

Университетский курс

Мультирезистентные бактерии
в патологии человека



tech технологический
университет

Университетский курс Мультирезистентные бактерии в патологии человека

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Квалификация: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/multidrug-resistant-bacteria-human-pathology

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

Проблема мультирезистентных бактерий в патологии человека представляет собой одну из самых серьезных угроз для глобального здравоохранения. По данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно в мире от них умирает не менее 700 000 человек. В связи с этим Европейский центр профилактики и контроля заболеваний подчеркнул настоятельную необходимость разработки новых антибиотиков и совершенствования практики их назначения для борьбы с этим усиливающимся явлением. TECH предлагает полную программу, в которой собраны самые актуальные вопросы в этой области, предлагая практическое обучение, которое подготовит врачей к решению самых сложных задач. Все это благодаря успешной методике на 100% онлайн и самым современным учебным материалам в академической сфере.





“

Благодаря этой программе на 100% онлайн вы будете подготовлены к разработке эффективных стратегий, адаптированных к каждому региону мира, чтобы глобально смягчить проблему мультирезистентности”

Область изучения мультирезистентных бактерий в патологии человека сталкивается со все более сложными проблемами, отражающими тревожную эволюцию резистентности к противомикробным препаратам. Неразборчивое и чрезмерное использование антибиотиков в медицине, ветеринарии и сельском хозяйстве ускорило решение этой проблемы, создав условия, способствующие селекции и распространению резистентных штаммов. В ответ на это международные организации, такие как Всемирная организация здравоохранения и Европейский центр по профилактике и контролю заболеваний, разработали глобальные программы по борьбе с ней. Эти инициативы направлены на усиление эпидемиологического надзора, содействие исследованиям и разработке новых методов лечения, а также на разъяснение необходимости ответственного использования лекарств.

TECH разработал эту комплексную программу, благодаря которой врачи смогут обновить свои знания и ознакомиться с последними инновациями в этой области знаний. Они проанализируют текущую ситуацию в различных регионах мира, чтобы разработать эффективные стратегии по смягчению проблемы мультирезистентности в глобальном масштабе. Студенты изучат политику здравоохранения и антибиотикорезистентность, а также связанные с ней расходы и влияние на здоровье населения.

Все это при поддержке опытных преподавателей и с помощью учебного плана полностью онлайн, чтобы студенты могли обучаться в своем собственном темпе с любого электронного устройства с доступом в Интернет, без необходимости подстраиваться под установленное расписание. Студентам будет предоставлен качественный учебный план, мультимедийные и интерактивные материалы, чтобы они могли наверстать упущенное в привлекательной форме и эффективнее усвоить концепции. Им также будет полезно пройти подготовку по успешной методологии *Relearning*, в которой TECH является лидером.

Данный **Университетский курс в области мультирезистентных бактерий в патологии человека** содержит наиболее 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 самопроверки, 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 с выходом в интернет



Станьте профессионалом в области мультирезистентных бактерий в патологии человека благодаря успешной методологии Relearning, в которой TECH занимает ведущее место”

“

Обновите свои знания благодаря анализу реальных практических случаев и всестороннему изучению учебного плана этой университетской программы. Со всеми гарантиями качества от TESH!

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, 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.

Вы узнаете, какую роль искусственный интеллект будет играть в клинической микробиологии, и получите навыки успешного преодоления проблем, с которыми сталкивается мировое здравоохранение в плане борьбы с мультирезистентными бактериями.

У вас будет доступ к справочным учебным материалам с привлечением мультимедиа и интерактивного содержания, способствующего глубокому пониманию изучаемой области. Чего вы ждете, чтобы поступить?



02

Цели

Эта программа ТЕСН была разработана таким образом, чтобы студенты приобрели фундаментальные знания для их эффективного применения на практике. Именно поэтому акцент будет сделан на последних достижениях в этой области. Кроме того, пройдя эту программу, врачи узнают больше о различных факторах, влияющих на антибиотикорезистентность, и проанализируют тенденции в каждом регионе для разработки точных планов.



“

С помощью ТЕСН вы будете углубленно изучать молекулы противомикробных препаратов, анализировать эффективность стратегий профилактики инфекций и специализироваться на искусственном интеллекте, применяемом в микробиологии”



Общие цели

- ♦ Понять, как развивается устойчивость бактерий по мере внедрения новых антибиотиков в клиническую практику

“

Вы узнаете о важности протеомики и геномики в микробиологической лаборатории, изучите самые последние достижения и получите новейшие научные данные”





Конкретные цели

- ♦ Оценить причины резистентности к антибиотикам — от нехватки новых антибиотиков до социально-экономических факторов и политики в области здравоохранения
- ♦ Изучить текущую ситуацию с резистентностью к антибиотикам в мире, включая глобальную статистику и тенденции в различных регионах

03

Руководство курса

В соответствии со своим стремлением к совершенству в образовании TESH располагает квалифицированным преподавательским составом для проведения этой программы. Эксперты этой программы имеют большой профессиональный опыт и солидную образовательную базу. Кроме того, у них есть опыт работы в области исследований. Таким образом, они смогут предоставить студентам глубокие знания в области мультирезистентных бактерий, подкрепленные убедительными педагогическими инструментами и анализом реальных примеров из практики.



“

Пройдите обучение у авторитетных экспертов с проверенным и обширным профессиональным опытом и получите полное и практическое представление о мультирезистентных бактериях в патологии человека”

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)



04

Структура и содержание

Учебный план был разработан всесторонне, с акцентом на наиболее актуальные аспекты предмета и с учетом требований и запросов преподавателей. По этой причине был разработан ряд концепций, которые будут рассматриваться с комплексной и практической точки зрения, чтобы врачи могли усвоить их и эффективно применять. Будут подробно рассмотрены вопросы неправильного использования антибиотиков, а также механизмы возникновения антибиотикорезистентности. Также будет рассмотрен обновленный список бактерий Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), представляющих повышенную опасность для здоровья человека.



“

Вы получите доступ к комплексной учебной программе, в которой будут рассмотрены наиболее актуальные аспекты проблемы мультирезистентных бактерий с комплексной точки зрения, с учетом их практического применения”

Модуль 1. Мультирезистентные бактерии в патологии человека

- 1.1 Механизмы приобретенной резистентности к антибиотикам
 - 1.1.1. Приобретение генов резистентности
 - 1.1.2. Мутации
 - 1.1.3. Приобретение плазмид
- 1.2 Механизмы внутренней резистентности к антибиотикам
 - 1.2.1. Блокировка проникновения антибиотиков
 - 1.2.2. Модификация мишени антибиотика
 - 1.2.3. Инактивация антибиотика
 - 1.2.4. Исключение антибиотиков
- 1.3 Хронология и эволюция антибиотикорезистентности
 - 1.3.1. Обнаружение резистентности к антибиотикам
 - 1.3.2. Плазмиды
 - 1.3.3. Эволюция резистентности
 - 1.3.4. Современные тенденции в эволюции антибиотикорезистентности
- 1.4. Резистентность к антибиотикам в патологии человека
 - 1.4.1. Повышение смертности и заболеваемости
 - 1.4.2. Влияние резистентности на здоровье населения
 - 1.4.3. Экономические затраты, связанные с резистентностью к антибиотикам
- 1.5. Патогенные микроорганизмы человека с мультирезистентностью
 - 1.5.1. *Акинетобактерия Баумана*
 - 1.5.2. *Синегнойная палочка*
 - 1.5.3. *Энтеробактерии*
 - 1.5.4. *Энтерококк фэциум*
 - 1.5.5. *Золотистый стафилококк*
 - 1.5.6. *Хеликобактер пилори*
 - 1.5.7. *Кампилобактер*
 - 1.5.8. *Сальмонелла*
 - 1.5.9. *Гонококк*
 - 1.5.10. *Стрептококк пневмонический*
 - 1.5.11. *Гемофильная палочка*
 - 1.5.12. *Шигелла*





- 1.6. Бактерии, чрезвычайно опасные для здоровья человека: Обновление списка ВОЗ
 - 1.6.1. Критические приоритетные патогены
 - 1.6.2. Высокоприоритетные патогены
 - 1.6.3. Патогены средней степени приоритетности
- 1.7. Анализ причин возникновения устойчивости к антибиотикам
 - 1.7.1. Недостаток новых антибиотиков
 - 1.7.2. Социально-экономические факторы и политика в области здравоохранения
 - 1.7.3. Плохая гигиена и санитария
 - 1.7.4. Политика здравоохранения и антибиотикорезистентность
 - 1.7.5. Международные путешествия и мировая торговля
 - 1.7.6. Распространение клонов с высоким риском
 - 1.7.7. Возникающие патогены с множественной устойчивостью к антибиотикам
- 1.8. Использование антибиотиков и злоупотребление ими в обществе
 - 1.8.1. Рецепт
 - 1.8.2. Получение
 - 1.8.3. Неправильное применение антибиотиков
- 1.9. Современное состояние антибиотикорезистентности в мире
 - 1.9.1. Мировая статистика
 - 1.9.2. Центральная и Южная Америка
 - 1.9.3. Африка
 - 1.9.4. Европа
 - 1.9.5. США
 - 1.9.6. Азия и Океания
- 1.10. Перспективы антибиотикорезистентности.
 - 1.10.1. Стратегии снижения проблемы мультирезистентности
 - 1.10.2. Международные действия
 - 1.10.3. Действия на глобальном уровне

05

Методология

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

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



““

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

В TECH мы используем метод запоминания кейсов

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

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



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

“

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

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

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



Методология *Relearning*

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

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

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

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



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



Учебный материал

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

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



Хирургические техники и процедуры на видео

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



Интерактивные конспекты

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

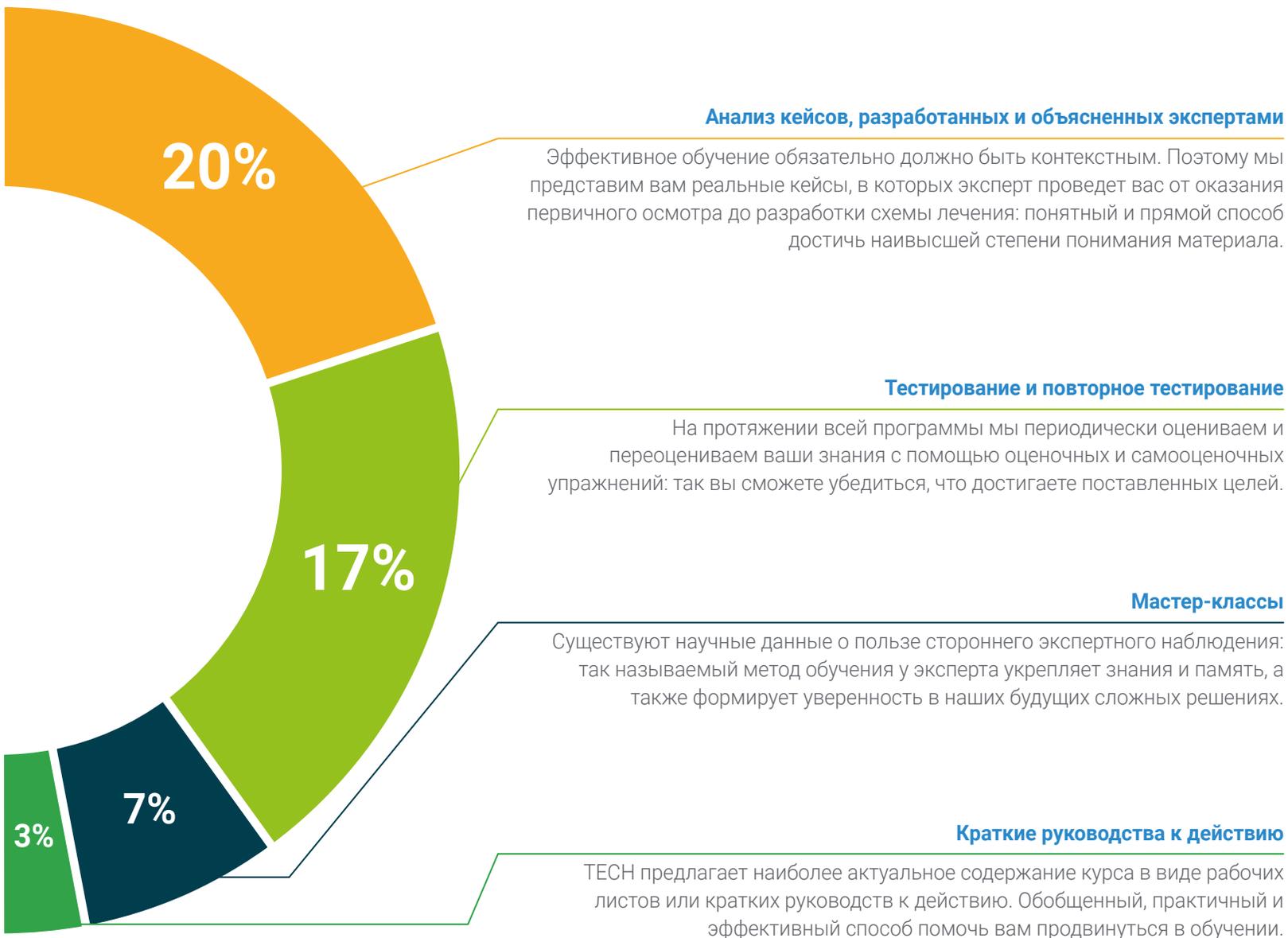
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

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

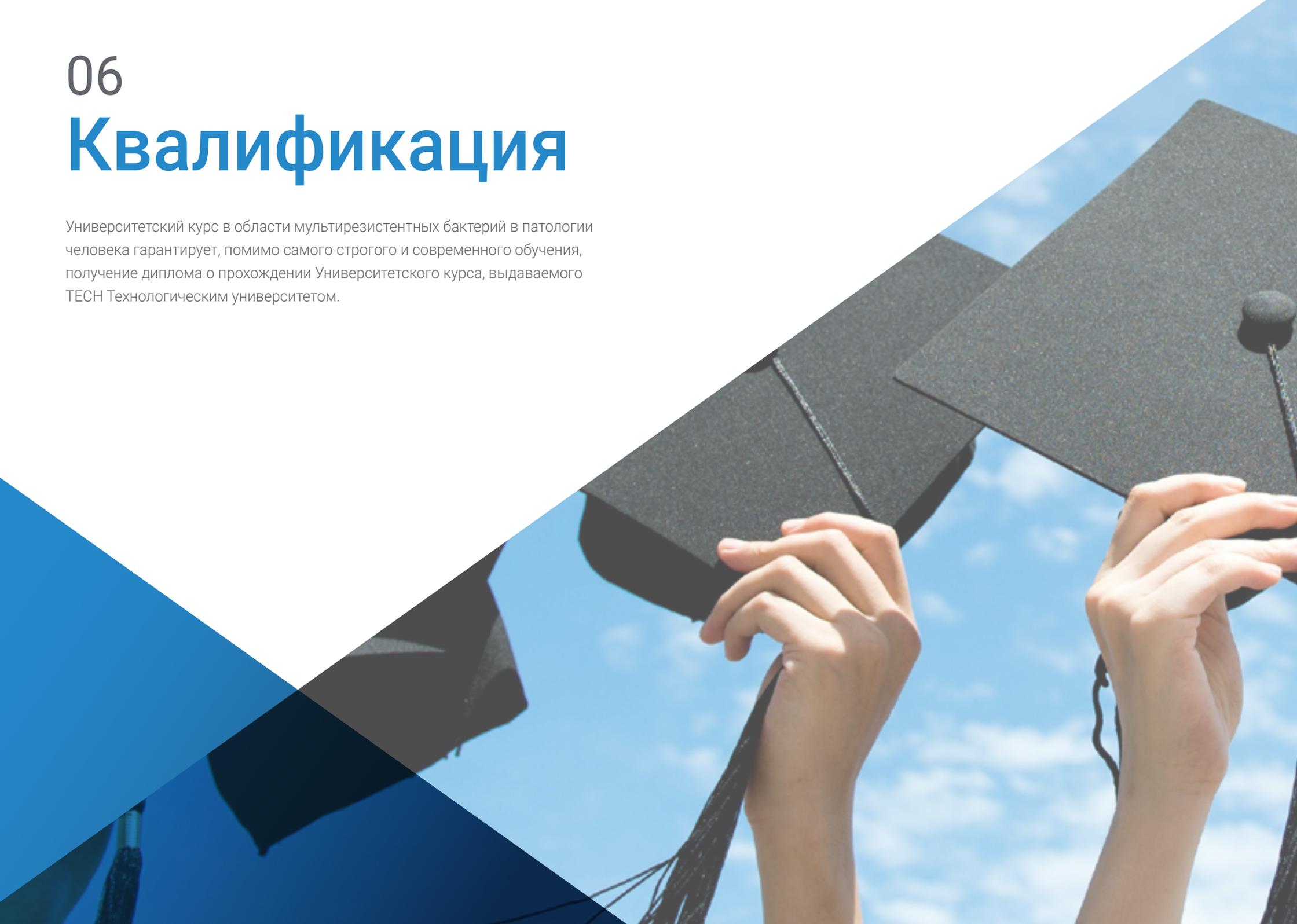




06

Квалификация

Университетский курс в области мультирезистентных бактерий в патологии человека 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 мультирезистентных бактерий в патологии человека** 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: **Университетский курс в области мультирезистентных бактерий в патологии человека**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 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 Обязательство

Персональное внимание Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический университет

Университетский курс
Мультирезистентные бактерии
в патологии человека

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Квалификация: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс

Мультирезистентные бактерии
в патологии человека

