

Университетский курс
Клиническая фармакология
сердечно-сосудистой системы





Университетский курс Клиническая фармакология сердечно-сосудистой системы

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/pharmacy/postgraduate-certificate/hospital-pharmacology-cardiovascular-system

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

Сердечно-сосудистые заболевания являются одними из наиболее частых заболеваний в условиях стационара. К счастью, многократное изучение их причин и последующих клинических последствий позволило фармацевтам разрабатывать более эффективные и действенные специализированные методы лечения при значительном снижении побочных эффектов. Исходя из этого, TECH разработал комплексную программу, включающую последние достижения в области клинической фармакологии сердечно-сосудистой системы. Это 100% онлайн-программа, разработанная таким образом, чтобы обеспечить студента новейшей информацией о лучших препаратах, которые можно использовать в каждом конкретном случае, а также с учетом гистологии заболевания. Все это в рамках 150 часов обучения с помощью лучших теоретических, практических и дополнительных материалов.





“

Обзор основных заболеваний сердечно-сосудистой системы поможет вам ознакомиться с их гистологией и наиболее часто встречающейся эпидемиологией, чтобы иметь более широкое и обновленное представление”

Каталог заболеваний, непосредственно влияющих на сердечно-сосудистую систему, широк и разнообразен. От врожденных, наследственных и приобретенных причин эти патологии ежегодно уносят миллионы жизней. Поэтому фармакология совместно с медициной изучает гистологию сердца и сосудов, а также эпидемиологию наиболее распространенных заболеваний, чтобы попытаться создать более эффективные методы профилактики и ухода за пациентами, страдающими этими заболеваниями. В результате удалось создать целый ряд терапий и лекарственных препаратов, которые не только помогли улучшить качество жизни пациентов, но и спасли бесчисленное количество жизней во всем мире.

Однако, к счастью, эта область постоянно развивается. Поэтому ТЕСН счел необходимым разработать программу, включающую последние достижения в этой области, чтобы специалист-фармацевт смог обновить свои знания удобным и эффективным способом, получив к ней доступ. Так возник данный Университетский курс в области клинической фармакологии сердечно-сосудистой системы – интенсивная, современная и динамичная программа, разработанная специалистами самого высокого уровня. В течение 150 часов обучения студент сможет вникнуть в разработки, связанные с терапией ОКС, аритмий, сердечной недостаточности или множественных коронарных заболеваний, в том числе и с помощью углубленного обзора основных препаратов для их лечения (антигипертензивных, антикоагулянтов, ингибиторов и др.).

Все это за счет 150 часов теоретических, практических и дополнительных материалов, которые представлены в различных форматах: подробные видеоматериалы, изображения, конспекты, клинические кейсы, упражнения для самопроверки, научные статьи, новости, диаграммы... Кроме того, 100% онлайн-режим позволит студентам подключаться к учебному процессу из любого места и в любое время, единственное требование – наличие устройства с подключением к Интернету, будь то мобильный телефон, планшет или компьютер.

Данный **Университетский курс в области Клиническая фармакология сердечно-сосудистой системы** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области фармацевтики, управления больницами и др.
- ◆ Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ◆ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения эффективности процесса обучения
- ◆ 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



С помощью различных мультимедийных ресурсов вы узнаете об основных коронарных синдромах, а также о наиболее эффективных препаратах для их лечения"

“

Обзор основных заболеваний сердечно-сосудистой системы поможет вам ознакомиться с их гистологией и наиболее часто встречающейся эпидемиологией, чтобы иметь более широкое и обновленное представление”

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 специалистам проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

При разработке программы особое внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Вы сможете получать доступ к виртуальному пространству курса с любого устройства, имеющего подключение к Интернету, без каких-либо ограничений: где угодно и когда угодно.

Лучшая программа на современном академическом рынке, позволяющая подробно ознакомиться с последними достижениями в области антигипертензивных препаратов, их рекомендациями и предостережениями.



02

Цели

ТЕСН и его команда экспертов в области фармакологии и медицины разработали этот Университетский курс с целью предоставить специалистам в этой области самую полную и инновационную информацию о лечении основных заболеваний, поражающих сердечно-сосудистую систему. Для этого они предоставят вам 150 часов лучших теоретических, практических и дополнительных материалов, отобранных на основе последних достижений отрасли.



“

Чем амбициознее ваши цели, тем больше
вы сможете воспользоваться этим
Университетским курсом, решаясь?”



Общие цели

- ♦ Определить порядок действий в различных клинических ситуациях, используя имеющуюся информацию о пациенте (например, возраст, факторы риска, соответствующие показатели остроты состояния, доврачебные действия)
- ♦ Разработать планы терапии и наблюдения на основе вопросов, связанных с медикаментозным лечением, информации о пациенте и его заболевании, а также лабораторных данных





Конкретные цели

- ◆ Ознакомиться с распространенностью, оказанием помощи на догоспитальном этапе, типичными симптомами, экспресс-оценкой и диагностикой, фармакологией, зависящей от времени Острый коронарный синдром (ОКС): I
- ◆ Проводить оценку, диагностику, углубление первичного обследования, зависимой от времени терапии сердечной недостаточности (СН)
- ◆ Углубленно изучить аритмии, начальное лечение тахикардии, стабильную и нестабильную тахикардию, остановку дыхания

“

Антиаритмики I класса, препараты для лечения ишемической болезни сердца и др. Все клинические достижения вы найдете в этом Университетском курсе”

03

Руководство курса

Преподавательский состав Университетского курса в области клинической фармакологии сердечно-сосудистой системы состоит из экспертов в области фармацевтики. Это группа профессионалов высочайшего уровня с отличным послужным списком в области клинической медицины. Кроме того, они работают в настоящее время, поэтому детально знают последние достижения в этой области, а также рекомендации и предостережения, которые необходимо учитывать при назначении многочисленных существующих методов лечения.





“

Преподавательский состав подобрал множество конкретных кейсов, чтобы вы могли отработать свои навыки через решение реальных ситуаций в условиях больницы”

Руководство



Г-н Рамос Родригес, Хавьер

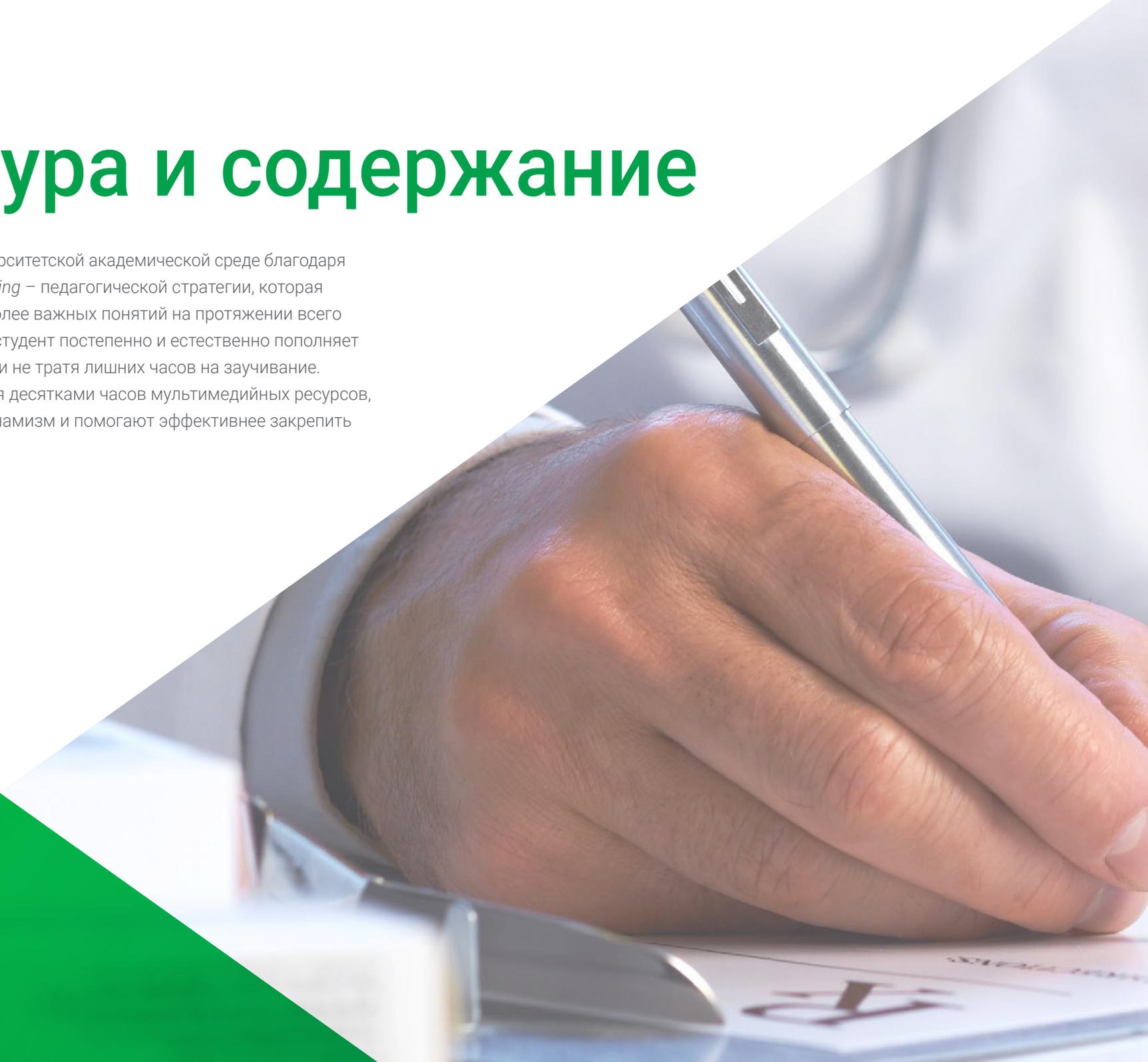
- ♦ Фармацевт в больнице Корпорации здоровья Parc Taulí, Сабадель
- ♦ Член-координатор рабочей группы фармацевтов, специализирующихся в области неотложной медицины (RedFaster)
- ♦ Фармацевт, специализирующийся в области клинической фармакологии в больнице Мутуа-де-Террасса
- ♦ Фармацевт, специализирующийся в области клинической фармакологии в Комплексном санитарном консорциуме
- ♦ Фармакологический ординатор в службе здравоохранения Канарских островов
- ♦ Ассистирующий фармацевт в аптеке Марии Консепсьон Гутьеррес
- ♦ Ассистирующий фармацевт в аптеке Марины Лопес Гонсалес
- ♦ Степень магистра в области фармакотерапевтического мониторинга пациентов с ВИЧ/СПИДом, полученная в Университете Гранады



04

Структура и содержание

ТЕСН является пионером в университетской академической среде благодаря использованию методики *Relearning* – педагогической стратегии, которая заключается в повторении наиболее важных понятий на протяжении всего учебного курса. Таким образом, студент постепенно и естественно пополняет свои знания, не осознавая этого и не тратя лишних часов на заучивание. Кроме того, курс поддерживается десятками часов мультимедийных ресурсов, которые придают программе динамизм и помогают эффективнее закрепить проработанную информацию.



“

Программа, находящаяся в самом центре внимания фармакологии, поможет вам гарантированно повысить свою профессиональную квалификацию. Поступайте сейчас

Модуль 1. Фармакология сердечно-сосудистой системы

- 1.1. Острый коронарный синдром (ОКС)
 - 1.1.1. ОКС с подъемом сегмента ST
 - 1.1.2. ОКС без подъема сегмента ST
 - 1.1.3. Нестабильная стенокардия (НС)
- 1.2. Сердечная недостаточность (СН)
 - 1.2.1. Острая сердечная недостаточность (ОСН)
 - 1.2.2. ОСН средней тяжести с задержкой жидкости
 - 1.2.3. Гипертоническая ОСН: острый отек легких
 - 1.2.4. Гипертоническая ОСН: кардиогенный шок
 - 1.2.5. ОСН с увеличенным ударным объемом
 - 1.2.6. ОСН и фибрилляция предсердий
 - 1.2.7. ОСН и острое повреждение почек
 - 1.2.8. Гиперкалиемия при ОСН
 - 1.2.9. Сердечная недостаточность любого типа
- 1.3. Аритмии сердца
 - 1.3.1. Первичный осмотр пациента с тахикардией
 - 1.3.2. Неустойчивая тахикардия с учащенным пульсом
 - 1.3.3. Устойчивая тахикардия
 - 1.3.4. Кардиореспираторная остановка
- 1.4. Антигипертензивные препараты
 - 1.4.1. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ИАПФ)
 - 1.4.2. Блокаторы рецепторов ангиотензина (БРА)
 - 1.4.3. Диуретики
 - 1.4.4. Бета-адреноблокаторы
- 1.5. Антиаритмические препараты
 - 1.5.1. I класса
 - 1.5.2. II класса
 - 1.5.3. III класса
 - 1.5.4. IV класса



- 1.6. Препараты для лечения ишемической болезни сердца
 - 1.6.1. Антитромбоцитарные препараты
 - 1.6.2. Бета-блокаторы
 - 1.6.3. Нитраты
 - 1.6.4. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ИАПФ)
- 1.7. Антикоагулянты
 - 1.7.1. Оральные антикоагулянты
 - 1.7.2. Антагонисты витамина К
 - 1.7.3. Прямые ингибиторы тромбина
 - 1.7.4. Парентеральные антикоагулянты
- 1.8. Препараты в лечении тромбоза глубоких вен (ТГВ) и тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА)
 - 1.8.1. Патофизиология тромбоза глубоких вен
 - 1.8.2. Фармакология антикоагулянтов, применяемых для лечения ТГВ и ТЭЛА
 - 1.8.3. Тромболитические препараты
 - 1.8.4. Антикоагуляционная терапия в остром и хроническом лечении ТГВ и ТЭЛА
- 1.9. Препараты для лечения стенокардии
 - 1.9.1. Патофизиология стенокардии
 - 1.9.2. Основы сердечно-сосудистой фармакологии
 - 1.9.3. Классификация препаратов для лечения стенокардии
 - 1.9.4. Использование бета-блокаторов в лечении стенокардии: показания и механизмы действия
- 1.10. Препараты для лечения легочной гипертензии
 - 1.10.1. Патофизиология легочной гипертензии
 - 1.10.2. Основы сердечно-сосудистой фармакологии
 - 1.10.3. Фармакология ингибиторов ФДЭ-5 в лечении легочной гипертензии
 - 1.10.4. Фармакология растворимых стимуляторов гуанилатциклазы в лечении легочной гипертензии



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 ТЕСН 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 ТЕСН 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

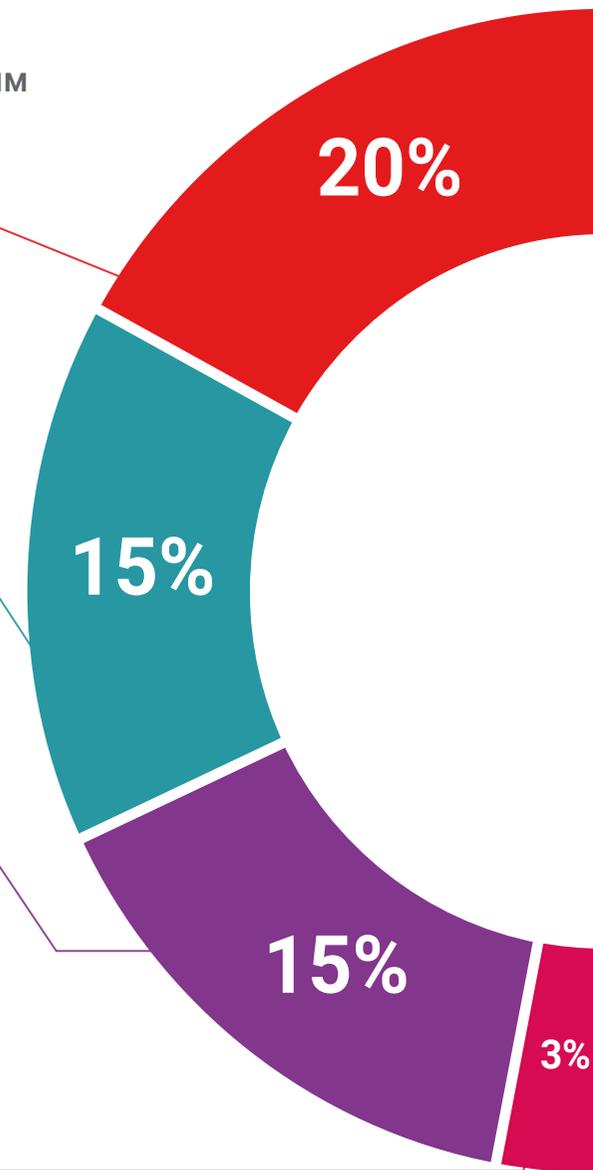
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

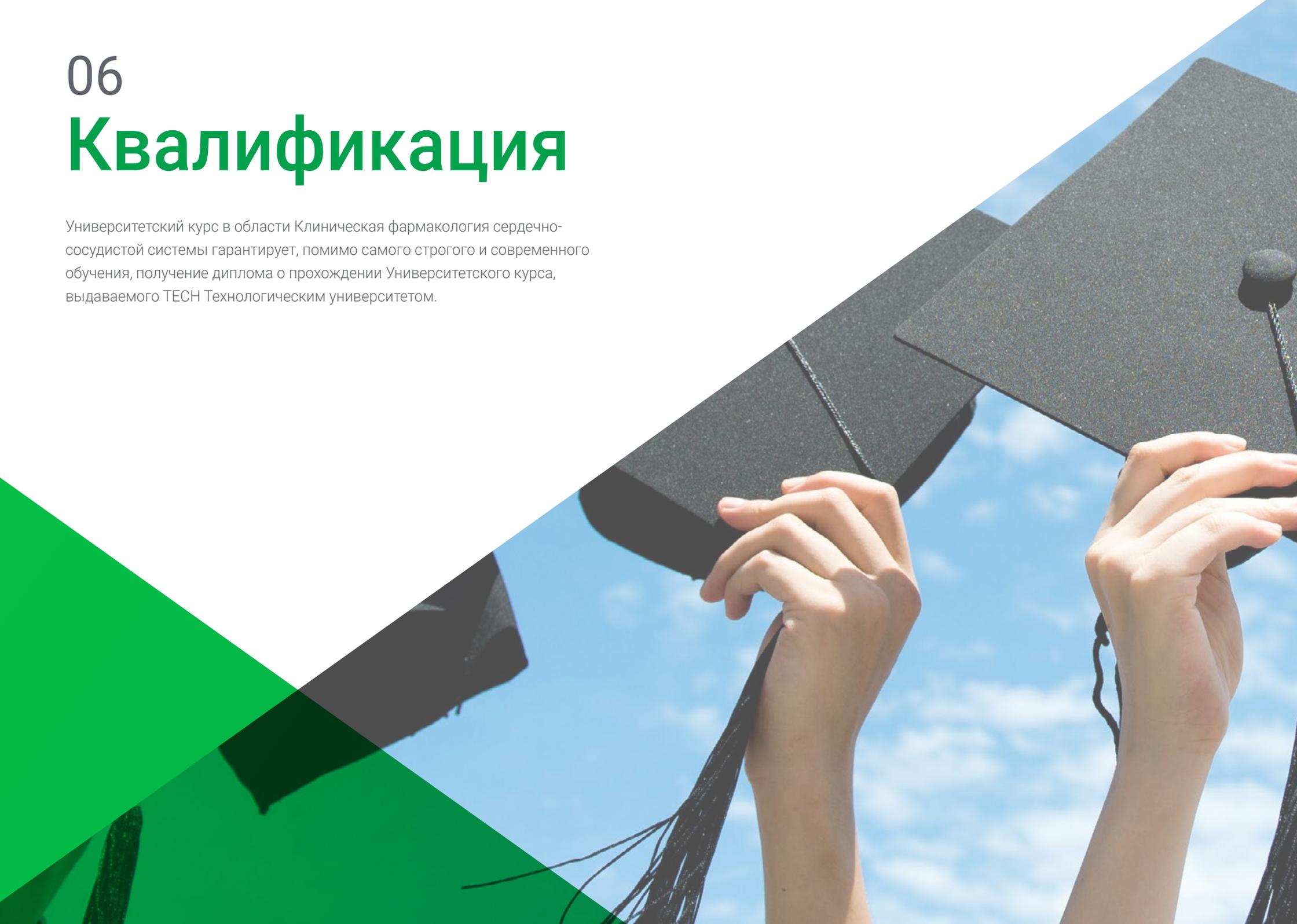
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области Клиническая фармакология сердечно-сосудистой системы гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данный **Университетский курс в области Клиническая фармакология сердечно-сосудистой системы** 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 Клиническая фармакология сердечно-сосудистой системы**

Количество учебных часов: **150 часов**



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

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Клиническая фармакология
сердечно-сосудистой системы

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс
Клиническая фармакология
сердечно-сосудистой системы

