

Университетский курс

Новые противомикробные молекулы





tech технологический
университет

Университетский курс Новые противомикробные молекулы

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/new-antimicrobial-molecules

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

Клинические и фармацевтические достижения подчеркивают важность исследований для поиска новых методов лечения скрытых и недавно диагностированных заболеваний. В этой области все более глубокие знания о микроорганизмах, встречающихся в природе, и последствиях их применения в терапии стали фундаментальным оружием в лечении, в частности, бактериальных инфекций. Взяв за основу последние тенденции в области антимикробной фармацевтики, ТЕСН и его команда экспертов разработали данную программу. Данная программа позволит специалистам быть в курсе молекулярной резистентности к противомикробным препаратам, а также новых лекарств для борьбы с ней. Все это с инновационной программой на 100% онлайн, включающей последние достижения в области карбапенемов, монобактамов, гликопептидов и многого другого.



“

Посещайте предварительно записанные занятия без расписания и изучайте материал столько раз, сколько вам нужно, благодаря Виртуальному кампусу, доступному 24 часа в сутки”

Открытие пенициллина, несомненно, стало исторической вехой, ознаменовавшей поворотный момент в клинической и фармацевтической областях. Возможность лечить инфекции и повышать шансы на выживание открыла дверь в долгий, но плодотворный путь, на котором постоянные исследования и микробиологические открытия послужили оружием в борьбе с множеством заболеваний. Таким образом, фармацевтическая область стала играть фундаментальную роль не только в обнаружении организмов и знании последствий их применения, но и в разработке новых методов лечения для снижения резистентности к антибиотикам.

Данная область постоянно обновляется, и идти в ногу со временем просто необходимо. TESH и команда экспертов, специализирующихся на микробиологии и биомедицине, разработали программу в области новых противомикробных молекул. Это инновационная, всеобъемлющая и динамичная программа, которая послужит для фармацевтов руководством к действию, позволяющим получить актуальную информацию о механизмах действия антимикробного спектра, терапевтическом использовании и побочных эффектах организмов, открытых в последние годы. Содержание учебного курса позволит вам динамично и исчерпывающе ориентироваться в дифференциации молекул между семействами антибиотиков пенициллинов, цефалоспоринов, карбапенемов, гликопептидов, макролидов, тетрациклинов, аминогликозидов, хинолонов и т.д.

И все это в рамках программы на 100% онлайн, которая позволит вам составить свой учебный график, без фиксированного расписания и посещения очных занятий. Кроме того, учебная программа включает дополнительные материалы (видео, диаграммы, конспекты, новости и многое другое), чтобы вы могли углубленно изучать каждый раздел в индивидуальном порядке. TESH удовлетворяет спрос на инновационную образовательную программу, позволяющую в удобной и гибкой форме получить новые знания в области антимикробных молекул всего за 6 недель в международном образовательном учреждении, признанном Forbes "лучшим онлайн-университетом в мире".

Данный **Университетский курс в области новых противомикробных молекул** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области фармацевтического менеджмента, связанных с применением противомикробных препаратов
- ♦ 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 с выходом в интернет



Программа, которая включает в себя последние тенденции в области управления противомикробными молекулами с помощью такого разнообразного содержания"

“

Узнайте о проблемах и возможностях в разработке новых противомикробных молекул с помощью TESH и данной программы”

Преподавательский состав программы включает экспертов в данной области, которые привносят в обучение свой профессиональный опыт, 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 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 сможете усовершенствовать самые инновационные методы в изучении новых молекул с помощью междисциплинарных материалов.

Хотите узнать, что особенного в новых пенициллинах? Тогда данная программа идеально подходит для вас.

AZM
15

02

Цели

ТЕСН как образовательное учреждение стремится к разработке современных программ высокого качества, чтобы предоставить профессионалам доступ к удобному и гибкому обучению. Исходя из этого, данная программа в области новых противомикробных молекул является ярким примером стремления Университета предложить динамичный, исчерпывающий и полный учебный план, чтобы всего за 6 недель фармацевты могли получить актуальные знания в области противомикробного лечения на 100% в режиме онлайн.



“

*Высококачественная программа,
предназначенная для фармацевтов,
которые хотят повысить свой
уровень знаний в области
противомикробных препаратов”*



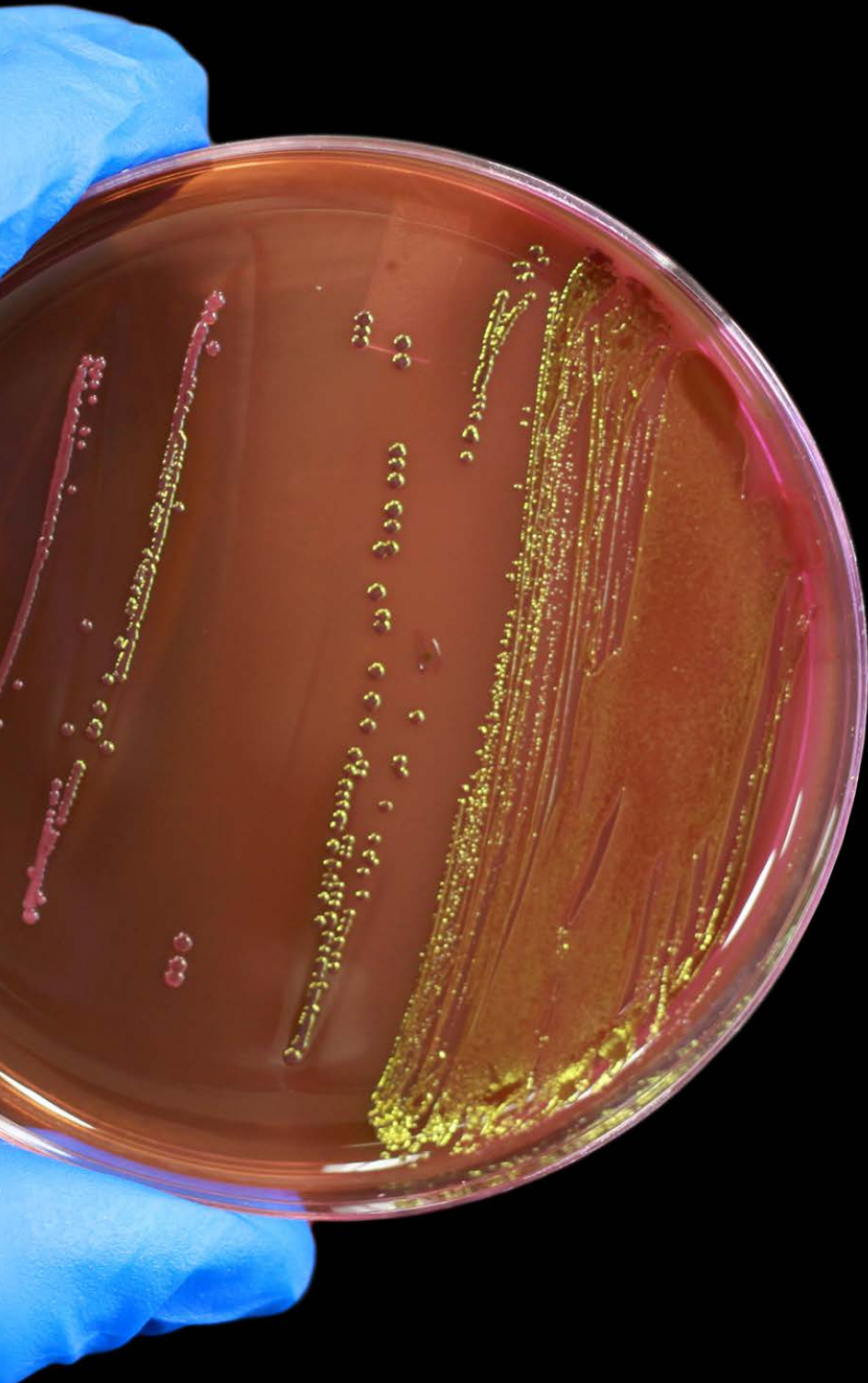
Общие цели

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

“

Узнайте о последних достижениях в лечении побочных эффектов цефалоспоринов, а также об обновленных расчетах дозировок для лечения различных инфекций”





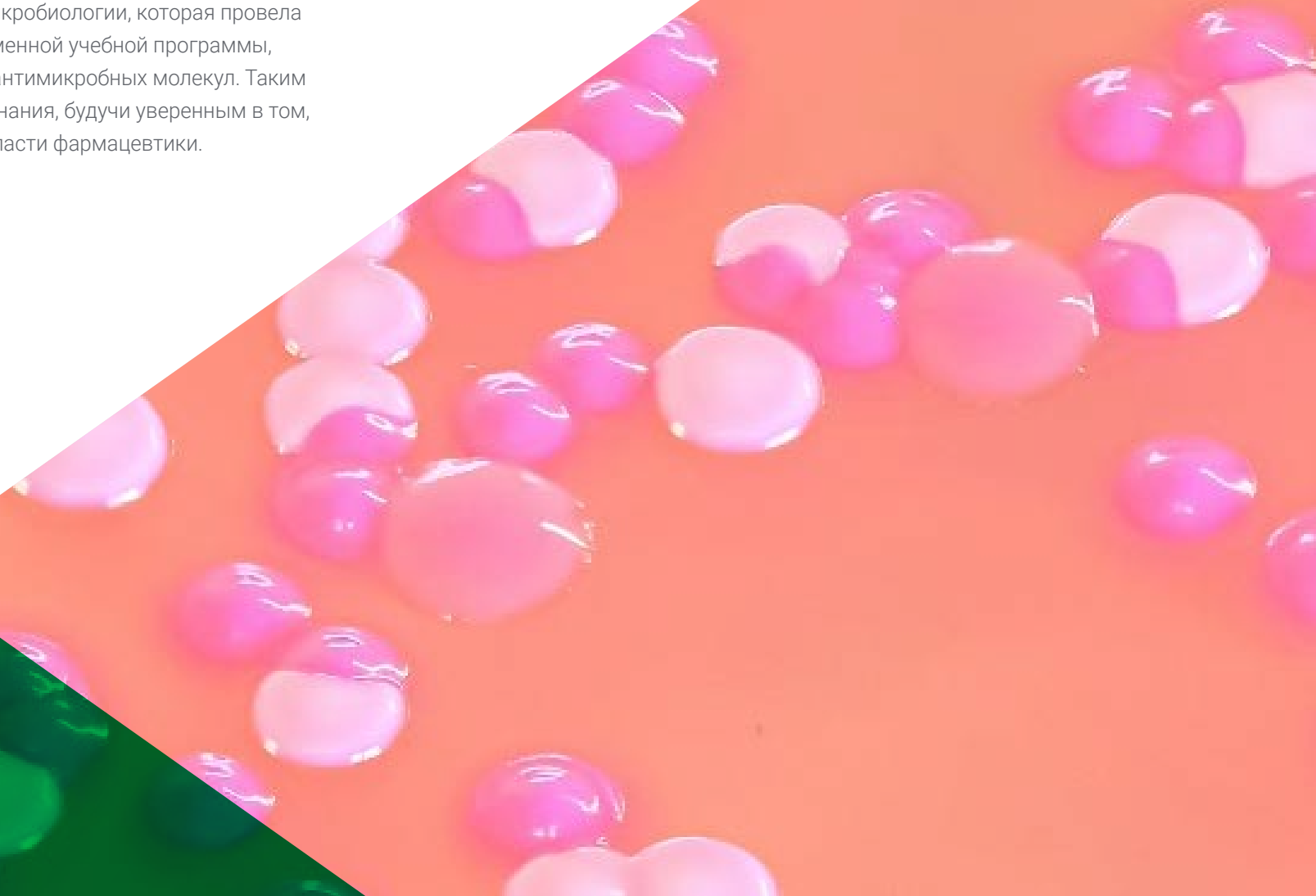
Конкретные цели

- ♦ Проанализировать механизмы действия, антимикробный спектр, терапевтическое применение и побочные эффекты новых противомикробных молекул
- ♦ Различать новые противомикробные молекулы среди семейств антибиотиков: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, гликопептиды, макролиды, тетрациклины, аминогликозиды, хинолоны и другие

03

Руководство курса

Преподавательский состав данной программы был сформирован таким образом, чтобы обеспечить специалистам, поступившим на нее, поддержку экспертов в данной области. ТЕСН сформировал команду экспертов, специализирующихся на биомедицине и микробиологии, которая провела тщательную работу по составлению современной учебной программы, включая последние разработки в области антимикробных молекул. Таким образом, студент сможет пополнить свои знания, будучи уверенным в том, что владеет актуальной информацией в области фармацевтики.



“

*Команда преподавателей,
разбирающихся в биомедицине и
микробиологии, проделала огромную
работу, чтобы предоставить
вам всеобъемлющую и самую
современную программу обучения”*

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 Пачеко Эрреро, Мария дель Мар

- ♦ Руководитель проекта в Европейском Университете Атлантики, Кантабрия
- ♦ Старший научный сотрудник Папского католического Университета Мадре и Маэстра (PUCMM), Доминиканская Республика.
- ♦ Основатель и директор лаборатории нейронаучных исследований в Папском католическом Университете Мадре и Маэстра, Доминиканская Республика
- ♦ Научный директор Доминиканского узла Латиноамериканского банка мозга для изучения нейроразвивающих заболеваний, Калифорнийский Университет, США
- ♦ Научный сотрудник Министерства высшего образования, науки и технологий, Доминиканская Республика
- ♦ Научный сотрудник Немецкой службы академических обменов (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*) (DAAD), Германия
- ♦ Международный советник Национального банка биоматериалов по деменции при Национальном автономном Университете Мексики
- ♦ Постдокторантура в Университете Антиокии (Колумбия) и Университете Линкольна (Великобритания)
- ♦ Доктор в области нейронауки, Университет Кадиса
- ♦ Магистр в области биомедицины, Университете Кадиса
- ♦ Магистр в области мониторинга клинических испытаний и развития фармацевтики, бизнес-школа Европейского института бизнес-исследований
- ♦ Бакалавр в области биохимии, Университет Кордовы
- ♦ Член: Национальной ассоциации исследователей в области науки, технологий и инноваций Доминиканской Республики, и Мексиканского совета по нейронаукам

04

Структура и содержание

Для разработки содержания данной программы команда преподавателей работала несколько месяцев, чтобы собрать воедино всю информацию, необходимую для всестороннего обучения (менее чем за 6 недель) по теме “Новые противомикробные молекулы”. Кроме того, все материалы курса адаптированы к формату на 100% онлайн, что обеспечит студентам гибкость и удобство в процессе обучения. И все это с дополнительными междисциплинарными материалами, которые также можно скачать для самостоятельного изучения (видео, изображения, диаграммы, новости, конспекты и многое другое).



“

*Гибкая и доступная программа,
которая позволит вам обновлять
свои знания в области
антимикробных молекул, где бы
вы ни находились”*

Модуль 1. Новые противомикробные молекулы

- 1.1. Новые противомикробные молекулы
 - 1.1.1. Потребность в новых противомикробных молекулах
 - 1.1.2. Влияние новых молекул на резистентность к противомикробным препаратам
 - 1.1.3. Проблемы и возможности в разработке новых антимикробных молекул
- 1.2. Методы открытия новых антимикробных молекул
 - 1.2.1. Традиционные подходы к открытию
 - 1.2.2. Достижения в технологии скрининга
 - 1.2.3. Рациональные стратегии разработки лекарств
 - 1.2.4. Биотехнология и функциональная геномика
 - 1.2.5. Другие инновационные подходы
- 1.3. Новые пенициллины: Новые препараты, их будущая роль в антиинфекционной терапии
 - 1.3.1. Классификация
 - 1.3.2. Механизм действия
 - 1.3.3. Противомикробный спектр
 - 1.3.4. Терапевтическое использование
 - 1.3.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.3.6. Применение и дозировка
- 1.4. Цефалоспорины
 - 1.4.1. Классификация
 - 1.4.2. Механизм действия
 - 1.4.3. Противомикробный спектр
 - 1.4.4. Терапевтическое использование
 - 1.4.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.4.6. Применение и дозировка
- 1.5. Карбапенемы и монобактамы
 - 1.5.1. Классификация
 - 1.5.2. Механизм действия
 - 1.5.3. Противомикробный спектр
 - 1.5.4. Терапевтическое использование
 - 1.5.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.5.6. Применение и дозировка



- 1.6. Циклические гликопептиды и липопептиды
 - 1.6.1. Классификация
 - 1.6.2. Механизм действия
 - 1.6.3. Противомикробный спектр
 - 1.6.4. Терапевтическое использование
 - 1.6.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.6.6. Применение и дозировка
- 1.7. Макролиды, кетолиды и тетрациклины
 - 1.7.1. Классификация
 - 1.7.2. Механизм действия
 - 1.7.3. Противомикробный спектр.
 - 1.7.4. Терапевтическое использование
 - 1.7.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.7.6. Применение и дозировка
- 1.8. Аминогликозиды и хинолоны
 - 1.8.1. Классификация
 - 1.8.2. Механизм действия
 - 1.8.3. Противомикробный спектр.
 - 1.8.4. Терапевтическое использование
 - 1.8.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.8.6. Применение и дозировка
- 1.9. Линкозамиды, стрептограминны и оксазолидиноны
 - 1.9.1. Классификация
 - 1.9.2. Механизм действия
 - 1.9.3. Противомикробный спектр
 - 1.9.4. Терапевтическое использование
 - 1.9.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.9.6. Применение и дозировка
- 1.10. Рифамицины и другие новые антимикробные молекулы
 - 1.10.1. Рифамицины: классификация
 - 1.10.1.2. Механизм действия
 - 1.10.1.3. Противомикробный спектр
 - 1.10.1.4. Терапевтическое использование
 - 1.10.1.5. Неблагоприятные эффекты
 - 1.10.1.6. Применение и дозировка
 - 1.10.2. Антибиотики природного происхождения
 - 1.10.3. Синтетические противомикробные средства
 - 1.10.4. Противомикробные пептиды
 - 1.10.5. Противомикробные наночастицы



*Сделайте выбор в пользу
высококласного обучения и не
упустите возможность пополнить
свои знания с помощью ТЕСН
и данной очень насыщенной
программы обучения”*

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 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

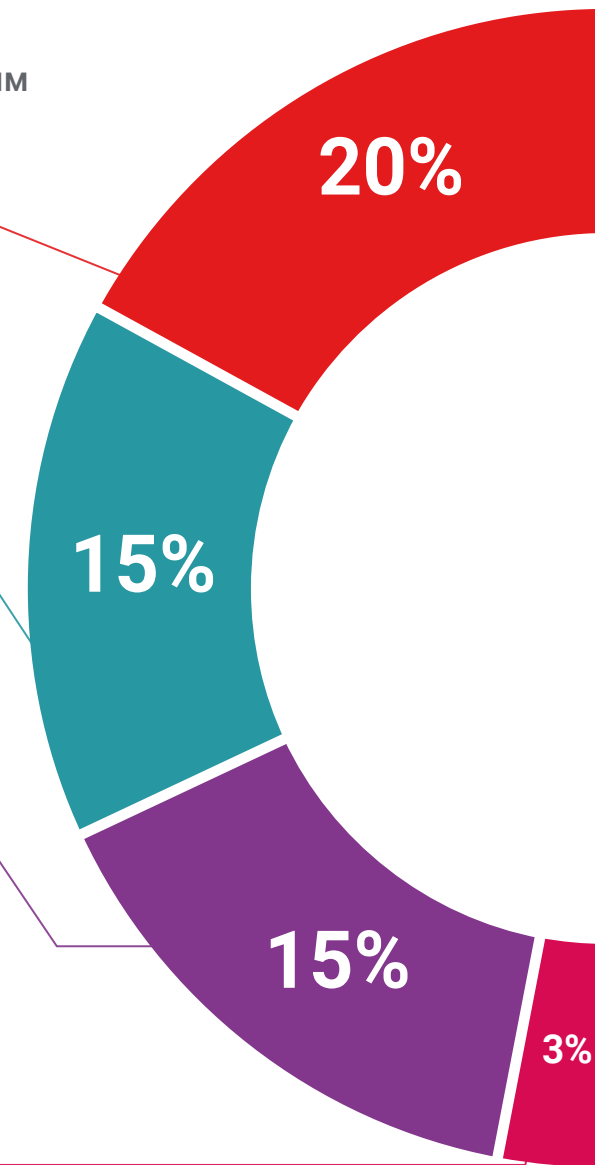
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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.



06

Квалификация

Университетский курс в области новых противомикробных молекул 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 новых противомикробных молекул** 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 новых противомикробных молекул**

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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический университет

Университетский курс
Новые противомикробные
молекулы

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

Университетский курс

Новые противомикробные молекулы