

Университетский курс

Новые технологии и методы визуализации в кардиологии



Университетский курс

Новые технологии и методы визуализации в кардиологии

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

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/new-technologies-cardiology-imaging-techniques

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 22

06

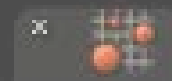
Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Новые технологии в кардиологии кардинально меняют в диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний, и каждый день происходит все больше достижений в информационной эре и цифровой революции, где использование метавселенной, виртуальной реальности и безграничных возможностей может быть интегрировано в текущие медицинские процессы. Они, несомненно, приносят несомненную пользу как для пациента, так и для повседневной клинической практики кардиолога. Поэтому специалисту необходимо знать о них и быть в курсе методик, связанных с визуализацией. Так возникла эта программа, посвященная 100% онлайн-обучению, разработанная экспертами с использованием самой инновационной методологии, которая совершает переворот в современной университетской среде.



“

Вы погрузитесь в менее распространенные аспекты кардиохирургии, имеющие, однако, огромное значение для полноценного развития этой специальности”

Сердце – один из самых сложных органов в человеческом теле, к которому очень трудно получить доступ и визуализировать его из-за его расположения. Эволюция методов диагностики и лечения за последние 25 лет в области медико-хирургических процедур была поразительной, и то, что произойдет в будущем, тоже будет поражать. Со времен первых кардиостимуляторов или катетерных вмешательств произошла революция в развитии методов визуализации сердечно-сосудистой системы.

Современные методы визуализации позволяют получить представление об анатомии сердца и его работе, что дает ряд ключевых преимуществ при диагностике пациента и назначении соответствующего лечения. В этом смысле будущие направления исследований включают разработку методов диагностики до развития заболевания у пациента, неинвазивные процедуры и применение самых современных методов визуализации, таких как новые компьютерные томографы.

Этот Университетский курс представляет собой обзор новых технологий в кардиохирургии, которые улучшают терапию. Анализируются фундаментальные концепции в области сердечно-сосудистой визуализации, чтобы повысить уровень интерпретации данных специалистом. Затем курс переходит к фундаментальной части подготовки и понимания исследований, а именно к статистике, которой посвящены 3 темы, чтобы перейти к концепциям управления уходом и методологии исследований, которые в настоящее время необходимы для повышения эффективности и производительности в сфере здравоохранения. В заключении приводится исторический обзор кардиохирургии и ее будущих перспектив.

Все это благодаря полностью онлайн-системе обучения, которая обеспечивает гибкость для практикующего врача, позволяя ему подключаться с любого устройства и подстраивать график по своему усмотрению, осваивая курс за 6 недель. А содержание курса доступно с первого дня, 24 часа в сутки и разработано по инновационной методологии повторения: *Relearning*. Техника, которой отличаются программы TECH и которой воспользовались миллионы студентов по всему миру.

Данный **Университетский курс в области новых технологий и методов визуализации в кардиологии** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических случаев, представленных экспертами в области кардиологии
- ♦ 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 посвящена
прошлому, настоящему и
будущему сердечно-сосудистой
хирургии, а также использованию
технологий и методов
визуализации в кардиологии"*

“

Изучите подробнее управление медицинским обслуживанием и методологиями исследований, которые в настоящее время необходимы для повышения эффективности и производительности в секторе здравоохранения”

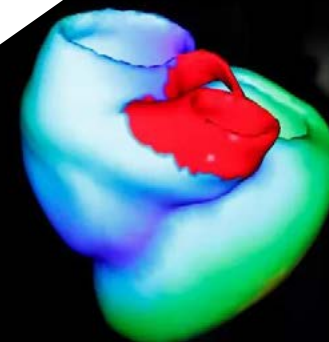
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые приносят в обучение опыт своей работы.

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.

Этот Университетский курс направлен на повышение уровня интерпретации изображений сердечно-сосудистой системы специалистом.

TECH предлагает обучение под патронажем специалистов, подготовленных для реалий современной эпохи.



02

Цели

Цель этого Университетского курса в области новых технологий и методов визуализации в кардиологии, разработанного по инновационной системе обучения с использованием передовой методики и 100% онлайн, – углубиться в менее распространенные аспекты кардиохирургии, имеющие, однако, огромное значение для полноценного развития специальности. Чтобы специалист мог работать в современном, безопасном и передовом режиме.





“

Используйте преимущества технологического прогресса для развития своей деятельности. Эта программа дает вам необходимые знания в области новых технологий и методов визуализации в кардиологии”



Общие цели

- ♦ Углубить знания о менее распространенных, но важных областях кардиологии
- ♦ Проанализировать важность новых технологий, используемых для лечения и контроля кардиологических патологий и методов визуализации
- ♦ Получить необходимые знания для разработки и понимания исследований с использованием статистики
- ♦ Получить самые современные знания для анализа, понимания, осмысления и составления соответствующих отчетов по всем патологиям посредством изучения визуализации





Конкретные цели

- ♦ Рассмотреть в деталях менее распространенные, но значимые аспекты кардиохирургии
- ♦ Изучить новые технологии в кардиохирургии для совершенствования методов лечения
- ♦ Повысить квалификацию в интерпретации снимков сердечно-сосудистой системы
- ♦ Проводить и оценивать исследования с использованием статистического анализа
- ♦ Тщательно изучить методы управления медицинским обслуживанием и методологию исследований
- ♦ Проанализировать развитие кардиохирургии и ее будущие перспективы

“

В TECH есть все необходимое для того, чтобы быть в курсе последних событий в области новых технологий и методов визуализации в кардиологии. Начните прямо сейчас"

03

Руководство курса

Университетский курс в области новых технологий и методов визуализации в кардиологии с самым эксклюзивным содержанием, отобранным признанными специалистами кардиохирургии, которые в настоящее время занимают ответственные посты в престижных больницах страны, что придает курсу глубокий практический смысл. Их профессиональные и человеческие качества создают доверительную атмосферу и мгновенную доступность при любом возникшем сомнении в 100% виртуальной среде благодаря ресурсам, которыми располагает TECH.



“

Кардиохирурги, являющиеся экспертами в этой области, и преподаватели с бесценным профессиональным опытом ведут эту программу повышения квалификации по патологиям сердечных клапанов”

Приглашенный лектор международного уровня

Благодаря новаторскому вкладу в области клеточной терапии сердечно-сосудистых заболеваний доктор Филипп Менаше считается одним из ведущих хирургов мира. Исследователь получил несколько наград, таких как премии Lamonica de Cardiologie Французской академии наук и Matmut медицинские инновации, а также премию Эрла Баккена за свои научные достижения.

Его работа стала эталоном в понимании сердечной недостаточности. В отношении этой патологии он выделяется тем, что участвовал в первой интрамиокардиальной трансплантации аутологичных скелетных миобластов, что стало настоящей терапевтической вехой. Он также руководил клиническими испытаниями по использованию сердечных прогениторов, полученных из эмбриональных стволовых клеток человека, а также по применению тканевой терапии в сочетании с этими прогениторами у пациентов с конечной стадией болезни сердца.

Кроме того, его исследование выявило важнейшую роль паракринных сигналов в регенерации сердца. Таким образом, его команде удалось разработать стратегии клеточной терапии, основанные исключительно на использовании секретома, с целью оптимизации клинической эффективности и проходимости этих процедур.

В то же время этот специалист работает хирургом в Европейской больнице Жоржа Помпиду (фр. Hôpital Européen Georges Pompidou). В этом учреждении он также возглавляет отделение Inserm 970. В научной сфере он является профессором кафедры биомедицинской инженерии в Алабамском университете в Бирмингеме, а также в Парижском университете Декарта.

Что касается обучения, эксперт обладает степенью доктора медицинских наук, полученную на факультете Париж-Орсэ. Он также занимал должность руководителя Французского национального института здравоохранения и медицинских исследований и в течение почти двух десятилетий руководил Лабораторией биохирургических исследований Фонда Карпантье.



Д-р Менаше, Филипп

- Директор Национального института здравоохранения и медицинских исследований (INSERM), Париж, Франция
- Клинический хирург в отделении сердечной недостаточности Европейской больницы Жоржа Помпиду
- Руководитель группы по регенеративным методам лечения заболеваний сердца и сосудов
- Профессор торакальной и сердечно-сосудистой хирургии в Парижском университете Декарта
- Научный консультант на кафедре биомедицинской инженерии в Алабамском университете в Бирмингеме
- Бывший директор Лаборатории биохирургических исследований Фонда Карпантье
- Степень доктора медицинских наук факультета Париж-Орсэ
- Член: Национальный совет университетов, Медицинский и научный совет Агентства по биомедицине, Рабочая группа по сердечно-сосудистой регенеративной и репаративной медицине Европейского общества кардиологов

“

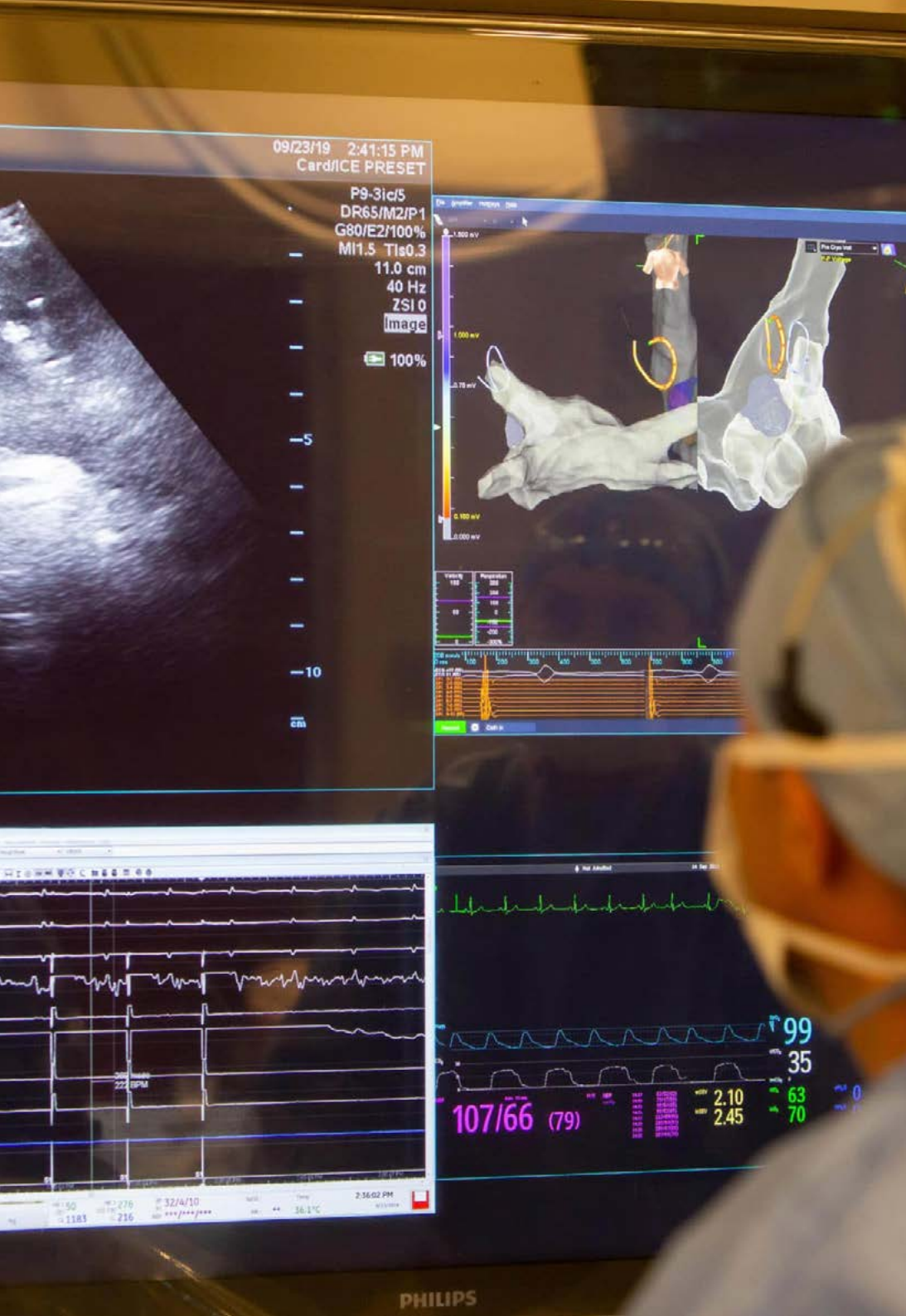
*Благодаря TECH вы
сможете учиться у лучших
мировых профессионалов”*

Руководство



Д-р Родригес-Рода, Хорхе

- Заведующий отделением сердечно-сосудистой хирургии Университетской больницы имени Рамона-и-Кахаля
- Кардиохирург отделения кардиохирургии в больнице Мадрид Монтепринсипе
- Клинический профессор кафедры хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- Координатор помощи в службе сердечно-сосудистой хирургии в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона
- Ассистирующий врач сердечно-сосудистой хирургии в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона, Центральном госпитале Министерства обороны Гомеса Ульи и госпитале BBC
- Врач-ординатор в области сердечно-сосудистой хирургии в отделении сердечно-сосудистой и торакальной хирургии. Университетская больница Пуэрта-де-Иерро. Мадрид
- Офицер медицинской службы в Испанском военном санитарном корпусе
- Степень бакалавра медицины и хирургии в Мадридского университета Комплутенсе
- Степень исполнительного магистра в области управления организациями здравоохранения ESADE
- Программа по лидерству в организации здравоохранения в Джорджтаунском университете
- Врач-ординатор по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия" в отделении сердечно-сосудистой и торакальной хирургии университетской больницы Пуэрта-де-Иерро, Автономный университет Мадрида
- Диплом о повышении квалификации (DEA) кафедры хирургии медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- Врач общей практики в Национальной системе здравоохранения Испании и в государственных системах социального обеспечения стран-членов Европейского сообщества



Преподаватели

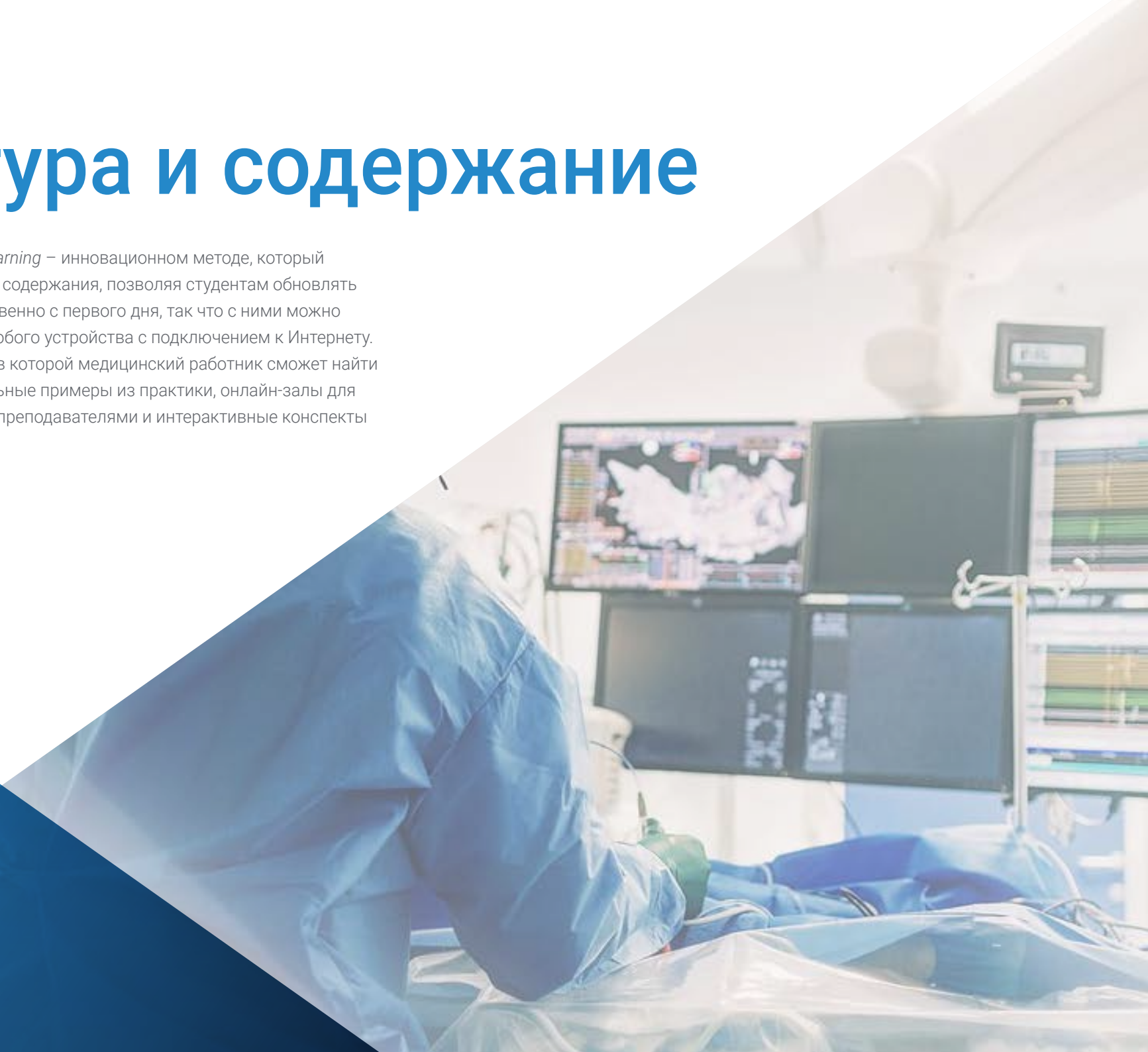
Д-р Лопес Менендес, Хосе

- ♦ Врач-специалист в области взрослой кардиохирургии. Университетская больница Рамон-и-Кахаль
- ♦ Врач-специалист в области кардиохирургии. Университетская больница Овьедо
- ♦ Клинический профессор кафедры хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Преподаватель ординаторского курса Обучение по программе MIR в области сердечно-сосудистой хирургии. Больница Грегорио Мараньон в Мадриде
- ♦ Профильный специалист. Центральная университетская больница Астурии
- ♦ Докторская степень официального последипломного научного курса в области здравоохранения и биомедицины Университета Овьедо
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии. Университет Овьедо
- ♦ Почетная премия по окончании бакалавриата. Университет Овьедо
- ♦ Степень магистра в области методологии исследований в сфере здравоохранения. Автономный университет Барселоны
- ♦ Магистратура "Инновации в кардиохирургии". Высшая школа Святой Анны, Пизанский Университет, Италия
- ♦ Аспирант в области статистики и медицинских наук. Автономный университет Барселоны
- ♦ Специализация в области сердечно-сосудистой хирургии. Университетская больница общего профиля Грегорио Мараньона

04

Структура и содержание

Эта программа основана на *Relearning* – инновационном методе, который облегчает изучение и понимание содержания, позволяя студентам обновлять свои знания постепенно и естественно с первого дня, так что с ними можно ознакомиться или загрузить с любого устройства с подключением к Интернету. Система 100% онлайн-обучения, в которой медицинский работник сможет найти различные научные статьи, реальные примеры из практики, онлайн-залы для конференций, приватные чаты с преподавателями и интерактивные конспекты по каждому разделу.



“

С TECH вы получите отличное приложение, доступное для мобильных устройств и компьютеров, с необходимыми функциями для обеспечения комфортного и безопасного процесса обучения”

Модуль 1. Новые технологии и методы визуализации. Статистика

- 1.1. Новые технологии в кардиохирургии
 - 1.1.1. Протезы из новых полимеров
 - 1.1.2. Vest/Duragraft
 - 1.1.3. 3D-печать
 - 1.1.4. Дополненная реальность
 - 1.1.5. Робототехника
- 1.2. Трансторакальная эхокардиография
- 1.3. Трансэзофагеальная эхокардиография
- 1.4. Методы визуализации в кардиологической патологии
 - 1.4.1. КТ сердца
 - 1.4.2. Магнитный резонанс сердца
 - 1.4.3. Исследования перфузии
 - 1.4.4. ПЭТ-МРТ
- 1.5. Статистика I для хирургов
 - 1.5.1. Описание образца
 - 1.5.2. Графическое отображение
- 1.6. Статистика II для хирургов
 - 1.6.1. Статистическое заключение
 - 1.6.2. Сравнение пропорций
 - 1.6.3. Сравнение средних значений
- 1.7. Статистика III для хирургов
 - 1.7.1. Анализ регрессии
 - 1.7.2. Линейная регрессия
 - 1.7.3. Логистическая регрессия
 - 1.7.4. Исследования выживаемости



- 1.8. Управление системой ухода
 - 1.8.1. Критерии качества
 - 1.8.2. Реестры и базы данных
 - 1.8.3. Критерии сроков проведения сердечно-сосудистых вмешательств
- 1.9. Методология исследования
 - 1.9.1. Разработка
 - 1.9.2. Этика
 - 1.9.3. Критическое чтение статей
 - 1.9.4. Доказательная медицина
- 1.10. Прошлое, настоящее и будущее сердечно-сосудистой хирургии



*Самая инновационная методика
в 100% онлайн-системе
способствует развитию вашего
обучения. Поступайте сейчас"*

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*

ТЕСН 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

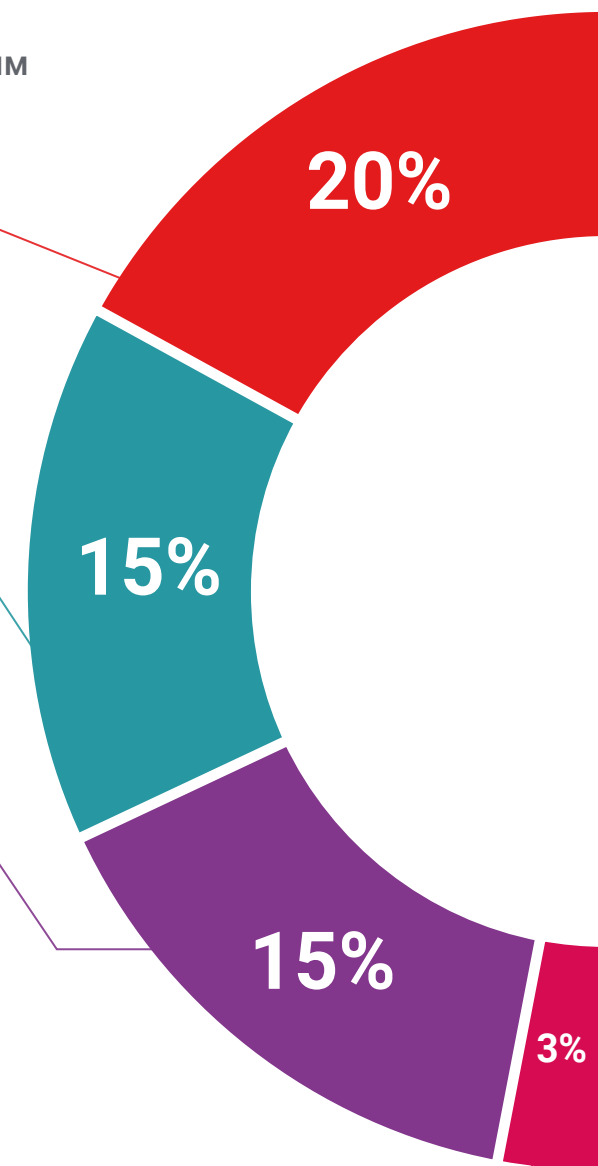
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

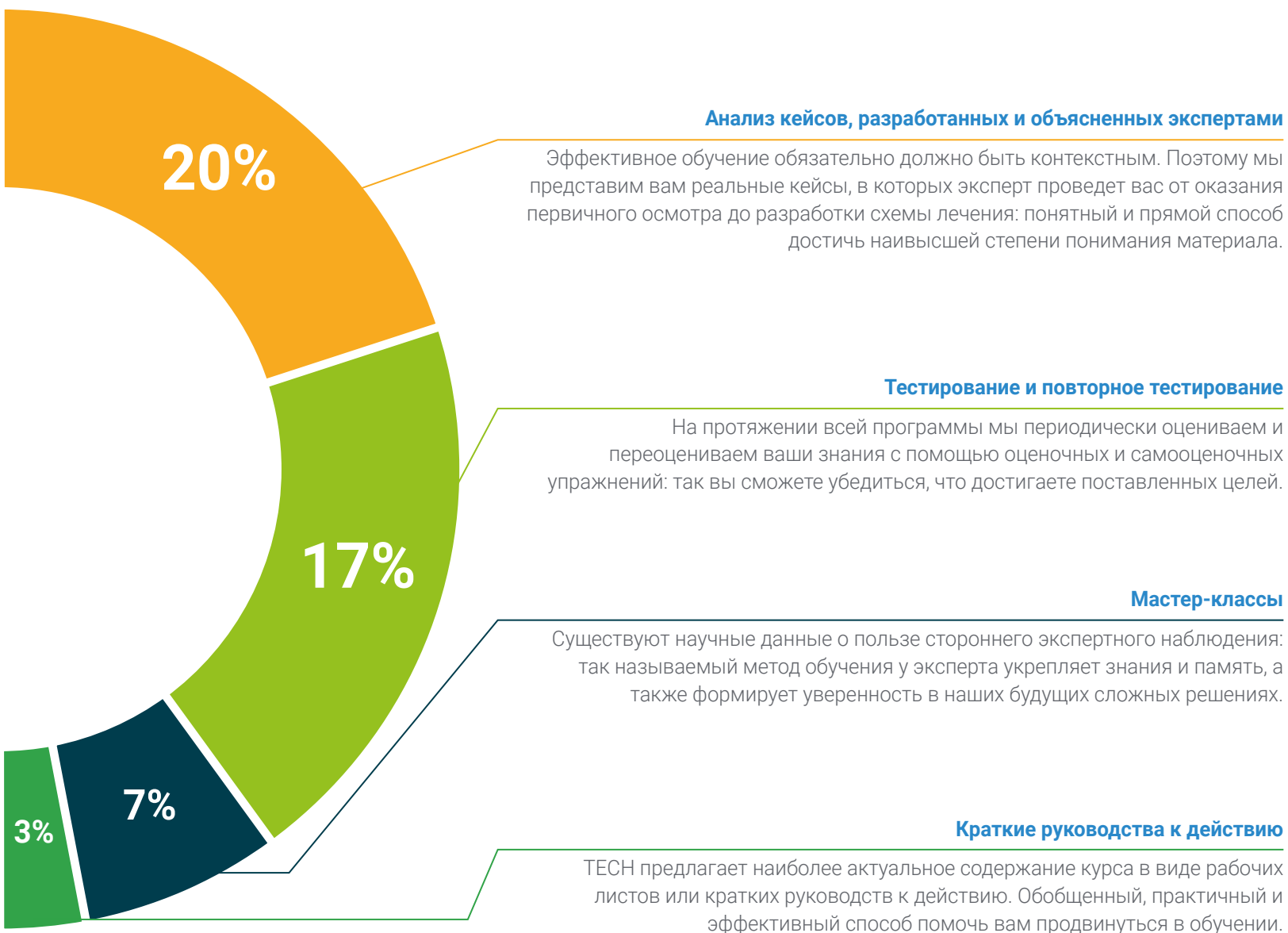
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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 новых технологий и методов визуализации в кардиологии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области новых технологий и методов визуализации в кардиологии** 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 технологий и методов визуализации в кардиологии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



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



Университетский курс

Новые технологии
и методы визуализации
в кардиологии

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

Университетский курс

Новые технологии и методы визуализации в кардиологии

