

Ультразвуковое исследование сосудов для первичной медико-санитарной помощи





Университетский курс

Ультразвуковое исследование сосудов для первичной медико-санитарной помощи

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

 ${\tt Be6-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/vascular-ultrasound-primary-care}$

Оглавление

 Презентация
 Цели

 стр. 4
 стр. 8

03 04 05 Руководство курса Структура и содержание Методология

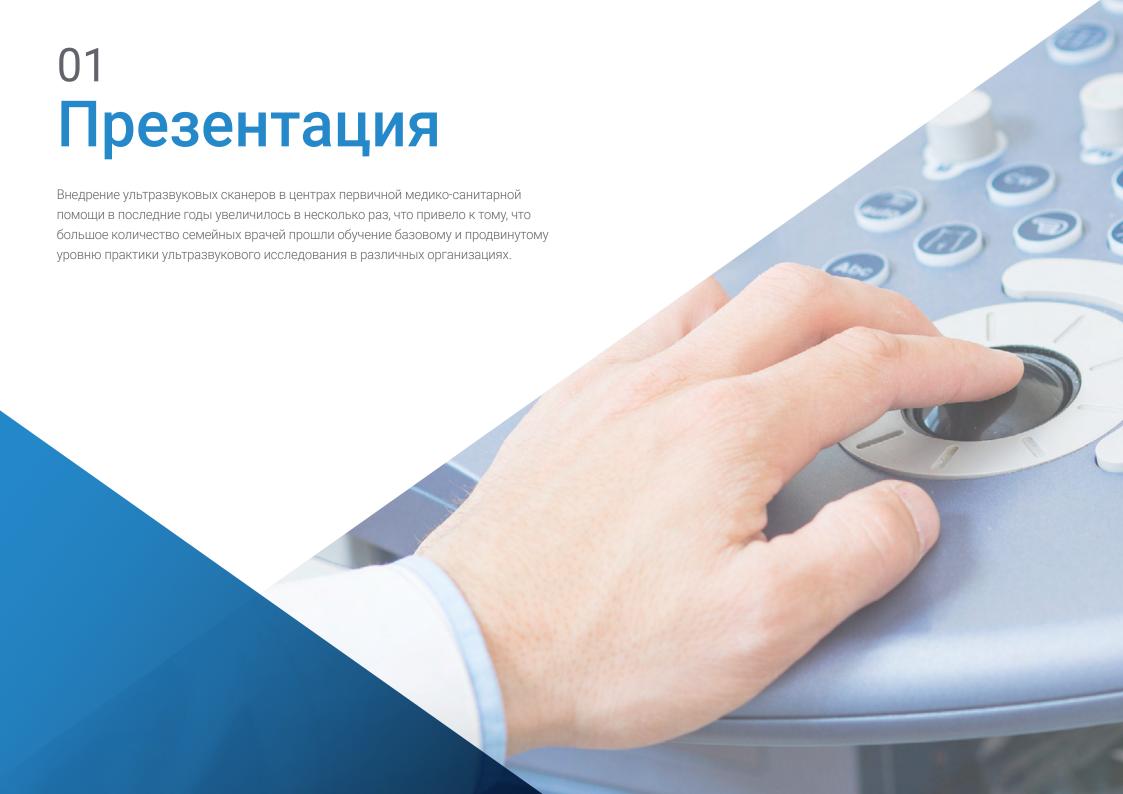
стр. 12 стр. 18

стр. 22

06

Квалификация

стр. 30





tech 06 | Презентация

За последние 50 лет ультразвук имел огромное значение для развития медицины, став незаменимым инструментом для медицинских работников при физическом обследовании пациента. В настоящее время процедура стала популярным и ценным инструментом для проведения диагностических и терапевтических мероприятий.

В ультразвуковом исследовании сосудов наблюдается высокая потребность в операторе и методе выполнения, и многочисленные исследования показали необходимость и потребность в формальном обучении специалистов в данном направлении.

Благодаря данному Университетскому курсу вы получите возможность пройти программу обучения, объединяющую самые глубокие знания в области ультразвукового исследования сосудов для первичной медико-санитарной помощи, где группа преподавателей с высокой научной строгостью и большим международным опытом предоставит вам наиболее полную и актуальную информацию о последних достижениях и методах в области использования ультразвука в качестве дополнительного метода к физическому обследованию.

Курс одобряет последние достижения в области ультразвука с помощью надежной и дидактической программы обучения, которая позиционирует его как продукт высочайшей научной строгости на международном уровне, предназначенный для специалистов в области здравоохранения. Кроме того, данная программа основана на междисциплинарном подходе к своим предметам, что позволяет проводить обучение и повышать квалификацию в различных областях.

66

Вы получите дидактическую программу и мультимедийные материалы, разработанные авторитетными специалистами в данной области"

Данный **Университетский курс в области ультразвукового исследования сосудов для первичной медико-санитарной помощи** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор многочисленных клинических кейсов, представленных экспертами в области ультразвукового исследования
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы направлено на предоставление научной и медицинской информации по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- Новые диагностические и терапевтические разработки по оценке, диагностике и вмешательству в проблемы или расстройства, которые могут быть устранены с помощью ультразвука.
- Программа содержит практические упражнения, в ходе которых осуществляется самостоятельная оценка для более эффективного обучения
- Интерактивная обучающая система, основанная на алгоритмах принятия решения в созданных клинических ситуациях
- Особый акцент делается на доказательной медицине и методологии исследований в ультразвуковых процессах
- Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- Все вышеперечисленное дополнят теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала



В вашем распоряжении будет лучший преподавательский состав специалистов, которые будут направлять вас на протяжении всего процесса обучения"

В преподавательский состав входят признанные и ведущие специалисты с большим стажем работы в области здравоохранения, преподавания и научных исследований в разных странах, которые внесли свой обширный профессиональный и преподавательский опыт в этот Университетский курс.

В методическую структуру данного Университетского курса, разработанного междисциплинарной командой экспертов в области *e-learning*, включены последние достижения в области образовательных технологий для создания многочисленных мультимедийных инструментов, которые позволяют специалисту заниматься решением реальных ситуаций в своей повседневной практике. Специалисты позволят вам продвинуться в получении знаний и развить новые навыки в вашей будущей профессиональной деятельности.

Содержание, подготовленное для данного Университетского курса, а также видеоматериалы, самопроверки, клинические кейсы и модульные экзамены были тщательно проанализированы, обновлены и интегрированы преподавателями и группой экспертов, входящих в состав рабочей группы, с тем чтобы дидактически и поэтапно облегчить процесс обучения, что позволяет достичь целей программы обучения.

Данная высококлассная программа была разработана в соответствии с основами методологии e-learning, с помощью которой вы легче и быстрее усвоите знания.

Обновите свои знания о последних достижениях в области ультразвуковой диагностики в практической форме и с учетом ваших потребностей.





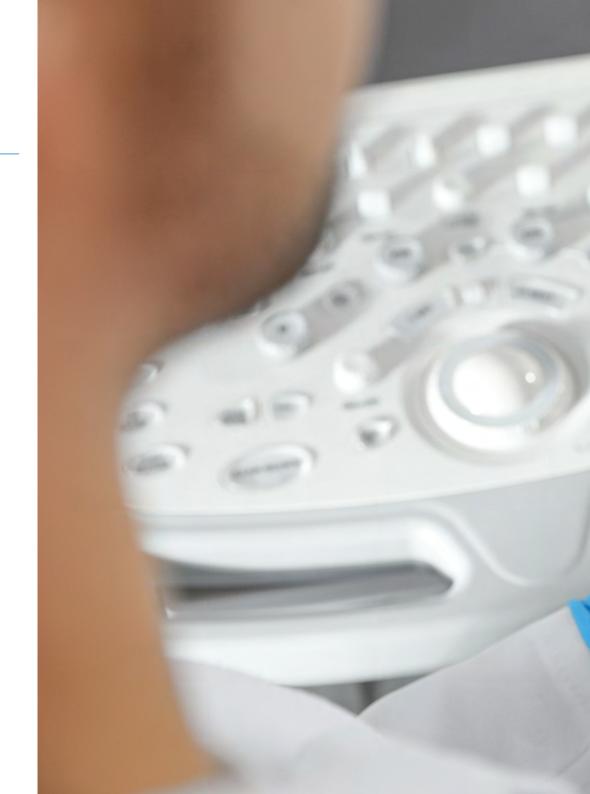


tech 10|Цели



Общие цели

- Приобрести необходимые знания по использованию ультразвука для ведения повседневных ситуаций в своей медицинской практике
- Применять полученные навыки при выполнении обязанностей специалиста по ультразвуковой диагностике
- Использовать последние клинические разработки в повседневной работе практикующего врача





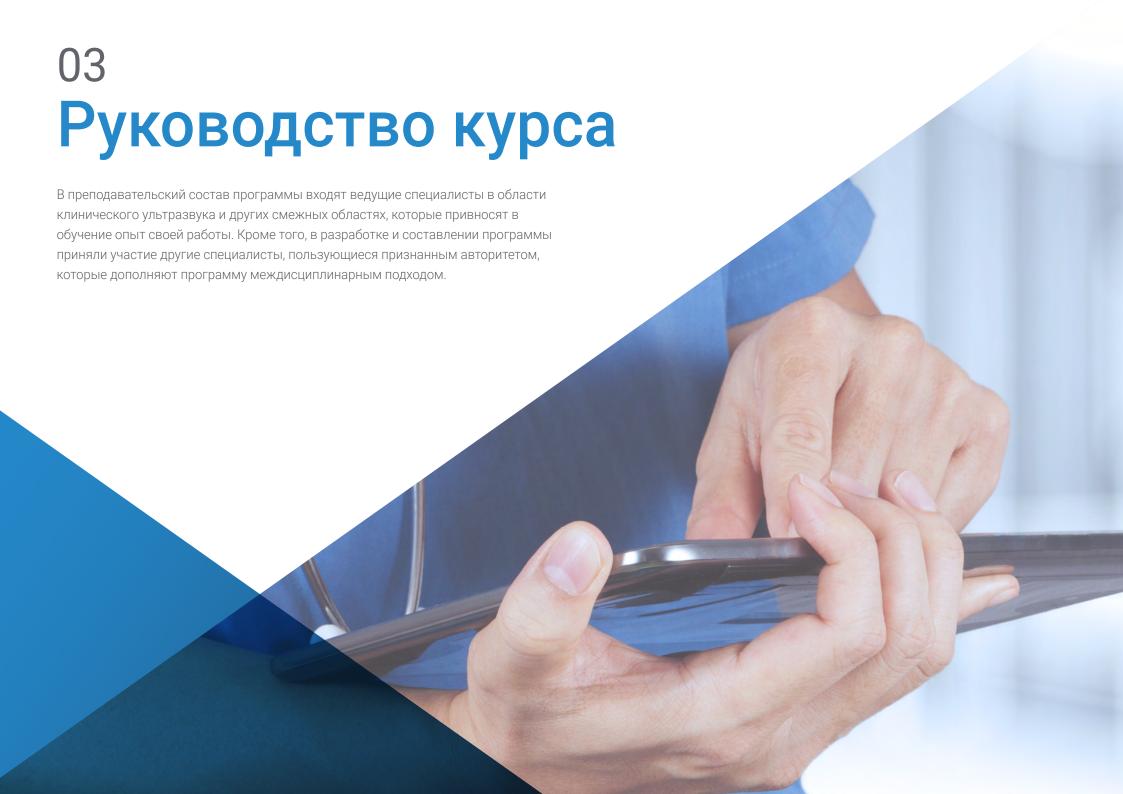
Конкретные цели

- Определять проблемы с сосудами по результатам ультразвукового исследования
- Узнавать о проблемах коагуляции и закупорке вен с помощью диагностической визуализации



Эта программа дает возможность обучения и профессионального роста и позволит вам повысить конкурентоспособность на рынке труда"





66

У вас будут реальные клинические кейсы, которые помогут вам усовершенствовать и развить свои навыки ультразвуковой диагностики"

Приглашенный международный руководитель

Доктор Лорен Энн Дж. Селаме - признанный профессионал в области медицины, специализирующийся на клиническом ультразвуке. Ее опыт сосредоточен на применении ультразвука в неотложной медицинской помощи, диагностической визуализации, моделировании и общественном здравоохранении. Проявляя большой интерес к компетентности в процедурах и разработке передовых методов выявления различных нарушений, она внесла значительный вклад в использование анатомического ультразвука для улучшения времени реагирования и точности при оказании неотложной помощи.

На протяжении всей своей карьеры она играла ключевые роли в престижных учреждениях. В Brigham Women's Hospital (Женской больнице Бригхэма), признанной журналом Newsweek одной из лучших больниц мира, помимо работы в качестве врача неотложной помощи, она занимала должность директора по ультразвуковому образованию в неотложной медицине. Ее опыт также включает работу в Массачусетской больнице общего профиля в качестве ассистента ультразвуковой диагностики в неотложной помощи и в больнице Томаса Джефферсона, где она была ординатором по неотложной медицине, пройдя обучение в Школе медицины Сидни Киммела при Университете Томаса Джефферсона.

На международном уровне она известна своим вкладом, особенно в области неотложной медицины. Она работала в самых престижных медицинских учреждениях США, что позволило ей отточить свои навыки и привнести значительные достижения в медицинское сообщество. Ее работа принесла ей репутацию эксперта в области диагностического ультразвука, и она является лидером в использовании этой технологии в неотложной медицине.

Как исследователь, связанный с университетскими институтами, она написала множество научных статей, посвященных как ее применению в критических ситуациях, так и достижениям в области медицинской диагностики. К ее публикациям обращаются профессионалы по всему миру, что укрепляет ее роль как одного из самых влиятельных авторитетов в области клинического ультразвука.

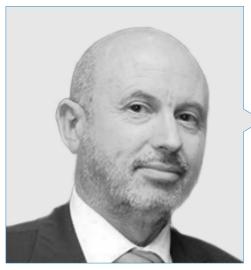


Д-р Селаме, Лорен Энн Дж.

- Руководитель отделения ультразвуковой диагностики в неотложной медицине в больнице Brigham Women's Hospital, Бостон, США
- Врач-специалист по неотложной медицине в больнице Brigham Women's Hospital
- Врач-специалист по неотложной ультразвуковой диагностике в Массачусетской больнице общего профиля
- Врач-ординатор по неотложной медицине в Университетской больнице Томаса Джефферсона
- Научный ассистент в Медицинской школе Перельмана, Университет Пенсильвании
- Доктор медицины, Университет Томаса Джефферсона
- Степень бакалавра медицины, факультет медицины, Медицинская школа Сидни Киммела при Университете Томаса Джефферсона



Руководство



Д-р Фумадо Кераль, Хосеп

- Семейный врач в центре первичной помощи Els Muntells Amposta, Таррагона
- Степень бакалавра в области клинического ультразвука и подготовки преподавателей Университета Монпелье-Ним, Франция
- Преподаватель в Ассоциации медико-санитарной медицины общего профиля
- Преподаватель Испанской школы ультразвука Испанского общества врачей общего профиля и семейных врачей (SEMG)
- Почетный член Канарского общества ультразвука (SOCANECO) и лектор на его ежегодном симпозиуме
- Преподаватель магистерской программы "Клиническое ультразвуковое исследование при неотложных состояниях и реанимации", Университет CEU Карденаль Эррера



Д-р Перес Моралес, Луис Мигель

- Семейный врач в центре первичной медико-санитарной помощи в Арукас, Гран-Канария, Канарские острова
- Диплом о прохождении курса ультразвуковой диагностики в первичной медико-санитарной помощи. Университет Ровираи-Вирхили. Каталонский институт здравоохранения
- Эксперт в области торакального ультразвука. Университет Барселоны
- Университетский курс по клиническому абдоминальному и костно-мышечному ультразвуковому исследованию при неотложных состояниях и реанимации. Университет CEU Карденаль Эррера
- Президент и преподаватель Канарского общества ультразвука (SOCANECO) и руководитель его ежегодного симпозиума
- Преподаватель магистерской программы "Клиническое ультразвуковое исследование при неотложных состояниях и реанимации", Университет СЕU Карденаль Эррера



Руководство курса | 17

Преподаватели

Д-р Де Варона Фролов, Сергей

• Специалист в области ангиологии и сосудистой хирургии. Университетская больница общего профиля Гран-Канарии Д-р Негрин. Лас-Пальмас-де-Гран-Канария (Канарские острова)



Совершенствуйте свои знания в рамках программы в области ультразвукового исследования сосудов в первичной медико-санитарной помощи"





tech 20 | Структура и содержание

Модуль 1. Ультразвуковое исследование сосудов

- 1.1. Сосудистая ультрасонография
 - 1.1.1. Описание и применение
 - 1.1.2. Технические требования
 - 1.1.3. Порядок действий
 - 1.1.4. Интерпретация результатов. Риски и польза
 - 1.1.5. Ограничения
- 1.2. Допплер
 - 1.2.1. Основы
 - 1.2.2. Применения
 - 1.2.3. Виды эхо-допплерографии
 - 1.2.4. Цвет доплера
 - 1.2.5. Энергетический допплер
 - 1.2.6. Динамический допплер
- 1.3. Нормальное УЗИ венозной системы
 - 1.3.1. Анатомическая памятка: венозная система верхних конечностей
 - 1.3.2. Анатомическая памятка: венозная система нижних конечностей
 - 1.3.3. Нормальная физиология
 - 1.3.4. Области, представляющие интерес
 - 1.3.5. Функциональное тестирование
 - 1.3.6. Отчет. Лексика
- 1.4. Хронические заболевания вен нижних конечностей
 - 1.4.1. Определение
 - 1.4.2. Классификация СЕАР
 - 1.4.3. Морфологические критерии
 - 1.4.4. Техника обследования
 - 1.4.5. Маневры при проведении диагностики
 - 1.4.6. Образец отчета





Структура и содержание | 21 tech

- 1.5. Острый/подострый венозный тромбоз верхних конечностей
 - 1.5.1. Анатомическая памятка
 - 1.5.2. Проявления венозного тромбоза верхних конечностей
 - 1.5.3. Ультразвуковые особенности
 - 1.5.4. Техника обследования
 - 1.5.5. Маневры при проведении диагностики
 - 1.5.6. Технические ограничения
- 1.6. Острый/подострый венозный тромбоз нижних конечностей
 - 1.6.1. Описание
 - 1.6.2. Проявления венозного тромбоза нижних конечностей
 - 1.6.3. Ультразвуковые особенности
 - 1.6.4. Техника обследования
 - 1.6.5. Дифференциальная диагностика
 - 1.6.6. Отчет по сосудистой системе







tech 24 | Методология

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 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 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 трудовой деятельности, пытаясь 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.



Методология | 27

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.

tech 28 | Методология

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 ТЕСН. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Хирургические техники и процедуры на видео

ТЕСН 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".



15%



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке ТЕСН 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

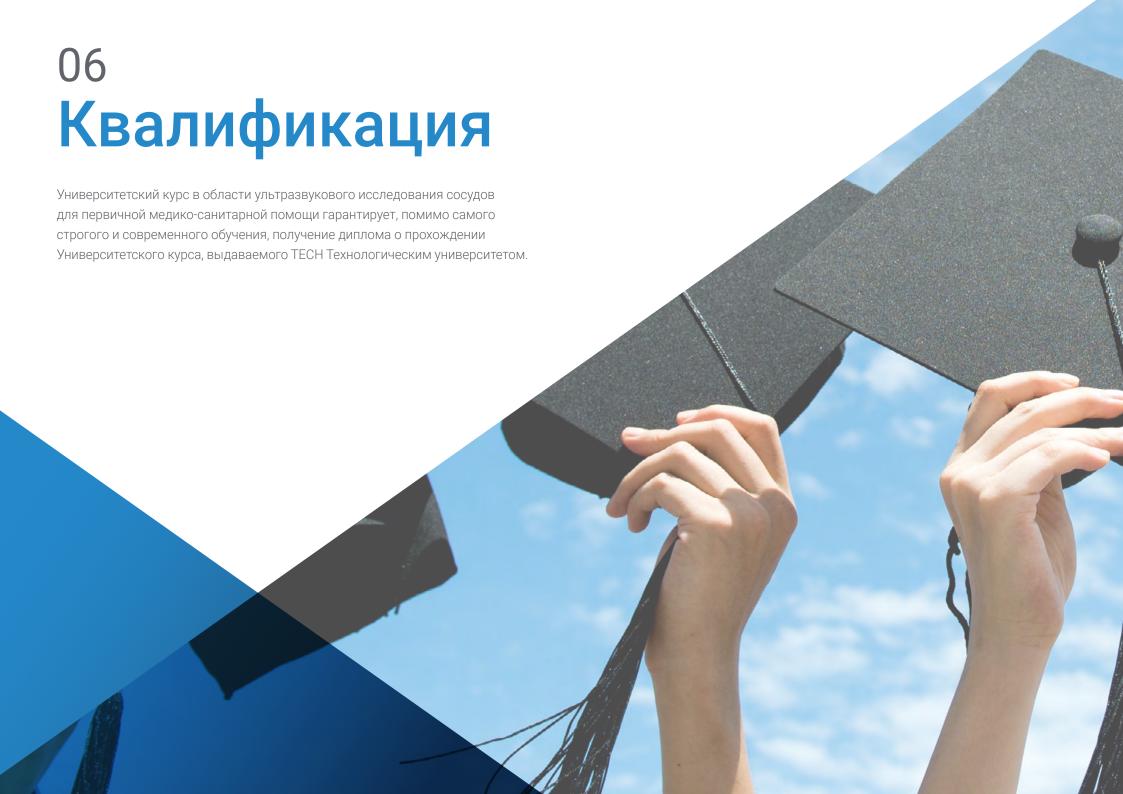
Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

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







тесь 32 | Квалификация

Данный Университетский курс в области ультразвукового исследования сосудов для первичной медико-санитарной помощи 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 ТЕСН Технологическим университетом.

Диплом, выданный ТЕСН 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 ультразвукового исследования сосудов для первичной медико-санитарной помощи

Формат: онлайн

Продолжительность: 6 недель



в области

ультразвукового исследования сосудов для первичной медико-санитарной помощи

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 150 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

ТЕСН является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г

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

технологический университет

Университетский курс

Ультразвуковое исследование сосудов для первичной медико-санитарной помощи

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

