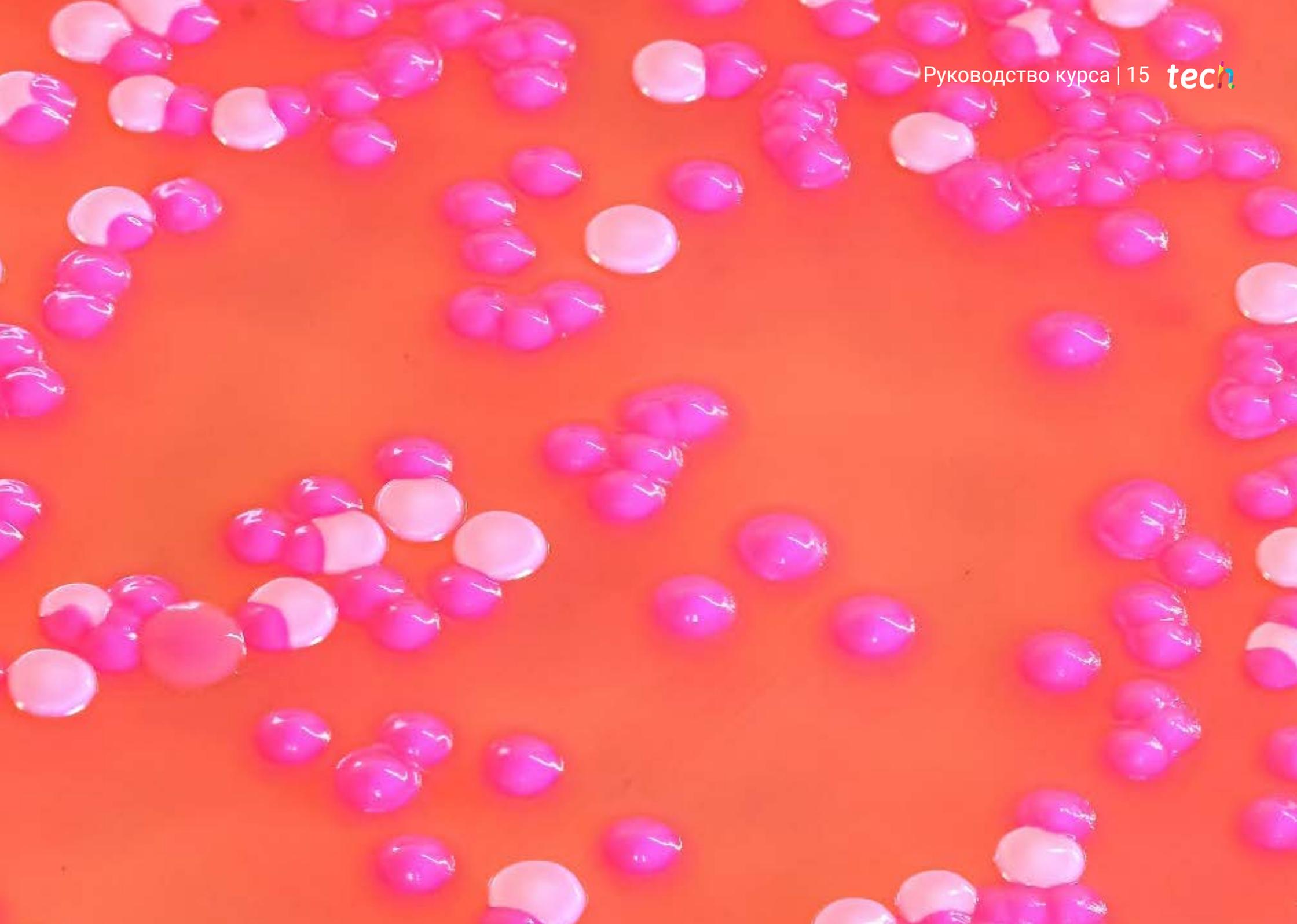
Д-р Рамос Вивас, Хосэ

- ♦ Директор кафедры инноваций Банка Santander - Европейского Университета в Атлантике
- ♦ Научный сотрудник Центра инноваций и технологий Кантабрии (CITICAN)
- ♦ Профессор кафедры микробиологии и паразитологии Европейского Университета Атлантики
- ♦ Основатель и бывший директор Лаборатории клеточной микробиологии Исследовательского института Вальдесилья (IDIVAL)
- ♦ Доктор биологических наук, Университет Леона
- ♦ Доктор наук, Университет Лас-Пальмас-де-Гран-Канария
- ♦ Бакалавр биологии, Университет Сантьяго-де-Компостела
- ♦ Магистр в области молекулярной биологии и биомедицины, Университет Кантабрии
- ♦ Член: Биомедицинского сетевого научно-исследовательского центра инфекционных болезней (Институт здоровья Карлоса Третьего), член Испанского общества микробиологии и член Испанской сети исследований в области инфекционной патологии (CIBERINFEC MICINN-ISCIII)

Преподаватели

Д-р Доменеч Лукас, Мириан

- ♦ Научный сотрудник Испанской референс-лаборатории по пневмококкам, Национальный центр микробиологии
- ♦ Научный сотрудник международных групп под руководством университетского колледжа Лондона в Великобритании и Университета Радбоуда в Нидерландах
- ♦ Профессор кафедры генетики, физиологии и микробиологии Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Доктор биологических наук, Университет Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Бакалавр биологии со специализацией по биотехнологии, Университет Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Курс повышения квалификации, Университет Комплутенсе в Мадриде



05

Структура и содержание

Содержание данной академической программы будет включать в себя модули, охватывающие естественную среду обитания, нозокомиальные и коммунальные инфекции *стрептококков*, *энтерококков* и *стафилококков*, а также системы *in vitro* и *in vivo* для изучения бактериальной резистентности, включая биопленки и животные модели. Кроме того, будут рассмотрены клинические особенности, механизмы резистентности и варианты лечения конкретных видов, таких как *стрептококк пневмонический*, *стрептококк пиогенез*, *стрептококк агалактии*, *энтерококк фекальный*, *энтерококк фэциум* и *золотистый стафилококк*.



“

Данный Университетский курс предлагает всесторонний обзор проблем и достижений в лечении инфекций, вызванных грамположительными бактериями, от лучшего цифрового университета в мире, по версии Forbes”

Модуль 1. Антибиотикорезистентность стрептококков, энтерококков и стафилококков

- 1.1. Грамположительные бактериальные инфекции
 - 1.1.1. Естественная среда обитания грамположительных патогенов
 - 1.1.2. Нозокомиальные инфекции, вызванные грамположительными бактериями
 - 1.1.3. Общественные инфекции, вызванные грамположительными бактериями
- 1.2. Системы in vitro и in vivo для изучения резистентности грамположительных бактерий
 - 1.2.1. Биопленки
 - 1.2.2. Модели клеток
 - 1.2.3. Модели животных
- 1.3. *Пневмококковый стрептококк*
 - 1.3.1. Клиническая значимость
 - 1.3.2. Механизмы сопротивления
 - 1.3.3. Биопленки
 - 1.3.4. Варианты лечения
- 1.4. *Стрептококк пиогенез*
 - 1.4.1. Клиническая значимость
 - 1.4.2. Механизмы сопротивления
 - 1.4.3. Биопленки
 - 1.4.4. Варианты лечения
- 1.5. *Стрептококк агалактии*
 - 1.5.1. Клиническая значимость
 - 1.5.2. Механизмы сопротивления
 - 1.5.3. Биопленки
 - 1.5.4. Варианты лечения
- 1.6. *Энтерококк фекальный*
 - 1.6.1. Клиническая значимость
 - 1.6.2. Механизмы сопротивления
 - 1.6.3. Биопленки
 - 1.6.4. Варианты лечения



- 1.7. *Энтерококк фэциум*
 - 1.7.1. Клиническая значимость
 - 1.7.2. Механизмы сопротивления
 - 1.7.3. *Биопленки*
 - 1.7.4. Варианты лечения
- 1.8. *Золотистый стафилококк*
 - 1.8.1. Клиническая значимость
 - 1.8.2. Механизмы сопротивления
 - 1.8.3. *Биопленки*
 - 1.8.4. Варианты лечения
- 1.9. *Микобактерия туберкулеза*
 - 1.9.1. Клиническая значимость
 - 1.9.2. Механизмы сопротивления
 - 1.9.3. Варианты лечения
- 1.10. Резистентность грамположительных бактерий
 - 1.10.1. *Коагулазанегативный стафилококк*
 - 1.10.2. *Клостридиум диффициле*
 - 1.10.3. Возникающие грамположительные патогены

“

Вы узнаете о других новых грамположительных патогенах, приобретете инструменты и знания, необходимые для эффективного решения проблемы резистентности к противомикробным препаратам в клинической практике”

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**.



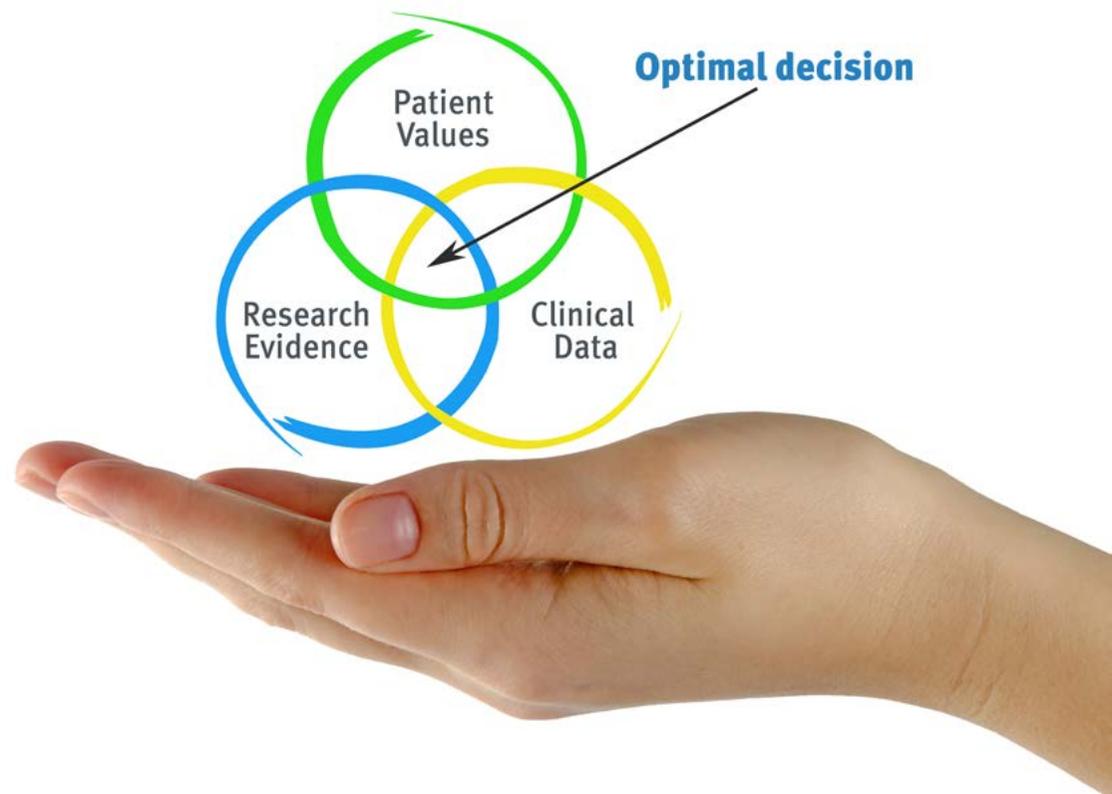
““

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

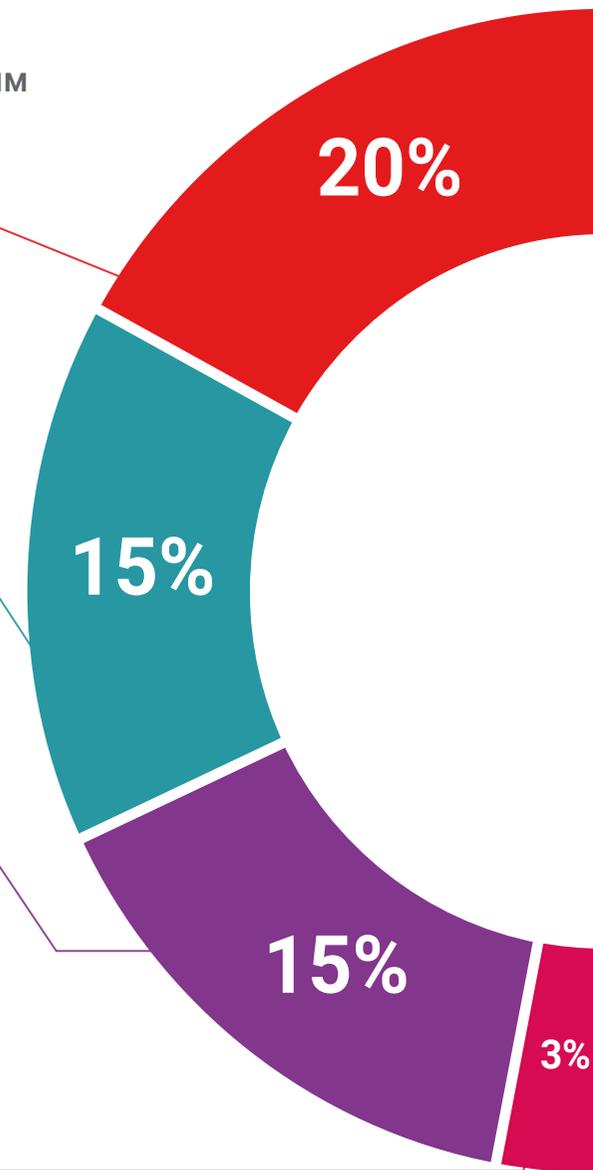
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

Университетский курс в области антибиотикорезистентности стрептококков, энтерококков и стафилококков гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области антибиотикорезистентности стрептококков, энтерококков и стафилококков** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Университетского курса в области антибиотикорезистентности стрептококков, энтерококков и стафилококков**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*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 Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Антибиотикорезистентность
стрептококков, энтерококков
и стафилококков

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

Университетский курс

Антибиотикорезистентность
стрептококков, энтерококков
и стафилококков

