

Специализированная магистратура

Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Одобрено:





Специализированная магистратура

Ультразвуковое исследование
опорно-двигательного аппарата
в физиотерапии

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Global University
- » Аккредитация: 60 ECTS
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/physiotherapy/professional-master-degree/master-musculoskeletal-ultrasound-physiotherapy

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Компетенции

стр. 14

04

Руководство курса

стр. 18

05

Структура и содержание

стр. 24

06

Методология

стр. 30

07

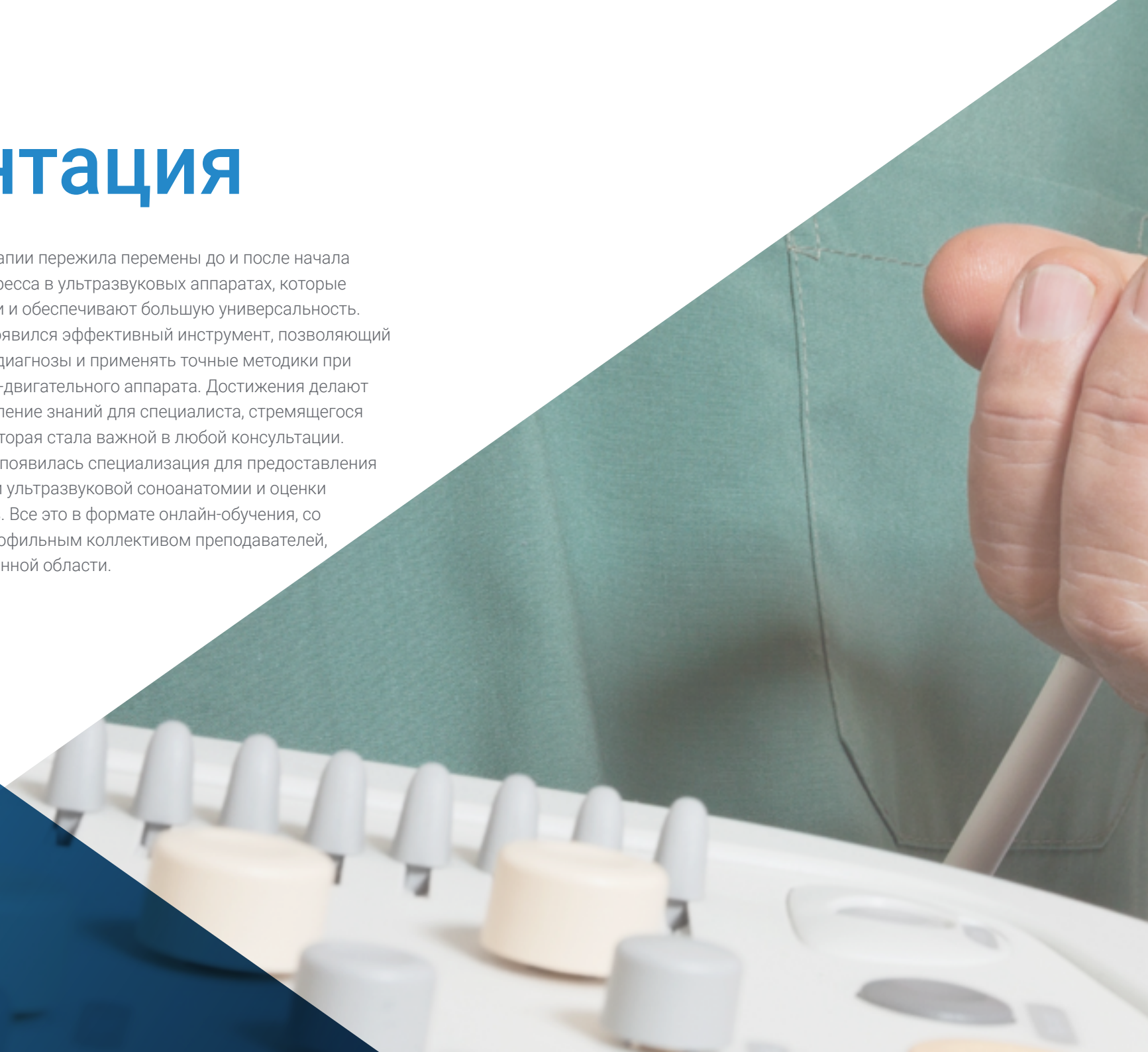
Квалификация

стр. 38

01

Презентация

Клиническая практика физиотерапии пережила перемены до и после начала развития технологического прогресса в ультразвуковых аппаратах, которые улучшили качество визуализации и обеспечивают большую универсальность. Таким образом, у специалиста появился эффективный инструмент, позволяющий ему ставить более достоверные диагнозы и применять точные методики при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Достижения делают необходимым постоянное обновление знаний для специалиста, стремящегося не остаться позади в области, которая стала важной в любой консультации. Учитывая эту действительность, появилась специализация для предоставления последних достижений в области ультразвуковой соноанатомии и оценки с помощью динамических тестов. Все это в формате онлайн-обучения, со специализированным и многопрофильным коллективом преподавателей, имеющим обширные знания в данной области.



“

Эта Специализированная магистратура на 100% в режиме онлайн позволит вам в течение 12 месяцев пройти интенсивное и углубленное обучение по специальности "Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата"

Травмы связок, мышц, сухожилий или нервов становится все легче диагностировать благодаря усовершенствованию ультразвукового оборудования в последние годы. Кроме того, эти достижения обеспечивают более быструю и эффективную диагностику, поэтому благодаря включению данного инструмента в практическую деятельность специалиста по физиотерапии стало мудрым решением.

Однако физиотерапевт должен быть в курсе новых разработок в этой области, где увеличение числа успешных процедур с использованием ультразвука для лечения заболеваний или травм опорно-двигательного аппарата было доказано научно. Перед лицом этой действительности, ТЕСН разработал программу Специализированной магистратуры, которая позволит специалисту быть в курсе технических и технологических достижений в области ультразвука опорно-двигательного аппарата, применяемого в физиотерапии.

Университетская программа, в рамках которой в течение 12 месяцев студенты в ускоренном режиме смогут изучить соноанатомию, физические основы ультразвука, манипуляции с оборудованием, структуры тканей при ультразвуковом исследовании или динамические маневры. Это станет возможным благодаря мультимедийным дидактическим материалам (видеоконспекты, детализированные видео, схемы), предоставляемым специализированным преподавательским составом, который преподает эту программу.

В дополнение к учебному плану с теоретическим подходом, студентам предлагается моделирование клинических случаев, что позволит им получить более непосредственное и практическое представление о новых разработках в этой области.

Это прекрасная возможность для профессионалов изучить онлайн-программу, которая при этом является гибкой и совместимой с самыми сложными обязанностями. Таким образом, при наличии всего лишь электронного устройства с подключением к Интернету, студенты смогут получить доступ к полной учебной программе, размещенной в виртуальном кампусе. Кроме того, они могут свободно распределять учебную нагрузку в соответствии со своими потребностями.

Данная **Специализированная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области медицины и 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



Благодаря этой программе вы сможете быть в курсе последних технологических достижений в области ультразвуковых исследований"

“

На этом курсе вы получите исчерпывающие знания об ультразвуковом исследовании опорно-двигательного аппарата, при максимальной научной строгости и с самой полной и специализированной командой преподавателей в этой сфере”

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты в ведущих компаниях и престижных университетах, которые привносят в обучение опыт своей работы.

Мультимедийное содержание, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит профессионалам учиться в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивное обучение, основанное на реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная ведущими экспертами.

Данная учебная программа позволит вам быть в курсе последних и наиболее эффективных тестов, используемых для диагностики травм связок или фибриллярных разрывов.

Применяйте в своей практике новейшие ультразвуковые методики, используемые при лечении наиболее распространенных патологий плечевого сустава.



02

Цели

Учебный план этой программы разработан таким образом, чтобы специалист по физиотерапии получил актуальные знания в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата. Таким образом, по окончании 12-месячного курса студенты будут в курсе последних достижений в этой области, включая применение методов лечения при помощи ультразвука и различных методов динамической оценки. Специализированный преподавательский состав будет сопровождать специалиста на пути к достижению этих целей.



““

TECH предоставляет вам самые инновационные дидактические средства для актуализации знаний по использованию ультразвукового сканера в реабилитации”



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 ультразвука
- ♦ Научиться работать с ультразвуковым сканером в рамках компетенций врача-физиотерапевта

“

Эта программа позволит вам ознакомиться с последними научными данными об эффективности ультразвука при патологиях голеностопного сустава”





Конкретные цели

Модуль 1. Базовое УЗИ

- ♦ Узнать об ультразвуке и ультразвуковом сканере, его истории и применении в физиотерапии
- ♦ Определить ультразвуковые паттерны различных структур опорно-двигательного аппарата
- ♦ Изучить различные устройства, существующие в ультразвуковой диагностике, и научиться использовать их правильно
- ♦ Объяснить использование ультразвука врачом-реабилитологом и его юридические аспекты
- ♦ Описать пьезоэлектрический эффект и физические основы ультразвука
- ♦ Объяснить различные компоненты оборудования
- ♦ Объяснить получение ультразвукового изображения
- ♦ Описать терминологию, используемую при ультразвуковом сканировании
- ♦ Определить типы изображений, получаемых с помощью ультразвука, и различные модели тканей

Модуль 2. УЗИ верхних конечностей: плечо

- ♦ Определить основные структуры плеча, видимые при ультразвуковом исследовании
- ♦ Описать нормальное обследование структур передней поверхности плеча
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности плеча
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности плеча
- ♦ Распознавать наиболее распространенные травмы плеча для правильного лечения под контролем ультразвука и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать плечевой сустав
- ♦ Узнать, как проводить динамические оценочные тесты плеча под контролем УЗИ

Модуль 3. УЗИ верхних конечностей: локоть

- ♦ Описать соноанатомию локтевого сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур передней поверхности локтя
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности локтя
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности локтя
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной поверхности локтя
- ♦ Определить наиболее распространенные травмы локтя для правильного лечения под контролем ультразвука и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые исследования для оценки состояния локтевого сустава
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать локтевой сустав

Модуль 4. УЗИ верхних конечностей: лучезапястный сустав

- ♦ Описать соноанатомию лучезапястного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур дорсальной поверхности лучезапястного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур пальмарной поверхности лучезапястного сустава
- ♦ Определить наиболее распространенные повреждения запястья для правильного лечения под контролем ультразвука и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Узнать, как проводить ультразвуковые динамические оценочные тесты для лучезапястного сустава
- ♦ Описать менее частые патологии, которые могут поражать лучезапястный сустав

Модуль 5. УЗИ верхних конечностей: кистевой сустав

- ♦ Описать соноанатомию кистевого сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур дорсальной поверхности кисти
- ♦ Описать нормальное обследование структур пальмарной поверхности кисти
- ♦ Определить наиболее распространенные травмы кисти для правильного лечения под ультразвуковым наведением и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые тесты для оценки состояния кисти
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать кистевой сустав

Модуль 6. УЗИ нижних конечностей: тазобедренный сустав

- ♦ Изучить ультразвуковую анатомию различных структур тазобедренного сустава
- ♦ Описать обычное обследование структур передней поверхности тазобедренного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности тазобедренного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности тазобедренного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной поверхности тазобедренного сустава
- ♦ Определить наиболее распространенные травмы тазобедренного сустава для правильного лечения под контролем УЗИ и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Узнать, как выполнять динамические тесты для оценки состояния тазобедренного сустава под контролем УЗИ
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать тазобедренный сустав

Модуль 7. УЗИ нижних конечностей: бедро

- ♦ Изучить ультразвуковую анатомию различных структур бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур передней поверхности бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности бедра
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной поверхности 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

Модуль 8. УЗИ нижних конечностей: колено

- ♦ Распознавать структуры сухожилий и связок колена и их наиболее распространенные повреждения
- ♦ Описать нормальное обследование структур передней поверхности коленного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности коленного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности коленного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной поверхности коленного сустава
- ♦ Определить наиболее распространенные травмы колена для правильного лечения под контролем ультразвука и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые тесты для оценки состояния коленного сустава
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать коленный сустав

Модуль 9. УЗИ нижних конечностей: нога

- ♦ Изучить ультразвуковую анатомию различных структур ноги во всех ее отделах
- ♦ Определить мышцы ног и распространенные травмы мышц ног
- ♦ Описать нормальное обследование структур передней поверхности ноги
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности ноги
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности ноги
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые исследования для оценки состояния ног
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать ногу

Модуль 10. УЗИ нижних конечностей: голеностопный сустав

- ♦ Изучить соноанатомию голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной поверхности голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной поверхности голеностопного сустава
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые исследования голеностопного сустава
- ♦ Определить наиболее распространенные травмы голеностопного сустава для правильного лечения под контролем ультразвука и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать голеностопный сустав

Модуль 11. УЗИ нижних конечностей: стопа

- ♦ Распознавать основные поражения в этой области для правильного лечения под ультразвуковым наведением и наблюдения за их развитием
- ♦ Описать нормальный осмотр структур дорсальной поверхности стопы
- ♦ Описать нормальный осмотр структур пальмарной поверхности стопы
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать стопу
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые исследования стопы

Модуль 12. УЗИ нижних конечностей: передний отдел стопы

- ♦ Описывать нормальный осмотр структур дорсальной поверхности передней части стопы
- ♦ Описывать нормальный осмотр структур пальмарной поверхности передней части стопы
- ♦ Определить наиболее распространенные повреждения передней части стопы для правильного лечения под контролем ультразвука и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Описывать менее распространенные патологии, которые могут поражать переднюю часть стопы
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые тесты для оценки состояния передней части стопы

03

Компетенции

Прогресс в методах тестирования или совершенствование навыков проведения стандартных обследований структур верхних и нижних конечностей - вот лишь некоторые из навыков и способностей, которые специалисты смогут усовершенствовать, пройдя данную Специализированную магистратуру. Это станет возможным благодаря многочисленным мультимедийным ресурсам, содержащимся в данной программе, включая клинические примеры. Благодаря этим педагогическим методам TECH предоставляет самые современные знания в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата.





“

Получите самые современные знания в области выявления редких патологий с помощью метода динамических оценок”



Общие профессиональные навыки

- ♦ Обладать знаниями и уметь их применять, обеспечивая основу или возможность для оригинальности в разработке и/или применении идей, обычно в исследовательском контексте
- ♦ Применять полученные знания и навыки решения проблем в новых или незнакомых условиях в более широких (или междисциплинарных) контекстах, связанных с изучаемой областью
- ♦ Интегрировать знания и справляться с трудностями, вынесения суждений на основе неполной или ограниченной информации, включая размышления о социальной и этической ответственности, связанной с применением своих знаний и суждений
- ♦ Четко и недвусмысленно доносить свои выводы и стоящие за ними конечные знания и обоснования до специализированной и неспециализированной аудитории
- ♦ Обладать навыками обучения, которые позволят специалистам продолжить обучение в будущем самостоятельно и независимо

“

Лечение с помощью ультразвуковых методов доказало свою эффективность. В этой учебной программе вы узнаете о последних достижениях в применении этой техники у пациентов с мышечными травмами”





Профессиональные навыки

- ♦ Понимать и соотносить каждую из физических основ производства ультразвука
- ♦ Определить ультразвуковые паттерны различных структур опорно-двигательного аппарата
- ♦ Дифференцировать ультразвуковые структуры для последующей идентификации нормы и поражений при ультразвуковом исследовании
- ♦ Определить правовые рамки, в которых проводится УЗИ для врачей-реабилитологов
- ♦ Определить основные структуры плеча, видимые при ультразвуковом исследовании
- ♦ Распознавать наиболее распространенные поражения для правильного лечения под контролем УЗИ и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Интегрировать динамические оценочные тесты с ультразвуковым наведением в обычный системный подход
- ♦ Знать соноанатомию локтевого, лучезапястного и кистевого суставов
- ♦ Выявлять наиболее распространенные поражения для правильного лечения под контролем УЗИ и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Изучить ультразвуковую анатомию различных структур тазобедренного сустава
- ♦ Определить наиболее распространенные мышцы бедра и мышечные травмы
- ♦ Распознавать структуры сухожилий и связок колена и их наиболее распространенные повреждения
- ♦ Изучить ультразвуковую анатомию различных структур ноги во всех ее отделах
- ♦ Определить наиболее распространенные мышцы ног и мышечные травмы
- ♦ Изучить соноанатомию голеностопного сустава и стопы
- ♦ Распознавать основные поражения в этой области для правильного лечения под ультразвуковым наведением и наблюдения за их развитием

04

Руководство курса

Специалист в области физиотерапии, проходящий эту академическую программу, получит в свое распоряжение руководящий и преподавательский состав, тщательно отобранный ТЕСН, где учитывалась его высокая квалификация и профессиональный опыт в области УЗИ опорно-двигательного аппарата. Благодаря своим обширным знаниям в этой сфере, физиотерапевт получит самую свежую информацию в этой области, при этом он сможет проконсультироваться по любым сомнениям, которые у него могут возникнуть относительно учебной программы в любой момент на протяжении всего онлайн-курса.



“

Группа специалистов разрешит любые ваши сомнения относительно учебного плана данной магистратуры”

Руководство



Д-р Кастильо, Хуан Игнасио

- ♦ Заведующий отделением физической медицины и реабилитации. Больница 12 Октября, Мадрид
- ♦ Доцент медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Внештатный преподаватель Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень магистра в области кардиологической реабилитации, SEC-UNED
- ♦ Степень магистра в области установления инвалидности Автономного университета Мадрида
- ♦ Степень магистра в области детской инвалидности. Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Степень Степень бакалавраа медицине и хирургии. Университет Саламанки

Преподаватели

Д-р Ривильяс Гомес, Альберто

- ♦ Ординатор отделения физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 Октября
- ♦ Степень в области медицины Университета Ровира-и-Виржила
- ♦ Руководитель отдела по защите докторских диссертаций на медицинском факультете Университета Ровира-и-Виржила

Д-р Хуано Бьелса, Альваро

- ♦ Ординатор отделения физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 Октября
- ♦ Степень магистра в области клинической медицины в Университете Камило Хосе Села
- ♦ Степень Степень бакалавраа в области медицины в Университете Сарагосы

Д-р Ускиано Гвадалупе, Хуан Карлос

- ♦ Ординатор отделения физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 Октября, Мадрид
- ♦ Сотрудничающий врач в сфере практического преподавания на кафедре радиологии, реабилитации и физиотерапии медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе.
- ♦ Степень магистра в области костно-мышечного ультразвука и интервенционного ультразвука в Фонда Сан-Пабло CEU
- ♦ Степень магистра в области клинического обоснования и практики в Университете Алькала
- ♦ Степень бакалавра медицины в Университете Алькала в Мадриде, Испания

Д-р Кармона Бонет, Мария А.

- ♦ Врач-специалист в области физической медицины и реабилитации, Университетская больница 12 Октября, Мадрид
- ♦ Доцент медицинских наук на медицинском факультете. Кафедра радиологии, реабилитации и физиотерапии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Внештатный врач в области практического преподавания кафедры физической медицины и реабилитации и медицинской гидрологии в Университетской больнице 12 октября
- ♦ Член Испанского общества реабилитации и физической медицины
- ♦ Степень доктора Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Специализированная магистратура в области детской инвалидности, Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Комплутенсе Мадрида

Д-р Лопес Саес, Мирейя

- ♦ Профильный врач-специалист отделения физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 Октября, Мадрид
- ♦ Группа оценки состояния после COVID, посредством оценки возможных последствий после инфекции COVID-19 в консультации по реабилитации
- ♦ Сотрудничающий врач по практическому преподаванию на кафедре физической медицины и реабилитации, медицинской гидрологии медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Член ICOMEN: Официальная коллегия врачей Мадрида
- ♦ Действующий член Общества реабилитационных центров
- ♦ Степень бакалавра в области медицины, Университет Короля Хуана Карлоса, Мадрид

Д-р Гарсия Гомес, Нурия

- ♦ Профильный специалист отделения физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 Октября, Мадрид
- ♦ Врач-специалист в области семейной и общественной медицины Университетской больницы общего профиля Грегорио Мараньон
- ♦ Сотрудничающий врач в области практического преподавания на кафедре физической медицины и реабилитации и медицинской гидрологии Мадридского университета Комплутенсе в Университетской больнице 12 октября
- ♦ Многопрофильное подразделение преподавателей в области семейного и общественного ухода, Юго-Восточная область здравоохранения.
- ♦ Курс профподготовки в области нейрореабилитации, Институт непрерывного образования Университета Барселоны
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии: Университет Алькала-де-Энарес

Д-р Севилья Торрихос, Густаво

- ♦ Профильный специалист отделения реабилитации Университетской больницы 12 Октября, Мадрид
- ♦ Профильный специалист отделения реабилитации Университетской больницы Торрехон, Мадрид
- ♦ Профильный специалист отделения реабилитации больницы Гвадаррама
- ♦ Член Испанского общества реабилитации и физической медицины (SERMEF).
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Университете Комплутенсе в Мадриде

Д-р Касадо Эрнандес, Исраэль

- ♦ Врач-ортопед ультразвунолог
- ♦ Степень магистра в области исследований в области подиатрии
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области подологической хирургии стопы и медицины стопы

Д-р Гарсия Экспосито, Себастьян

- ♦ Профессиональное образование в области диагностической визуализации и лучевой терапии
- ♦ Преподаватель ультразвуковой диагностики, Международная клиника Армстронга
- ♦ Эксперт в области костно-мышечной ультрасонографии

Д-р Морено, Кристина Эльвира

- ♦ Физиотерапевт
- ♦ Эксперт в области сухого иглоукалывания и ультразвуковых исследований MSK
- ♦ Преподаватель по пилатесу и гипопрессивной брюшной гимнастике, клиника Nurofis, Мадрид

Д-р Ниери, Мартин

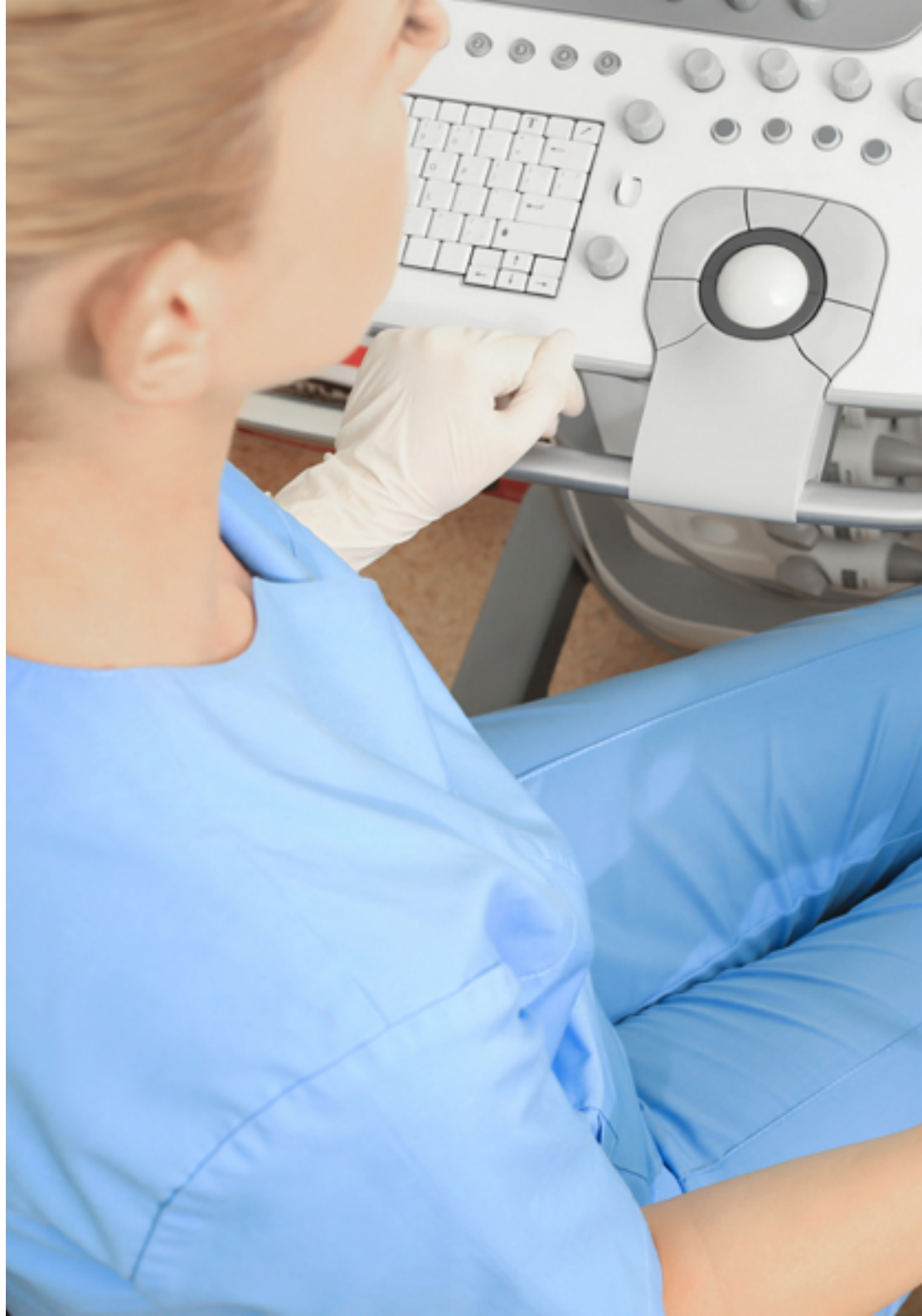
- ♦ Профессиональное образование в области диагностической визуализации и лучевой терапии
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области костно-мышечной ультрасонографии
- ♦ Преподаватель ультразвуковой диагностики

Д-р Перес Калонхе, Хуан Хосе

- ♦ Врач-ортопед, ультрасонолог
- ♦ Степень магистра в области здравоохранения
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области медико-хирургической подиатрии стопы

Д-р Санчес Маркос, Хулия

- ♦ Физиотерапевт, остеопат
- ♦ Курс профессиональной подготовки по соноанатомии опорно-двигательного аппарата Клиника Нупофис Мадрид





Д-р Сантьяго Нуньо, Хосе Анхель

- ♦ Физиотерапия, остеопатия и питание
- ♦ Эксперт в области костно-мышечной ультрасонографии
- ♦ Клиника Nurofis Мадрид

Д-р Тейхейро, Хавьер

- ♦ Физиотерапия и остеопатия
- ♦ Преподаватель УЗИ опорно-двигательного аппарата
- ♦ Член Испанского общества ультразвуковых исследований в физиотерапии (SEEFi) и Испанского общества ультразвуковых исследований (SEECO)
- ♦ Руководитель отделения ультразвуковой помощи телерадиологии SL

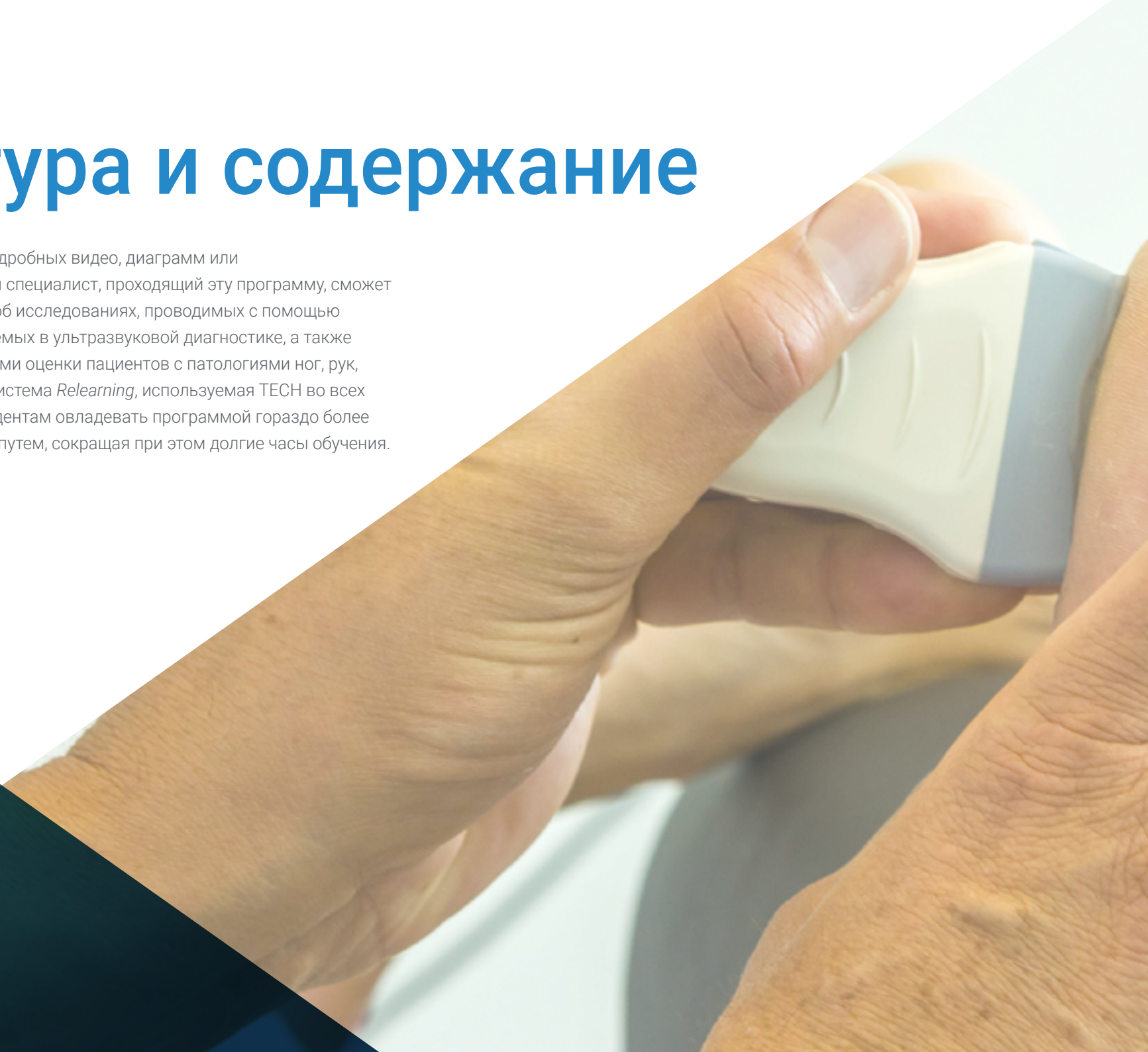
Д-р Сантьяго Нуньо, Фернандо

- ♦ Физиотерапевт-остеопат, врач-ортопед и содиректор клиники Nurofis
- ♦ Специалист в области биомеханического исследования походки
- ♦ Преподаватель курсов ультразвуковой диагностики для врачей-ортопедов и реабилитологов, а также магистерской программы по продвинутой ультразвуковой сонографии для физиотерапевтов в Европейском университете Мадрида
- ♦ Диплом по физиотерапии Университета Сан-Пабло CEU
- ♦ Диплом по подиатрии Университета Сан-Пабло CEU
- ♦ Курс профподготовки в области остеопатии CO Школы остеопатии Мадрида - Университета Алкала
- ♦ Курс профподготовки в области передовому ультразвуковому исследованию опорно-двигательного аппарата Доноствия-Сан-Себастьян
- ♦ Курс профподготовки в области инфльтраций под контролем УЗИ от Avanfi
- ♦ Специалист с магистерской степенью в области мануальной терапии в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Степень магистра онлайн-исследований в области подиатрии в Университете Короля Хуана Карлоса

05

Структура и содержание

С помощью видеоконспектов, подробных видео, диаграмм или специализированной литературы специалист, проходящий эту программу, сможет овладеть новейшими знаниями об исследованиях, проводимых с помощью передовых технологий, применяемых в ультразвуковой диагностике, а также наиболее эффективными методами оценки пациентов с патологиями ног, рук, плеч или лодыжек. Кроме того, система *Relearning*, используемая TESH во всех своих программах, позволит студентам овладевать программой гораздо более естественным и прогрессивным путем, сокращая при этом долгие часы обучения.





“

В вашем распоряжении будет привлекательный визуальный контент, который позволит вам получить доступ к новейшей научной информации в области базового ультразвукового исследования”

Модуль 1. Базовое УЗИ

- 1.1. Основы ультразвука I
 - 1.1.1. Общие аспекты ультразвука
 - 1.1.2. Физические основы ультразвука. Пьезоэлектрический эффект
- 1.2. Основы ультразвука II
 - 1.2.1. Знание оборудования
 - 1.2.2. Работа оборудования: параметры
 - 1.2.3. Технологические усовершенствования
- 1.3. Основы ультразвука III
 - 1.3.1. Артефакты в ультразвуковом исследовании
 - 1.3.2. Инородные тела
 - 1.3.3. Типы изображений и различные модели тканей в ультразвуковой визуализации
 - 1.3.4. Динамические маневры
 - 1.3.5. Преимущества и недостатки ультразвука

Модуль 2. УЗИ верхних конечностей: плечо

- 2.1. Нормальная соноанатомия плеча
 - 2.1.1. Исследование структур передней части голеностопного сустава
 - 2.1.2. Исследование структур боковой поверхности плеча
 - 2.1.3. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 2.2. Патология плечевого сустава
 - 2.2.1. Наиболее распространенные патологии сухожилий
 - 2.2.2. Другие патологии плечевого сустава
- 2.3. Динамический тест для оценки плеча



Модуль 3. УЗИ верхних конечностей: локоть

- 3.1. Нормальная соноанатомия локтя
 - 3.1.1. Исследование структур передней поверхности
 - 3.1.2. Исследование структур боковой поверхности
 - 3.1.3. Исследование структур медиальной поверхности
 - 3.1.4. Исследование структур задней поверхности
- 3.2. Патология локтевого сустава
 - 3.2.1. Наиболее распространенные патологии сухожилий
 - 3.2.2. Другие патологии локтевого сустава
- 3.3. Динамический тест для оценки локтевого сустава

Модуль 4. УЗИ верхних конечностей: лучезапястный сустав

- 4.1. Нормальная соноанатомия запястья
 - 4.1.1. Осмотр дорсальной поверхности
 - 4.1.2. Исследование пальмарной поверхности
- 4.2. Патология запястья
 - 4.2.1. Наиболее распространенные патологии сухожилий
 - 4.2.2. Другие патологии лучезапястного сустава
- 4.3. Динамические тесты для оценки лучезапястного сустава

Модуль 5. УЗИ верхних конечностей: кистевой сустав

- 5.1. Нормальная соноанатомия кисти
 - 5.1.1. Осмотр дорсальной поверхности
 - 5.1.2. Исследование пальмарной поверхности
- 5.2. Патология кисти
 - 5.2.1. Наиболее распространенные патологии кисти
- 5.3. Динамические тесты для оценки кисти

Модуль 6. УЗИ нижних конечностей: тазобедренный сустав

- 6.1. Нормальная соноанатомия тазобедренного сустава
 - 6.1.1. Исследование структур передней поверхности
 - 6.1.2. Исследование структур боковой поверхности
 - 6.1.3. Исследование структур медиальной поверхности
 - 6.1.4. Исследование структур задней поверхности
- 6.2. Патология тазобедренного сустава
 - 6.2.1. Наиболее распространенные патологии сухожилий
 - 6.2.2. Наиболее распространенные патологии мышц
 - 6.2.3. Другие патологии тазобедренного сустава
- 6.3. Динамические тесты для оценки тазобедренного сустава

Модуль 7. УЗИ нижних конечностей: бедро

- 7.1. Нормальная соноанатомия бедра
 - 7.1.1. Исследование структур передней поверхности
 - 7.1.2. Исследование структур боковой поверхности
 - 7.1.3. Исследование структур медиальной поверхности
 - 7.1.4. Исследование структур задней поверхности
- 7.2. Патология бедра
 - 7.2.1. Наиболее распространенные патологии сухожилий
 - 7.2.2. Другие патологии бедра
- 7.3. Динамический тест для оценки бедра

Модуль 8. УЗИ нижних конечностей: колено

- 8.1. Нормальная соноанатомия коленного сустава
 - 8.1.1. Исследование структур передней поверхности
 - 8.1.2. Исследование структур медиальной поверхности
 - 8.1.3. Исследование структур боковой поверхности
 - 8.1.4. Исследование структур задней поверхности
 - 8.1.4.1. Сканирование седалищного нерва
- 8.2. Патология коленного сустава
 - 8.2.1. Наиболее распространенные патологии сухожилий
 - 8.2.2. Другие патологии коленного сустава
- 8.3. Динамические тесты для оценки коленного сустава



Модуль 9. УЗИ нижних конечностей: нога

- 9.1. Нормальная соноанатомия ноги
 - 9.1.1. Исследование структур передней поверхности
 - 9.1.2. Исследование структур боковой поверхности
 - 9.1.3. Исследование структур задней поверхности
- 9.2. Патология ноги
 - 9.2.1. Наиболее распространенная патология ноги
- 9.3. Динамические тесты для оценки ноги

Модуль 10. УЗИ нижних конечностей: голеностопный сустав

- 10.1. Нормальная соноанатомия голеностопного сустава
 - 10.1.1. Исследование структур передней поверхности
 - 10.1.2. Исследование структур боковой поверхности
 - 10.1.3. Исследование структур медиальной поверхности
 - 10.1.4. Исследование структур задней поверхности
- 10.2. Патологии голеностопного сустава
 - 10.2.1. Наиболее распространенные патологии голеностопного сустава
 - 10.2.2. Наиболее распространенные патологии связок
 - 10.2.3. Другие патологии голеностопного сустава
- 10.3. Динамический тест для оценки голеностопного сустава

Модуль 11. УЗИ нижних конечностей: стопа

- 11.1. Соноанатомия нормальной стопы
 - 11.1.1. Исследование структур дорсальной поверхности
 - 11.1.2. Исследование структур плантарной поверхности
 - 11.1.2.1. Плантарная фасция
 - 11.1.2.2. 1-й слой
 - 11.1.2.3. 2-й слой
 - 11.1.2.4. 3-й слой
 - 11.1.2.5. 4-й слой
- 11.2. Патология стопы
 - 11.2.1. Наиболее распространенные патологии стопы
- 11.3. Динамический тест для оценки стопы

Модуль 12. УЗИ нижних конечностей: передний отдел стопы

- 12.1. Нормальная соноанатомия передней части стопы
 - 12.1.1. Исследование структур дорсальной поверхности
 - 12.1.2. Исследование структур плантарной поверхности
- 12.2. Патология передней части стопы
 - 12.2.1. Наиболее распространенные патологии передней части стопы
- 12.3. Динамический тест для оценки передней части стопы



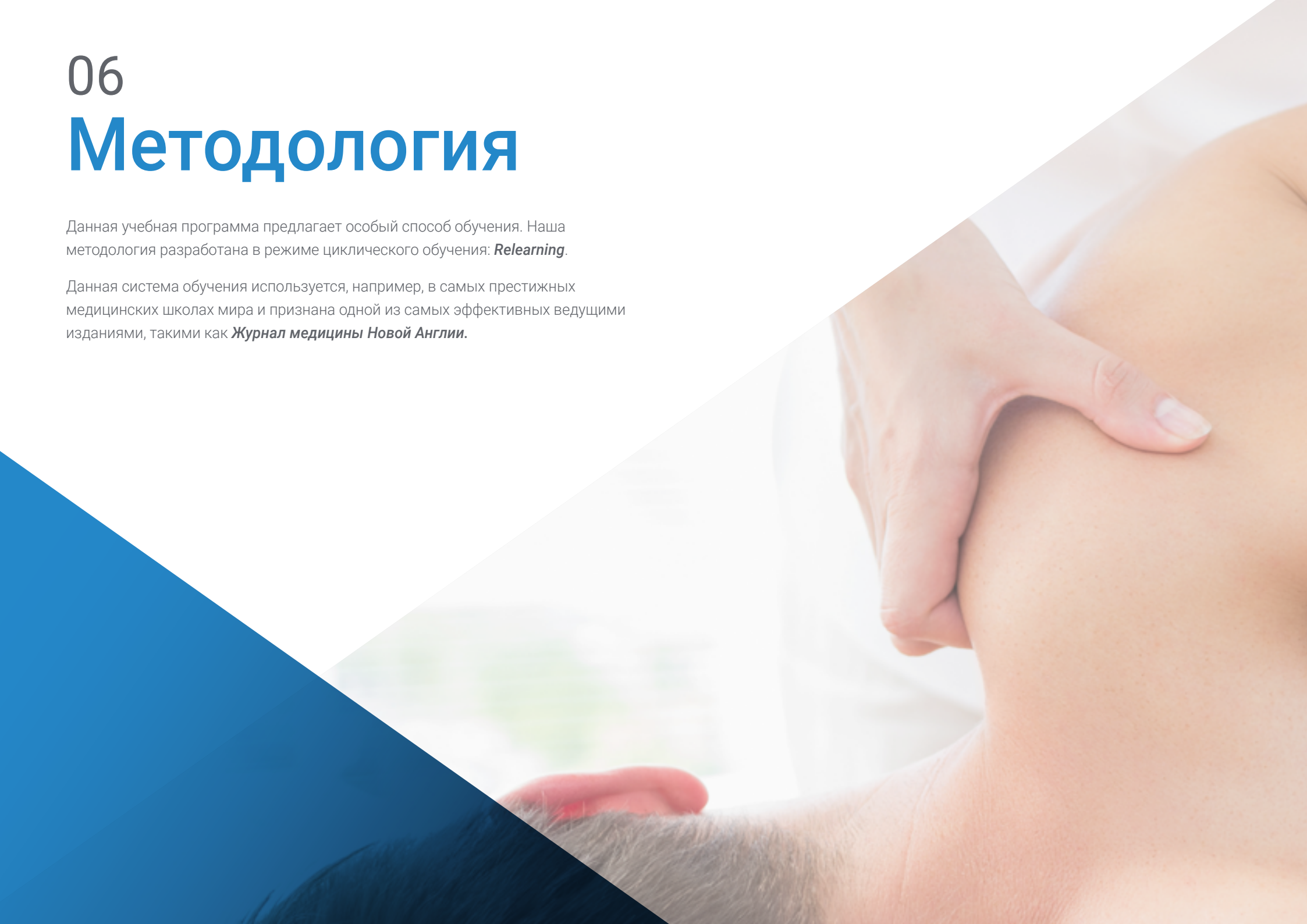
Программа на 100% режиме онлайн, в ходе которой вы познакомитесь с последними техническими достижениями в области ультразвуковых исследований для выявления патологий стопы и переднего отдела стопы"

06

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 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 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 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.



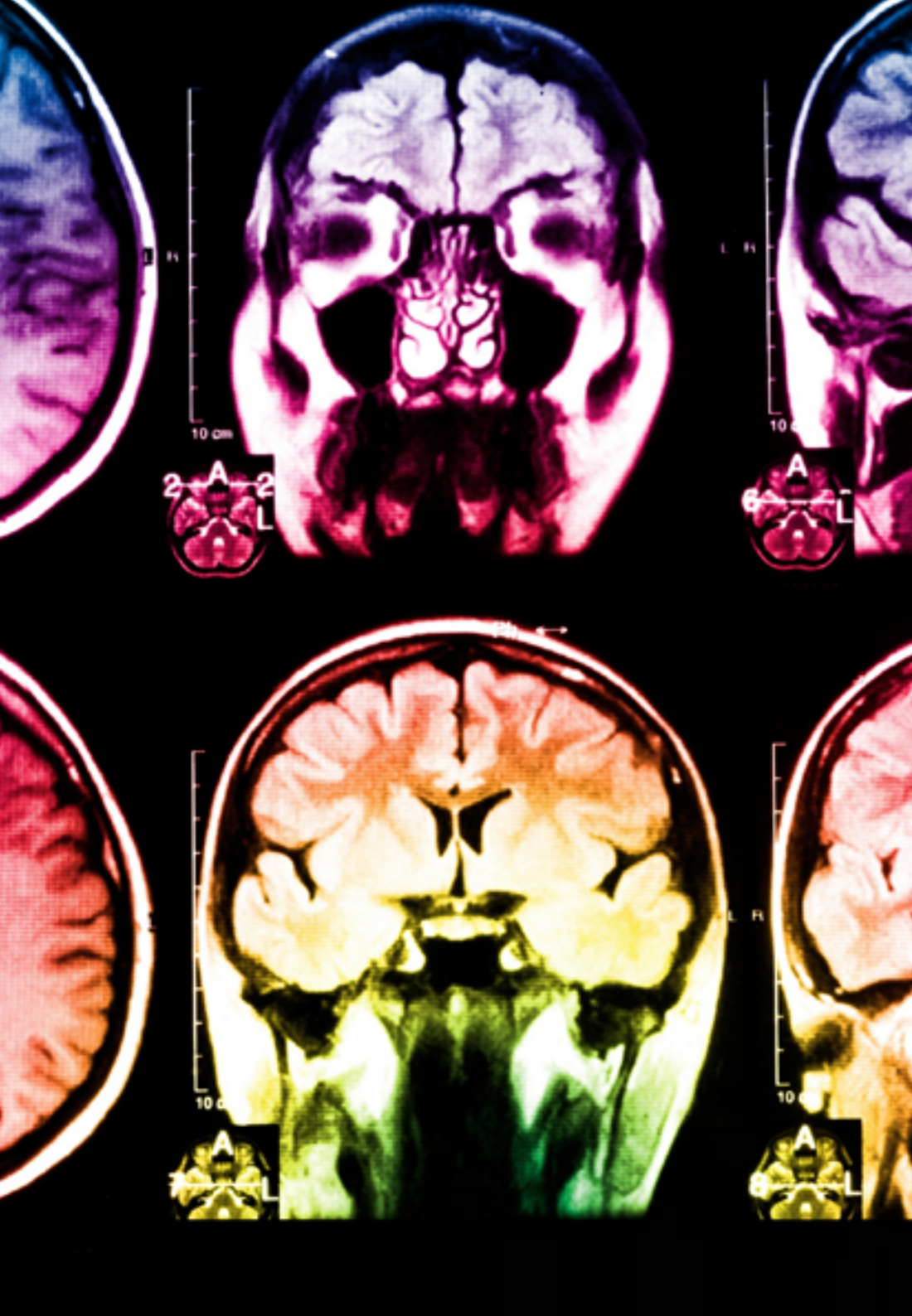
Методология *Relearning*

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

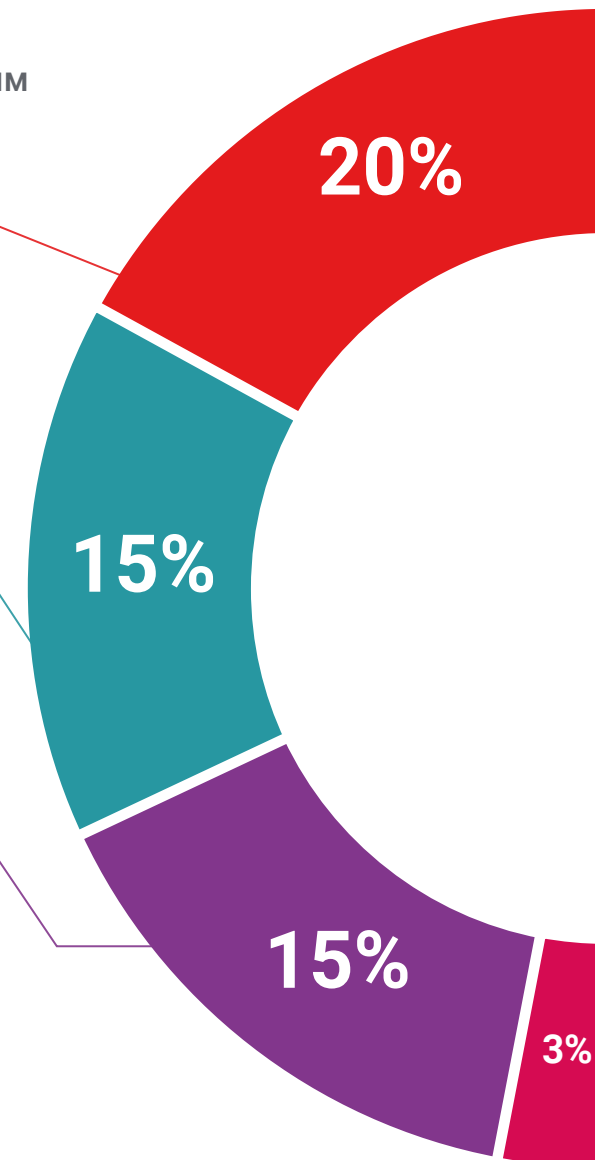
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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.



07

Квалификация

Специализированная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого TECH Global University.



“

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

Данная программа позволит вам получить собственный диплом университета — **Специализированная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физ иотерапии** одобренный **TECH Global University**, крупнейшим цифровым университетом в мире.

Tech Global University, является Официальным Европейским Университетом, признанным правительством Андорры ([официальный бюллетень](#)). Андорра является частью Европейского пространства высшего образования (ЕПВО) с 2003 года. ЕПВО — это инициатива, выдвинутая Европейским союзом с целью организации международной системы обучения и гармонизации систем высшего образования стран-участниц этого пространства. Проект способствует распространению общих ценностей, внедрению совместных инструментов и укреплению механизмов обеспечения качества для расширения сотрудничества и мобильности между студентами, исследователями и учеными.

Данный собственный диплом **Tech Global University** — европейская программа непрерывного обучения и повышения квалификации, которая гарантирует приобретение компетенций в своей области знаний, обеспечивая высокую учебную ценность для студента, прошедшего эту программу.

Диплом: **Специализированная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физ иотерапии**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 недель**

Аккредитация: **60 ECTS**






Г-н/Г-жа _____ с документом, удостоверяющем личность, _____ успешно сдал(а) экзамен и получил(а) диплом:

Специализированная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Данная собственная программа университета рассчитана на 1,800 часов, что эквивалентно 60 ECTS, с датой начала обучения дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

TECH Global University — университет, официально признанный правительством Андорры 31 января 2024 года и входящий в Европейское пространство высшего образования (ЕПВО).

В Андорре-ла-Велья, 28 февраля 2024 года



Д-р Pedro Navarro Illana
Ректор

Данный диплом всегда должен сопровождаться официально признанным университетским дипломом, выданным компетентными органами для профессиональной деятельности в каждой стране. Идентификационный код TECH: MFWR235 techglobal.com/certificates


Специализированная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Общее распределение учебного плана


Тип предмета	Кредиты ECTS
Обязательный (Обязат.)	60
Необязательный (Необязат.)	0
Внешние стажировки (ВС)	0
Магистерская диссертация (МД)	0
Всего 60	

Общее распределение учебного плана

Курс	Предмет	ECTS	Характер
1 ^o	Базовое УЗИ	5	Обязат
1 ^o	УЗИ верхних конечностей: плечо	5	Обязат
1 ^o	УЗИ верхних конечностей: локоть	5	Обязат
1 ^o	УЗИ верхних конечностей: лучезапястный сустав	5	Обязат
1 ^o	УЗИ верхних конечностей: кистевой сустав	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: тазобедренный сустав	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: бедро	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: колено	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: нога	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: голеностопный сустав	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: стопа	5	Обязат
1 ^o	УЗИ нижних конечностей: передний отдел стопы	5	Обязат



Д-р Pedro Navarro Illana
Ректор



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



Специализированная магистратура

Ультразвуковое исследование
опорно-двигательного аппарата
в физиотерапии

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Global University
- » Аккредитация: 60 ECTS
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Специализированная магистратура

Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Одобрено:

