

# Университетский курс

Ультразвуковое исследование  
тазобедренного сустава  
в физиотерапии



## Университетский курс Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава в физиотерапии

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/thigh-ultrasound-physiotherapy](http://www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/thigh-ultrasound-physiotherapy)

# 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

В последние годы были разработаны новые ультразвуковые сканеры, которые с меньшей погрешностью позволяют определить степень повреждения различных областей бедра, чтобы оптимизировать последующую терапию и способствовать реабилитации пациента. Поэтому его использование необходимо для физиотерапевтов, которые хотят предложить своим пациентам наиболее эффективные услуги. Таким образом, ТЕСН создал эту программу, которая позволит специалисту освоить процесс исследования патологий подколенного сухожилия или квадрицепса, чтобы совершенствовать свои навыки, на 100% онлайн и без необходимости совершать неудобные поездки в учебные центры.







“

*Пройдя эту программу, вы овладеете методиками исследования патологий подколенного сухожилия или четырехглавой мышцы с помощью ультразвука”*

Диагностические методики, используемые в области физиотерапии для выявления и лечения патологий бедра, в последнее время претерпели значительное развитие благодаря научным достижениям. Так, современные ультразвуковые сканеры предлагают изображения высокого визуального качества, позволяющие детально определить степень поражения аддукторов, подколенных сухожилий или четырехглавой мышцы и быстро адаптировать лечение к их особенностям. Учитывая преимущества, которые дают эти передовые устройства для сокращения сроков восстановления пациентов с травмами в этой области, физиотерапевты обязаны использовать их с максимальной эффективностью в своей повседневной практике.

Учитывая это обстоятельство, TECH создал эту академическую программу, благодаря которой профессионал в этой области овладеет самыми современными методами оценки с помощью ультразвука многочисленных патологий бедра, чтобы подобрать наиболее подходящую терапию для каждой из них. В течение 6 недель интенсивного обучения вы определите наиболее эффективные методы обследования для отслеживания травмы подколенного сухожилия или выявления возможной серомы Мореля-Лавалье. Кроме того, вы научитесь применять современные тесты на сокращение и расслабление мышц бедра.

Благодаря 100% онлайн-режиму обучения студенты смогут совмещать отличную учебу с личной жизнью. Кроме того, у вас будет доступ к учебным материалам в таких форматах, как пояснительные видеоролики или оценочные тесты, чтобы предложить обучение, адаптированное к академическим требованиям каждого студента.

Данный **Университетский курс в области ультразвукового исследования тазобедренного сустава в физиотерапии** содержит самую полную и современную научную программу рынка. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области физической медицины и реабилитации и в области физиотерапии
- ♦ 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



*Университетский курс "Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава в физиотерапии" позволит вам обнаружить серому Мореля-Лавалле у пациента, имеющего все ее признаки"*

“

*Запишитесь сейчас и получите доступ к программе, которая предлагает самые современные материалы по УЗИ бедра в физиотерапии, разработанные лучшими специалистами в области физической медицины и реабилитации и в области физиотерапии”*

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 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.

*Эту программу можно пройти полностью онлайн, находясь в любом месте, где есть мобильное устройство с подключением к Интернету.*

*Совершенствуйте свои навыки в области ультразвукового исследования бедра в физиотерапии, чтобы стать ведущим специалистом в своей области деятельности.*



# 02

## Цели

Университетский курс "Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава в физиотерапии" был разработан с целью предоставить специалистам в этой области самые передовые знания в области диагностики и лечения различных патологий тазобедренного сустава с помощью этого метода. В ходе этой программы вы расширите свои навыки в изучении травм и их последующей терапии, чтобы занять лидирующие позиции в своей отрасли. Вы достигнете этого, следуя следующим общим и конкретным целям.





“

*Расширите свои знания в постоянно развивающейся области, чтобы улучшить свою профессиональную работу с пациентами”*



## Общие цели

---

- ♦ Научиться определять местонахождение различных анатомических структур в этой области
- ♦ Определять патологии для правильного лечения с помощью ультразвукового наведения в реабилитационной медицине
- ♦ Определять границы ультразвукового исследования
- ♦ Научиться работать с ультразвуковым сканером в рамках компетенций врача-физиотерапевта



*Благодаря этой программы вы овладеете наиболее эффективными методиками лечения различных патологий бедра с помощью ультразвука"*





## Конкретные цели

---

- ♦ Изучить эхоанатомию различных структур бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной стороны бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной стороны бедра
- ♦ Определить наиболее распространенные травмы бедра для правильного лечения под контролем УЗИ и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые тесты для оценки состояния бедра
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать бедро
- ♦ Определить наиболее распространенные мышцы бедра и мышечные травмы



# 03

## Руководство курса

Учитывая неустанное стремление ТЕСН к сохранению превосходного качества образования всех своих программ, преподавательский состав включает в себя специалистов в области физической медицины и реабилитации и физиотерапевтов с высоким уровнем знаний в области ультразвука, что является результатом их многолетней работы. Поскольку эти профессионалы отвечают за разработку учебных материалов данного Университетского курса, знания, которые студенты получат в ходе обучения, будут соответствовать последним достижениям в этой области.





“

*Расширьте свои знания с помощью лучших экспертов в области использования современных ультразвуковых аппаратов”*

## Руководство



### Д-р Кастильо Мартин, Хуан Игнасио

- ♦ Заведующий отделением физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 Октября
- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в больничном комплексе имени Рубера Хуана Браво
- ♦ Врач-реабилитолог в отделении дорожно-транспортных происшествий больничного комплекса имени Рубера Хуана Браво
- ♦ Врач-реабилитолог в больнице Реколетас Куэнка
- ♦ Координатор непрерывного образования Испанского общества кардиологов по тестированию с потреблением кислорода при физической нагрузке
- ♦ Доцент медицинского факультета UCM
- ♦ Координатор преподавания на курсах повышения квалификации для регионального министерства здравоохранения Мадридского сообщества: *"Третичная профилактика у пациентов с хронической кардиопатией. Кардиологическая реабилитация"*
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии. Университет Саламанки
- ♦ Степень магистра в области кардиологической реабилитации. SEC-UNED
- ♦ Степень магистра в области оценки и инвалидности. Автономный университет Мадрида
- ♦ Степень магистра в области детской в инвалидности. Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Докторская степень в области нейронаук. Университет Саламанки
- ♦ Член: Испанское общество кардиологов

## Преподаватели

### Г-жа Морено, Кристина Эльвира

- ♦ Врач-физиотерапевт, специалист по ультразвуковому исследованию опорно-двигательного аппарата
- ♦ Физиотерапевт клиники Nupofis
- ♦ Физиотерапевт в клинике Fisios Islas21
- ♦ Физиотерапевт в клинике Más Fisio
- ♦ Физиотерапевт в Ассоциации Паркинсона в Мадриде
- ♦ Степень бакалавра в области физиотерапии в UCM
- ♦ Степень бакалавра в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии в Университете CEU Сан Пабло

### Г-жа Санчес Маркос, Хулия

- ♦ Физиотерапевт, остеопат и преподаватель пилатеса в клинике Nupofis
- ♦ Физиотерапевт и остеопат в физиотерапевтической клинике Изабель Амоедо
- ♦ Физиотерапевт в больнице Vithas Нуэстра-Сеньора-де-Фатима
- ♦ Физиотерапевт в ASPRODES-FEAPS
- ♦ Физиотерапевт в клинике Fisiosalud
- ♦ Степень магистра в области электротерапии в CEU-UCH
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области ультразвуковой соноанатомии опорно-двигательного аппарата Европейского университета
- ♦ Курс нейродинамики от Zerapi Продвинутая физиотерапия
- ♦ Курс по чрескожному терапевтическому электролизу (ЧТЭ)
- ♦ Курс по миофасциальному и суставному нейродинамическому фибринолизу «Крючки» от Instema
- ♦ Курс по диатермии от Helios в электромедицине

### Д-р Сантьяго Нуньо, Фернандо

- ♦ Физиотерапевт, остеопат, врач-ортопед и содиректор клиники Nupofis
- ♦ Физиотерапевт и врач-ортопед в Международной клинике Армстронг
- ♦ Ортопед в Ortoaccessible
- ♦ Преподаватель кафедры ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата и ультразвуковых инфильтраций в UCM и UEM
- ♦ Врач-потолог в UDC
- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся в области травматологии, неврологии и реабилитации после спортивных травм в клинике Armstrong Internacional
- ♦ Степень магистра в области усовершенствованной клинической подологии в CEU-UCH
- ♦ Степень магистра в области клинического менеджмента, менеджмента в медицине и здравоохранении в CEU-UCH
- ♦ Степень магистра в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в CEU-UCH
- ♦ Степень магистра в области мануальной терапии в UCM
- ♦ Степень магистра в области подологии в URJC в режиме онлайн
- ♦ Степень магистра в области специализации по ортопедическим изделиям и супервизии в UCM

### Г-н Гарсия Экспосито, Себастьян

- ♦ Курс профессиональной подготовки в области методов и средств радиодиагностики
- ♦ Техник по радиодиагностике в женском центре Sanitas
- ♦ Техник по радиодиагностике в Больнице де ла Зарсуэла
- ♦ Степень бакалавра в области производства биоимиджинга в UNLZ

### Д-р Касадо Эрнандес, Израэль

- ♦ Врач-подолог и научный сотрудник в области подологии
- ♦ Директор Vitalpie
- ♦ Мануальный терапевт в футбольных клубах низшего уровня, таких как Getafe CF и AD Alcorcón
- ♦ Доцент кафедры университетского образования
- ♦ Автор более 20 научных статей и 7 глав книг
- ♦ Кандидат наук в области эпидемиологии и клинических исследований в области здравоохранения в URJC
- ♦ Степень бакалавра по подологической медицине Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Степень магистра в области исследований по подологии в URJC

### Г-н Ниери, Мартин Алехандро

- ♦ Специалист по диагностической визуализации  
Курс профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата
- ♦ Технический специалист в области диагностической визуализации в Университетской больнице Сон-Эспасес
- ♦ Генеральный директор службы Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL.
- ♦ Директор отдела контроля качества ультразвуковых исследований компании Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL.
- ♦ *Внештатный специалист* по диагностической визуализации
- ♦ Преподаватель учебных курсов по ультразвуковому исследованию
- ♦ Участник различных проектов в области ультразвукового исследования

### Д-р Перес Калонже, Хуан Хосе

- ♦ Эксперт в области подологии в интегральной хирургии стопы
- ♦ Врач-подолог в клинике подологии Гаярре
- ♦ Соавтор статьи *Методика прямого исследования онихомикоза методом микроскопии с гидроксидом калия*
- ♦ Доктор медицинских наук в UPNA
- ♦ Степень магистра в области санитарной экспертизы от UCM
- ♦ Степень магистра по продвинутой подологии от CEU
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области хирургии в UCM
- ♦ Курс по инфльтрации стопы от UCM

### Г-н Сантьяго Нуньо, Хосе Анхель

- ♦ Физиотерапевт, остеопат, диетолог, специалист по питанию и содиректор клиники Nurofis
- ♦ Диетолог и нутрициолог в различных физиологических ситуациях в Medicadiet
- ♦ Диплом по физиотерапии Университета CEU Сан-Пабло
- ♦ Диплом в области питания и диетологии человека в Университете CEU Сан-Пабло
- ♦ Последипломный курс в области системы обмена продуктов питания для составления рационов и планирования меню в UPNA
- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся на травматологии, неврологии и реабилитации после спортивных травм в клинике Armstrong Internacional
- ♦ Степень магистра в области спортивной физиотерапии в UCM
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области традиционной китайской медицины и акупунктуры для физиотерапевтов в UCLM





### Д-р Тейхейро, Хавьер

- Директор и врач-физиотерапевт физиотерапевтической клиники Atlas
- Физиотерапевт и технический директор физиотерапевтической службы центра помощи Сан-Пабло и Сан-Ласаро в Мондоньедо
- Региональный делегат Испанского общества ультразвука и физиотерапии
- Физиотерапевт клиники Dinán Viveiro
- Докторская степень в области здравоохранения, инвалидности, зависимости и социального обеспечения
- Степень магистра в области натуральной медицины и ее применения в первичной медицинской помощи в USC
- Степень магистра в области фармакологии для физиотерапевтов в Университете Валенсии
- Степень магистра в области вмешательства в проблемы инвалидности и зависимостей в UDC
- Степень магистра в области диагностической визуализации в Университете Валенсии
- Курс профессиональной подготовки в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в UFV

# 04

## Структура и содержание

Учебный план этой программы был разработан таким образом, чтобы студенты имели доступ к материалам, которые позволят им расширить свои знания в области диагностики и лечения повреждений различных областей бедра с помощью ультразвука. Кроме того, эти дидактические ресурсы, которые будут доступны вам на протяжении всего обучения, представлены в широком спектре текстовых и мультимедийных форматов. Благодаря этому и 100% онлайн-методике данного Университетского курса, вы сможете пользоваться этими полными материалами 24 часа в сутки, чтобы оптимизировать свое обучение.



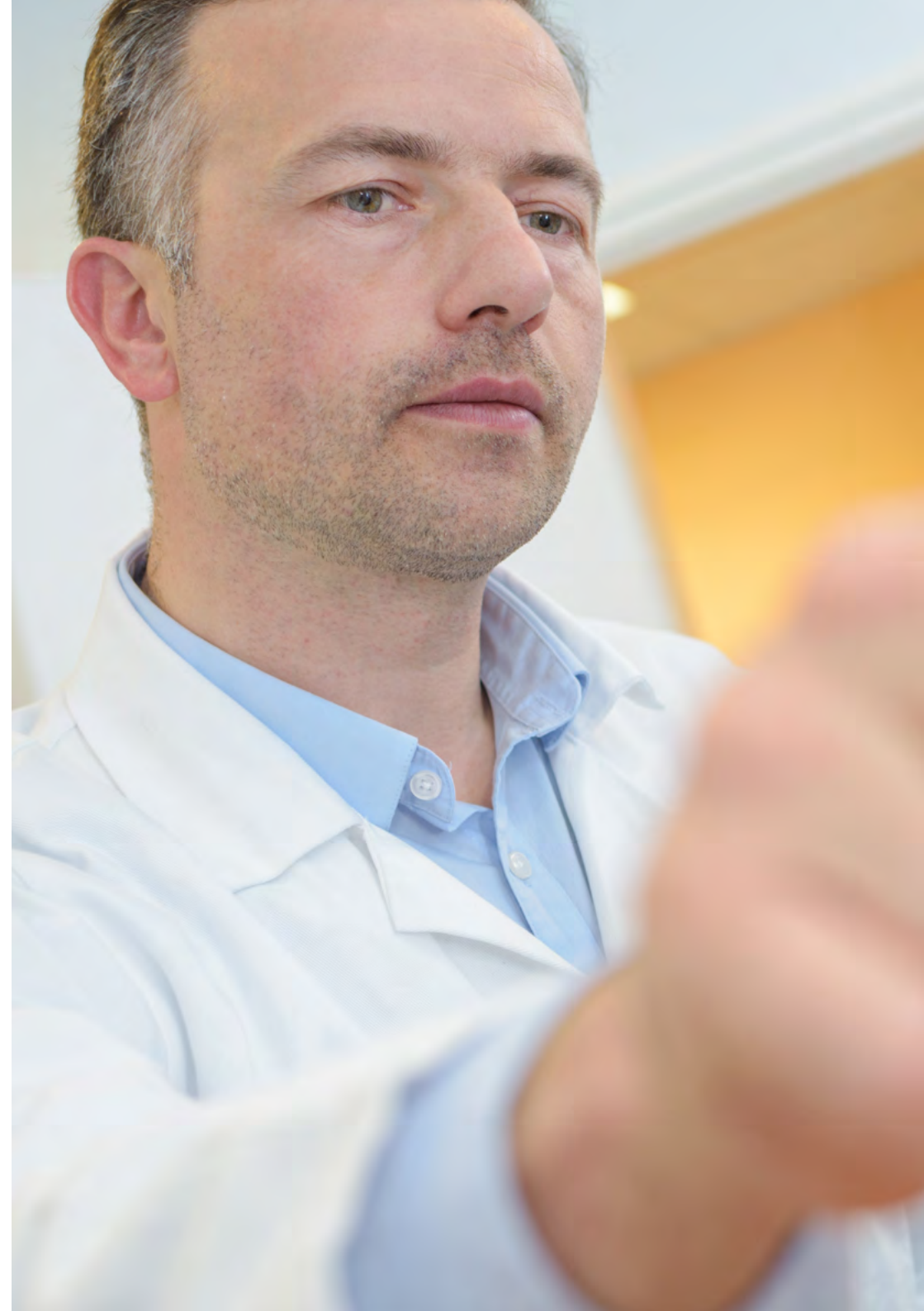
“

*Университетский курс "Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава в физиотерапии" имеет 100% онлайн-методику, которая позволит вам совместить обучение с вашей личной и профессиональной жизнью"*



## Модуль 1. УЗИ нижних конечностей: Бедро

- 1.1. Введение
- 1.2. Нормальная соноанатомия бедра
- 1.3. Исследование структур передней части
- 1.4. Исследование структур боковой части
- 1.5. Исследование структур медиальной части
- 1.6. Исследование структур задней части
- 1.7. Патология бедра
- 1.8. Наиболее распространенные патологии сухожилий
- 1.9. Другие патологии бедра
- 1.10. Динамический тест для оценки бедра
- 1.11. Видео *In Focus*
- 1.12. Клинические случаи







“Примите участие в этой программе прямо сейчас, чтобы воспользоваться самыми современными учебными материалами в области ультразвукового исследования тазобедренного сустава в физиотерапии”

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. Физиотерапевты/кинезиологи 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 ситуации, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной врачебной практике в области физиотерапии.



“

*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. Физиотерапевты/кинезиологи, 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 физиотерапевту/кинезиологу 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*.



*Физиотерапевт/кинезиолог учится 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, методика *Relearning* сумела 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 65 000 физиотерапевтов/кинезиологов по всем клиническим специальностям, независимо от нагрузки в мануальной терапии. 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 курса, 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 физиотерапии на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым технологиям в области физиотерапии/кинезиологии. 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

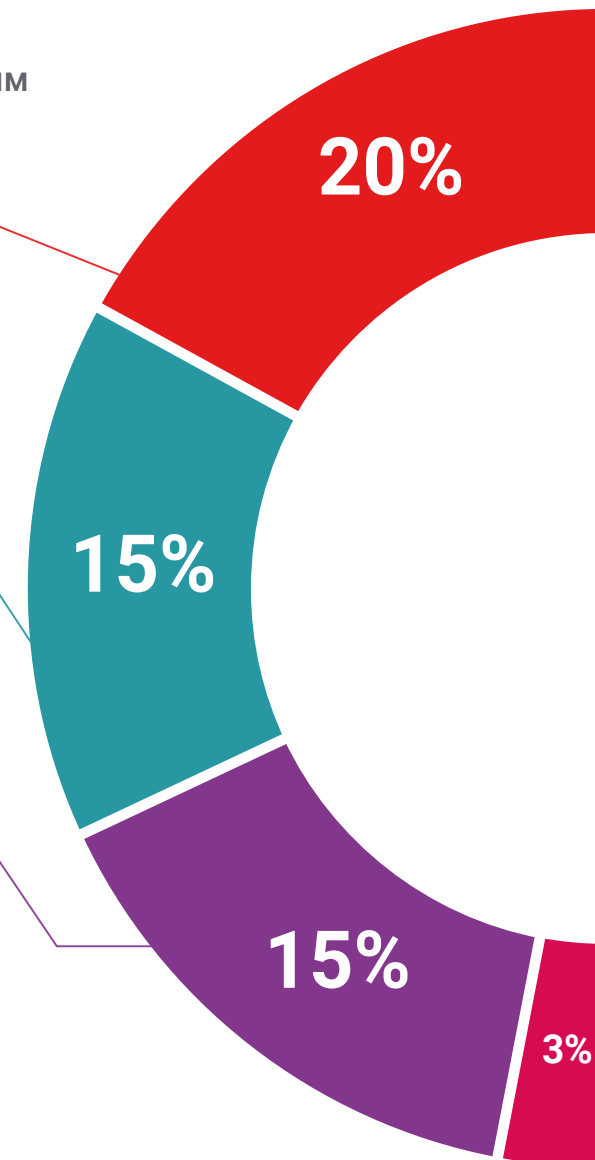
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

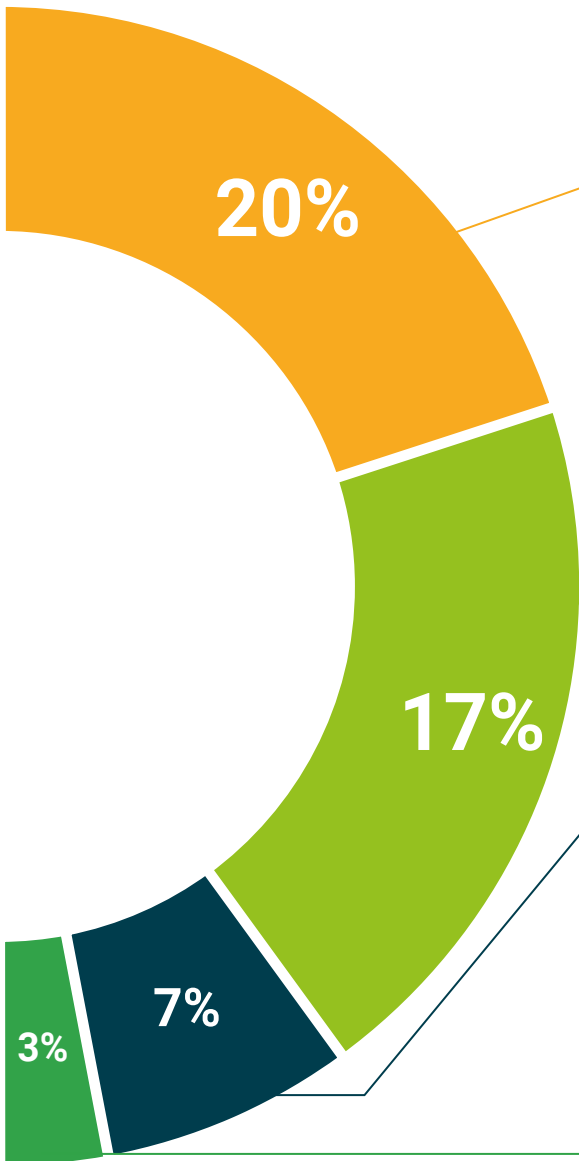
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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 экспертного наблюдения третьей стороны. 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 ультразвукового исследования тазобедренного сустава в физиотерапии, помимо самого строгого и современного обучения, 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 ультразвукового исследования тазобедренного сустава в физиотерапии** 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 ультразвукового исследования тазобедренного сустава в физиотерапии**

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 Инновации

Знания Настоящее качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

Ультразвуковое исследование  
тазобедренного сустава  
в физиотерапии

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



# Университетский курс

Ультразвуковое исследование  
тазобедренного сустава  
в физиотерапии

