

# Очно-заочная магистратура

## Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Одобрено NBA





## Очно-заочная магистратура Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Формат: Очно-заочное обучение (онлайн + клиническая практика)

Продолжительность: 12 месяцев

Учебное заведение: TECH Технологический университет

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/physiotherapy/hybrid-professional-master-degree/hybrid-professional-master-degree-musculoskeletal-ultrasound-physiotherapy](http://www.techitute.com/ru/physiotherapy/hybrid-professional-master-degree/hybrid-professional-master-degree-musculoskeletal-ultrasound-physiotherapy)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Зачем проходить Очно-  
заочную магистратуру?

---

стр. 8

03

Цели

---

стр. 12

04

Компетенции

---

стр. 18

05

Руководство курса

---

стр. 22

06

Планирование  
обучения

---

стр. 28

07

Клиническая практика

---

стр. 34

08

Где я могу пройти  
клиническую практику?

---

стр. 40

09

Методология

---

стр. 46

10

Квалификация

---

стр. 54

# 01

# Презентация

Для того чтобы отвечать на современные запросы физиотерапии, специалист должен иметь в своем распоряжении лучшие инструменты. В последние годы разработано множество методов визуализации, позволяющих оптимизировать процессы в этой клинической области. Одним из наиболее ярких является ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата, которое все больше входит в физиотерапию и в настоящее время имеет множество применений. Поэтому данная программа предоставляет специалистам возможность обновить свои знания в этой области, внедрив эту систему обнаружения травм в свою повседневную работу. Все это благодаря методике обучения, состоящей из онлайн-этапа и последующей 3-х недельной практической стажировки в престижном клиническом центре.



“

Благодаря этой Очно-заочной магистратуре вы сможете повысить свою квалификацию в области использования ультразвука как метода диагностики и мониторинга травм опорно-двигательного аппарата, получив возможность пройти 3-х недельную стажировку в центре международного уровня”

Физиотерапия постепенно включила в свою сферу деятельности множество инструментов, которые сделали ее работу более точной и эффективной. Одним из них является ультразвуковое исследование для диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата, которое стало незаменимым методом для специалиста. Именно поэтому вам необходим доступ к самым современным знаниям в этой области, чтобы вы могли предоставлять своим пациентам и пользователям наиболее эффективные процедуры.

Таким образом, на протяжении всего обучения в этой Очно-заочной магистратуре физиотерапевт сможет углубленно изучить последние достижения в таких вопросах, как типы изображений и различные модели тканей при ультразвуковом исследовании, исследование седалищного нерва, динамические тесты переднего отдела стопы, преимущества и недостатки ультразвукового исследования или наиболее распространенные патологии сухожилий и др.

Таким образом, специалист сможет быть в курсе последних достижений в этой области, используя методику онлайн-обучения, что позволит ему без помех продолжать развивать свою личную и профессиональную жизнь, а впоследствии, во время очной стажировки, применить на практике все, чему он научился в ходе программы.

Стажировка проходит в престижном клиническом центре и длится в течение 3-х интенсивных недель, с понедельника по пятницу, по 8 часов подряд. Это гарантирует, что студент сможет закрепить все полученные навыки, контактируя с реальными пациентами в сопровождении ведущих специалистов в области физиотерапии, экспертов по использованию ультразвукового исследования в качестве диагностического метода.

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

- ♦ Разбор более 100 клинических кейсов, представленных специалистами в области физиотерапии, которые являются экспертами в использовании ультразвукового исследования в качестве диагностического метода
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и фактическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Проведение практических семинаров на основе диагностических техник
- ♦ Интерактивная система обучения, ориентированная на принятие эффективных решений в клинических ситуациях
- ♦ Все вышеперечисленное дополняют теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ♦ Кроме того, вы сможете пройти клиническую практику в одной из лучших больниц



*Теоретико-практический период сочетается со стажировкой в престижном центре, что позволяет наиболее эффективно обновлять свои знания"*

“

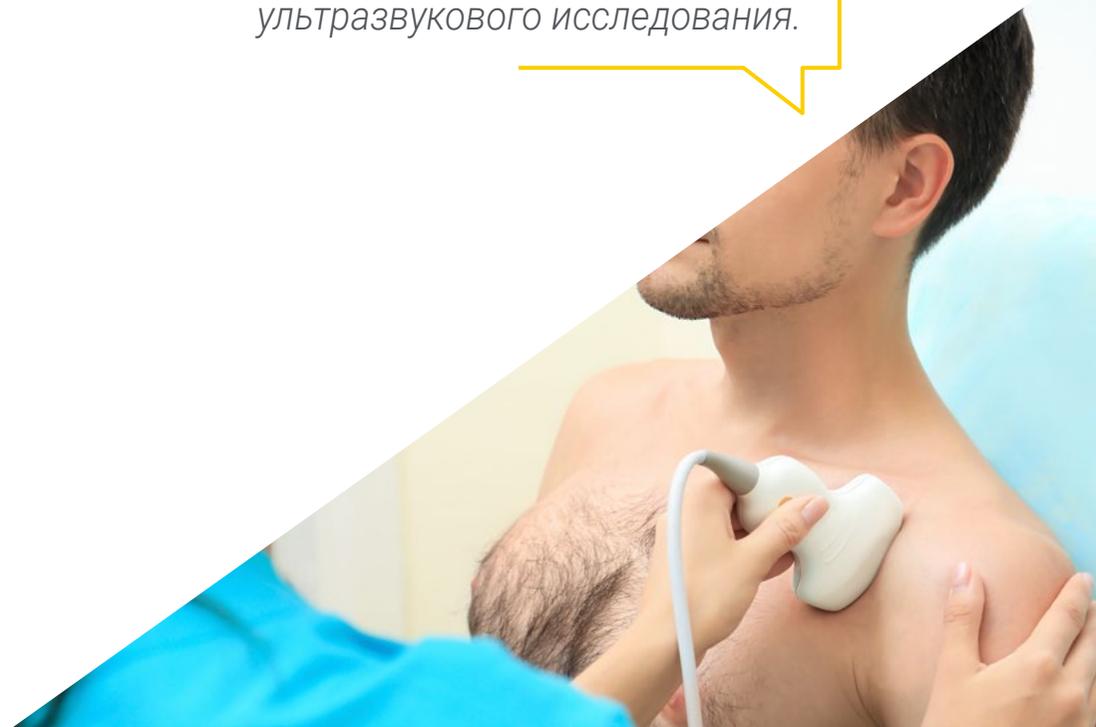
*Лучший способ усвоения новых знаний — это практика, поэтому данная программа идеально подходит для физиотерапевтов, желающих получить полную и оперативную информацию”*

В данном предложении магистерская программа, имеющая профессионально-ориентированный характер и очно-заочную форму обучения, направлена на повышение квалификации специалистов в области физиотерапии. Содержание основано на новейших научных данных и ориентировано на дидактический подход для интеграции теоретических знаний в практику физиотерапевта, а теоретико-практические элементы будут способствовать обновлению знаний и позволят принимать решения при ведении пациентов.

Благодаря мультимедийному содержанию, разработанному с использованием новейших образовательных технологий, они позволят специалисту-физиотерапевту обучаться ситуативно и контекстно, т.е. в симуляционной 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 разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Эта программа была разработана для того, чтобы приблизить физиотерапевта к наиболее эффективному применению ультразвукового исследования, что позволит ему по окончании обучения предлагать новые услуги в собственной клинике.*

*Благодаря инновационному содержанию и авторитетному преподавательскому составу вы познакомитесь с новейшими разработками в области лечения с применением ультразвукового исследования.*



# 02

## Зачем проходить Очно-заочную магистратуру?

В здравоохранении для реального прогресса необходимы профессионалы, которые не только владеют теорией, но и имеют практические навыки работы. В области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата особенно актуально владение этими навыками, а также знание последних технологических достижений в области ультразвуковых сканеров и методик их правильного использования в диагностике. Именно поэтому Университет ТЕСН создал эту уникальную в академической панораме программу. Программа сочетает в себе новейшие знания в области ультразвуковых методов лечения, соноанатомии и ультразвуковой визуализации с практической стажировкой в одном из ведущих клинических центров.



““

*Вы сможете обновить свои знания благодаря уникальной программе, которая предоставляет гибкий доступ к учебному плану в режиме онлайн”*

### **1. Обновить свои знания благодаря новейшим доступным технологиям**

Несомненно, в последние годы область ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата претерпела значительные изменения в результате технического прогресса. Это позволило повысить качество ультразвуковых изображений, уменьшить размеры оборудования и улучшить качество обслуживания пациентов. Именно поэтому Университет ТЕСН разработал данную Очно-заочную магистратуру, которая призвана познакомить специалиста со всеми техническими и научными достижениями в этой области благодаря идеальному сочетанию теории и практики. Уникальный опыт, который может предложить только это академическое учреждение.

### **2. Глубоко погрузиться в обучение, опираясь на опыт лучших специалистов**

Университет ТЕСН собрал в этой программе отличную команду профессионалов, которые продемонстрируют студенту самые последние достижения в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата. Так, на теоретическом этапе преподавательский состав состоит из профессионалов с большим опытом работы, а на практическом этапе физиотерапевта наставляет специалист, принадлежащий к тому престижному центру, где он будет проходить этот этап. Это первоклассное свидетельство и гарантия беспрецедентного повышения вашей квалификации.

### **3. Попасть в первоклассную клиническую среду**

Стремясь предложить качественную программу, это учебное заведение тщательно выбирает все центры, где студент должен проходить практическую стажировку. Таким образом, специалист получает гарантию того, что он сможет получить необходимые ему знания в профессиональной и авангардной среде. Таким образом, вы также сможете познакомиться с повседневной жизнью в реальной медицинской среде и с пациентами, которые нуждаются в использовании ультразвуковых сканеров для лечения с участием физиотерапевтов.





#### **4. Объединить лучшую теорию с самой передовой практикой**

Данный университет разработал Очно-заочную магистратуру, которая отходит от традиционной педагогики, предлагая теоретическую базу 100% в режиме онлайн и практическую часть 100% очно. Это сочетание продемонстрирует специалистам самые передовые и инновационные концепции в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата, ориентированные на его применение в данной специальности. Отличное сочетание, позволяющее получить гораздо более полное представление об этой области и всегда из рук лучших профессионалов.

#### **5. Расширять границы знаний**

Специалист, прошедший это обучение, сможет не только обновить свои знания, но и применить их в собственной клинической практике, а также в лучших центрах в любой точке мира. Это возможно благодаря этой Очно-заочной магистратуре, которая даст вам возможность непосредственно ознакомиться с самыми современными и новейшими техниками, методами и процедурами в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата.

“

*У вас будет полное  
практическое погружение  
в выбранном вами центре”*

# 03

## Цели

Основная цель данной Очно-заочной магистратуры в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии — ознакомить специалистов с последними достижениями в области диагностики и мониторинга травм и различных патологий с помощью этого инструмента. Для этого Университет ТЕСН разработал академический план, в рамках которого специалист получает консультации и поддержку от лучших профессионалов, во-первых, на этапе онлайн-обучения, во-вторых, во время практической стажировки, что делает эту программу лучшей на рынке для обновления своих знаний.



““

*Достигните всех поставленных целей, обновив свои знания с помощью этой Очно-заочной магистратуры, специально ориентированной на профессиональную практику физиотерапевтов”*



## Общая цель

---

- Общая цель данной программы состоит в том, чтобы, с одной стороны, выявить различные существующие патологии для их правильного лечения с помощью физиотерапии под контролем ультразвукового исследования, а с другой стороны, обеспечить специалисту специальную подготовку по применению ультразвука в рамках компетенций физиотерапевта





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Базовый ультразвук

- ♦ 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 переднего отдела плеча
- ♦ Описать нормальное обследование структур латерального аспекта плеча
- ♦ Описать нормальное обследование структур заднего отдела 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 части локтя
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной стороны локтя
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней стороны локтя
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиальной стороны 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 дорсального аспекта лучезапястного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур пальмарного аспекта 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 дорсального аспекта кисти
- ♦ Описать нормальное обследование структур ладонной 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: Бедро

- ♦ Изучить эхоанатомию различных структур тазобедренного сустава
- ♦ Описать обычное обследование структур передней поверхности тазобедренного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур латерального аспекта тазобедренного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности тазобедренного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиального аспекта 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 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

### Модуль 8. УЗИ нижних конечностей: Колено

- ♦ Распознавать структуры сухожилий и связок колена и их наиболее распространенные повреждения
- ♦ Описать нормальное обследование структур переднего отдела коленного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур латерального аспекта коленного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности коленного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней 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 анатомию различных структур ноги во всех ее отделах
- ♦ Определить мышцы ног и распространенные травмы мышц ног
- ♦ Описать нормальное обследование структур передней части ноги
- ♦ Описать нормальное обследование структур латерального аспекта 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 анатомию голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур латеральной стороны голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур задней поверхности голеностопного сустава
- ♦ Описать нормальное обследование структур медиального аспекта 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 дорсального аспекта стопы
- ♦ Описать нормальный осмотр структур пальмарного аспекта стопы
- ♦ Описать менее распространенные патологии, которые могут поражать стопу
- ♦ Узнать, как проводить динамические ультразвуковые исследования стопы

**Модуль 12. УЗИ нижних конечностей: Передний отдел стопы**

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



*Вы сможете контактировать с реальными пациентами, находясь под постоянным наблюдением лучших специалистов специализированного клинического центра"*

# 04

## Компетенции

По окончании данной Очно-заочной магистратуры в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии специалист приобретет ряд общих и специальных компетенций, которые позволят ему более эффективно выполнять свою работу. Таким образом, данная программа ориентирована на повышение квалификации физиотерапевта, который сможет интегрировать ультразвуковое сканирование при повреждениях опорно-двигательного аппарата в свою повседневную работу, повышая точность диагностики и лечения.



“

*Клинические кейсы, представленные преподавательским составом, позволят вам получить более непосредственное представление об ультразвуковых методиках, используемых в лечении, проводимом физиотерапевтами”*



## 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 позволяют специалистам продолжить обучение в будущем самостоятельно и независимо





## Профессиональные навыки

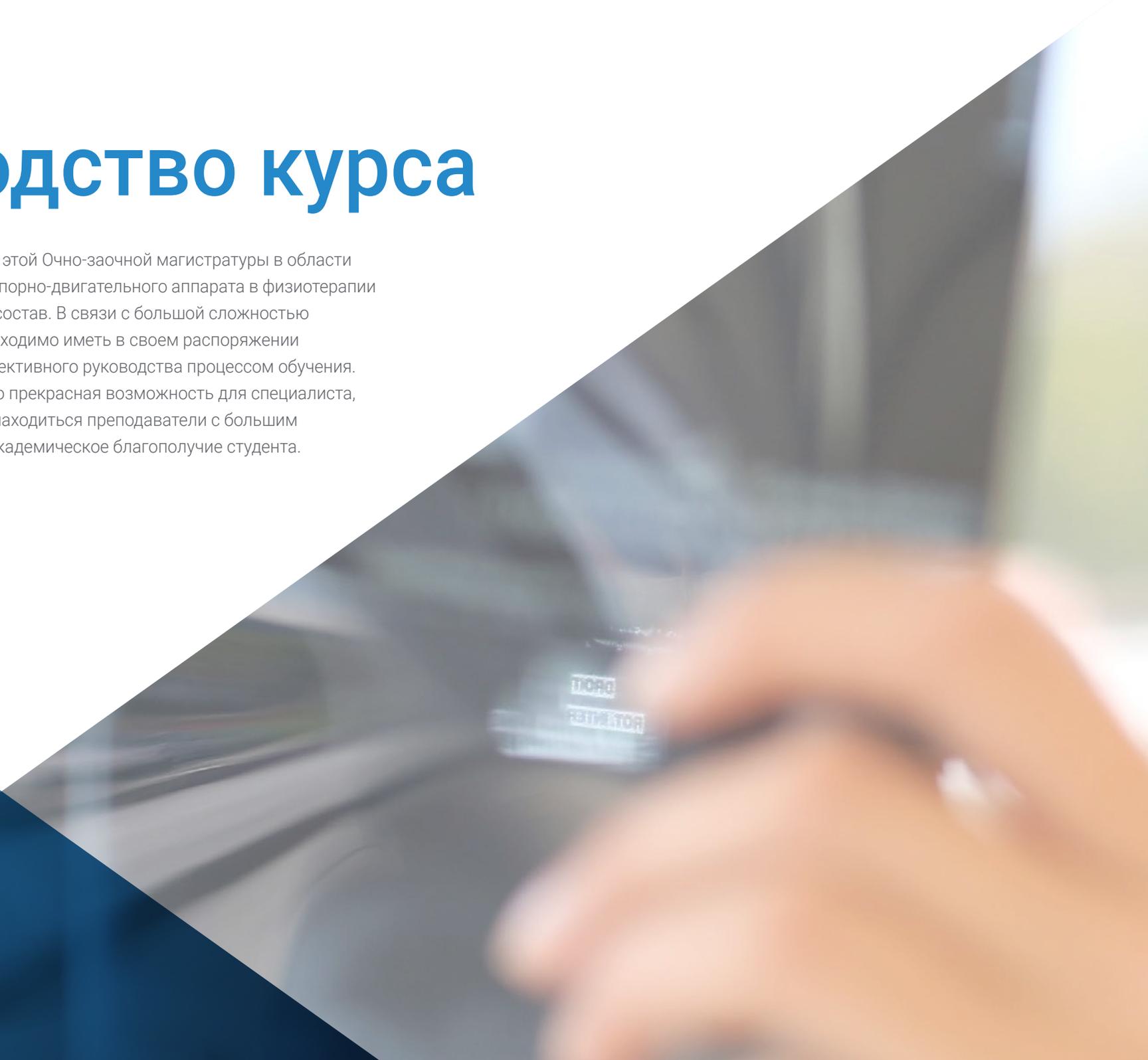
---

- ♦ Понимать и соотносить каждую из физических основ производства ультразвука
- ♦ Определить ультразвуковые паттерны различных структур опорно-двигательного аппарата
- ♦ Дифференцировать ультразвуковые картины для последующей идентификации нормы и повреждений при ультразвуковом исследовании
- ♦ Определить правовые рамки, в которых проводится УЗИ для физиотерапевтов
- ♦ Определить основные структуры плеча, видимые при ультразвуковом исследовании
- ♦ Интегрировать динамические оценочные тесты под ультразвуковым наведением в обычный системный подход
- ♦ Знать соноанатомию локтевого, лучезапястного и кистевого суставов
- ♦ Выявить наиболее распространенные поражения для выполнения правильного лечения под контролем УЗИ и/или наблюдения за их развитием
- ♦ Изучить эхоанатомию различных структур тазобедренного сустава
- ♦ Определить наиболее распространенные мышцы бедра и мышечные травмы
- ♦ Распознавать структуры сухожилий и связок колена и их наиболее распространенные повреждения
- ♦ Изучить эхоанатомию 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 выполнения правильного лечения под ультразвуковым наведением и наблюдения за их развитием

# 05

## Руководство курса

Одним из самых сильных сторон этой Очно-заочной магистратуры в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии является ее преподавательский состав. В связи с большой сложностью диагностических процессов необходимо иметь в своем распоряжении лучших преподавателей для эффективного руководства процессом обучения. Поэтому данная программа – это прекрасная возможность для специалиста, в распоряжении которого будут находиться преподаватели с большим авторитетом, обеспечивающие академическое благополучие студента.



“

*Преподавательский состав этой программы состоит из самых авторитетных практикующих профессионалов, которые дадут специалисту все ключи к ультразвуковому исследованию опорно-двигательного аппарата”*

## 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
- Доктор в области нейронаук. Университет Саламанки
- Член Испанского общества кардиологии

## Преподаватели

### Д-р Сантьяго Нуньо, Фернандо

- ♦ Физиотерапевт, остеопат, врач-ортопед и содиректор клиники Nurofis
- ♦ Физиотерапевт и врач-ортопед в Международной клинике Армстронг
- ♦ Ортопед в Ortoaccessible
- ♦ Преподаватель кафедры ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата и ультразвуковых инфильтраций в университетах UCM и UEM
- ♦ Врач-потолог в UDC
- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся в области травматологии, неврологии и реабилитации после спортивных травм в международной клинике Clínica 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

### Д-р Узкиано Гвадалупе, Хуан Карлос

- ♦ Врач-специалист по физической медицине и реабилитации в Институте Гуттманна
- ♦ Доцент магистратуры по нейрореабилитации в Институте Гуттманна
- ♦ Сотрудник по практическому преподаванию кафедры радиологии, реабилитации и физиотерапии в Мадридском университете Комплутенсе (UCM)
- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в больнице 12 октября
- ♦ Степень магистра в области клинической аргументации и практики в UAN
- ♦ Степень магистра в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата и ультразвуковых вмешательств, полученная в Университете CEU Сан-Пабло
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области детской реабилитации в UFV

### Д-р Ривильяс Гомес, Альберто

- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации
- ♦ Врач-реабилитолог в Европейском институте опорно-двигательного аппарата
- ♦ Врач отделения по работе с коленным суставом Европейского института опорно-двигательного аппарата
- ♦ Клинический ординатор в области физической медицины и реабилитации в Университетской больнице 12 октября

### Д-р Кармона Бонет, Мария А.

- ♦ Преподаватель медицинских дисциплин в университете
- ♦ Врач-совместитель в практическом преподавании медицинских дисциплин
- ♦ Докторская степень Мадридского университета Комплутенсе, защита диссертации *"Ударно-волновое лечение длительно существующих язв кожи"*

### Д-р Хуано Бьелса, Альваро

- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в Университетской больнице 12 октября
- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в Университетской больнице Монклоа HLA
- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в отделении дорожно-транспортных происшествий в Университетской больнице Монклоа HLA
- ♦ Докладчик на научной конференции по реабилитации

### Д-р Лопес Саес, Миря

- ♦ Врач-специалист по физической медицине и реабилитации
- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в Университетской больнице 12 октября
- ♦ Врач-совместитель в практическом обучении студентов этих университетов в области медицины
- ♦ Член выдающейся официальной коллегии врачей автономного сообщества Мадрид

#### **Д-р Гарсия Гомес, Нурия**

- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в больнице 12 октября
- ♦ Сотрудник кафедры физической медицины и реабилитации и медицинской гидрологии в UCM
- ♦ Врач-специалист по семейной и общественной медицине, Университетская больница общего профиля Грегорио Мараньон
- ♦ Врач в медицинских центрах юго-восточной зоны здравоохранения Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии в UAH
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области нейрореабилитации Института непрерывного образования Университета Барселоны UB

#### **Д-р Севилья Торрихос, Густаво**

- ♦ Профильный специалист в службе реабилитации Университетской больницы 12 октября
- ♦ Профильный специалист в службе реабилитации Университетской больницы Торрехон
- ♦ Профильный специалист по реабилитации в больнице Гвадаррама
- ♦ Специалист по комплексной помощи в чрезвычайных ситуациях и чрезвычайных ситуациях в области здравоохранения Европейского университета Мигеля де Сервантеса
- ♦ Курс в области диагностической визуализации при болях в опорно-двигательном аппарате
- ♦ Курс в области обновленных данных по локальной нейропатической боли
- ♦ Курс по остеоартрозу и болевой сенсibilизации
- ♦ Член Испанского общества реабилитации и физической медицины (SERMEF)

#### **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 Ла-Сарсуэлы
- ♦ Степень бакалавра в области производства биоимиджинга в UNLZ

#### **Д-р Касадо Эрнандес, Израиль**

- ♦ 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-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-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 ультразвукового исследования 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 и 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 в UCM
- ♦ Степень магистра по продвинутой подологии в CEU
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области хирургии в UCM
- ♦ Курс по инфильтрации стопы в UCM

#### **Г-жа Санчес Маркос, Хулия**

- ♦ Физиотерапевт, остеопат и преподаватель пилатеса в клинике Nurofis
- ♦ 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 Zerari 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

#### **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 от UPNA
- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся на травматологии, неврологии и реабилитации после спортивных травм в международной клинике Армстронг
- ♦ 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 Clínica Atlas Fisioterapia
- ♦ 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

# 06

## Планирование обучения

Учебный план этой Очно-заочной магистратуры состоит из 12 специализированных модулей, в рамках которых специалист по физиотерапии сможет изучить такие вопросы, как пьезоэлектрический эффект, типы изображений и различные модели тканей при ультразвуковом исследовании, идентификация инородных тел, динамические маневры, динамические тесты в различных частях тела, работа с оборудованием, исследование плеча и стопы, а также многие другие аспекты.





“

*В вашем распоряжении библиотека мультимедийных ресурсов, доступ к которым удобен с любого электронного устройства, имеющего выход в Интернет”*

### Модуль 1. Базовый ультразвук

- 1.1. Основы ультразвука I
- 1.2. Общие аспекты ультразвука
- 1.3. Физические основы ультразвука. Пьезоэлектрический эффект
- 1.4. Основы ультразвука II
- 1.5. Знание оборудования
- 1.6. Работа оборудования: параметры
- 1.7. Технологические усовершенствования
- 1.8. Основы ультразвука III
- 1.9. Артефакты в ультразвуковом исследовании
- 1.10. Инородные тела
- 1.11. Типы изображений и различные модели тканей в ультразвуковой визуализации
- 1.12. Динамические маневры
- 1.13. Преимущества и недостатки ультразвука

### Модуль 2. УЗИ верхних конечностей: Плечо

- 2.1. Нормальная соноанатомия плеча
- 2.2. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 2.3. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 2.4. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 2.5. Патология плечевого сустава
- 2.6. Наиболее распространенные патологии голеностопного сустава
- 2.7. Другие патологии плечевого сустава
- 2.8. Динамический тест для оценки плеча
- 2.9. Клинические случаи
- 2.10. Клинические видеоматериалы
- 2.11. Видео в фокусе



### Модуль 3. УЗИ верхних конечностей: Локоть

- 3.1. Нормальная соноанатомия локтя
- 3.2. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 3.3. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 3.4. Исследование структур медиальной части голеностопного сустава
- 3.5. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 3.6. Патология локтевого сустава
- 3.7. Наиболее распространенные патологии голеностопного сустава
- 3.8. Другие патологии локтевого сустава
- 3.9. Динамический тест для оценки локтевого сустава
- 3.10. Клинические случаи
- 3.11. Видео в фокусе

### Модуль 4. УЗИ верхних конечностей: Лучезапястный сустав

- 4.1. Нормальная соноанатомия запястья
- 4.2. Осмотр дорсальной стороны
- 4.3. Пальмарное исследование лучезапястного сустава
- 4.4. Патология запястья
- 4.5. Наиболее распространенные патологии голеностопного сустава
- 4.6. Другие патологии лучезапястного сустава
- 4.7. Динамические тесты для оценки лучезапястного сустава
- 4.8. Клинические случаи

### Модуль 5. УЗИ верхних конечностей: Кистевой сустав

- 5.1. Введение
- 5.2. Нормальная соноанатомия кисти
- 5.3. Осмотр дорсальной стороны
- 5.4. Пальмарное исследование лучезапястного сустава
- 5.5. Патология кисти
- 5.6. Наиболее распространенные патологии кисти
- 5.7. Динамические тесты для оценки кисти
- 5.8. Клинические случаи

### Модуль 6. УЗИ нижних конечностей: Бедро

- 6.1. Нормальная соноанатомия тазобедренного сустава
- 6.2. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 6.3. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 6.4. Исследование структур медиальной части голеностопного сустава
- 6.5. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 6.6. Патология тазобедренного сустава
- 6.7. Наиболее распространенные патологии сухожилий
- 6.8. Наиболее распространенная патология мышц
- 6.9. Другие патологии тазобедренного сустава
- 6.10. Динамические тесты для оценки тазобедренного сустава
- 6.11. Видео в фокусе
- 6.12. Клинические случаи

### Модуль 7. УЗИ нижних конечностей: Бедро

- 7.1. Введение
- 7.2. Нормальная соноанатомия бедра
- 7.3. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 7.4. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 7.5. Исследование структур медиальной части голеностопного сустава
- 7.6. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 7.7. Патология бедра
- 7.8. Наиболее распространенные патологии сухожилий
- 7.9. Другие патологии бедра
- 7.10. Динамический тест для оценки бедра
- 7.11. Видео в фокусе
- 7.12. Клинические случаи

### Модуль 8. УЗИ нижних конечностей: Колено

- 8.1. Введение
- 8.2. Нормальная соноанатомия коленного сустава
- 8.3. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 8.4. Исследование структур медиальной части голеностопного сустава
- 8.5. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 8.6. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 8.7. Сканирование седалищного нерва
- 8.8. Патология коленного сустава
- 8.9. Наиболее распространенные патологии голеностопного сустава
- 8.10. Другие патологии коленного сустава
- 8.11. Динамические тесты для оценки коленного сустава
- 8.12. Клинические случаи
- 8.13. Видео в фокусе

### Модуль 9. УЗИ нижних конечностей: Нога

- 9.1. Введение
- 9.2. Нормальная соноанатомия ноги
- 9.3. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 9.4. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 9.5. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 9.6. Патология ног
- 9.7. Наиболее распространенная патология ног
- 9.8. Динамические тесты для оценки ноги
- 9.9. Клинические случаи
- 9.10. Видео в фокусе





### Модуль 10. УЗИ нижних конечностей: Голеностопный сустав

- 10.1. Введение
- 10.2. Нормальная соноанатомия голеностопного сустава
- 10.3. Исследование структур передней части голеностопного сустава
- 10.4. Исследование структур боковой поверхности плеча
- 10.5. Исследование структур медиальной части голеностопного сустава
- 10.6. Исследование структур задней части голеностопного сустава
- 10.7. Патология голеностопного сустава
- 10.8. Наиболее распространенные патологии голеностопного сустава
- 10.9. Наиболее распространенные патологии связок
- 10.10. Другие патологии голеностопного сустава
- 10.11. Динамический тест для оценки голеностопного сустава

### Модуль 11. УЗИ нижних конечностей: Стопа

- 11.1. Соноанатомия нормальной стопы
- 11.2. Исследование структур дорсальной, латеральной и медиальной частей стопы
- 11.3. Исследование структур подошвенной фасетки
- 11.4. Патология стопы
- 11.5. Наиболее распространенная патология стопы
- 11.6. Динамический тест для оценки стопы

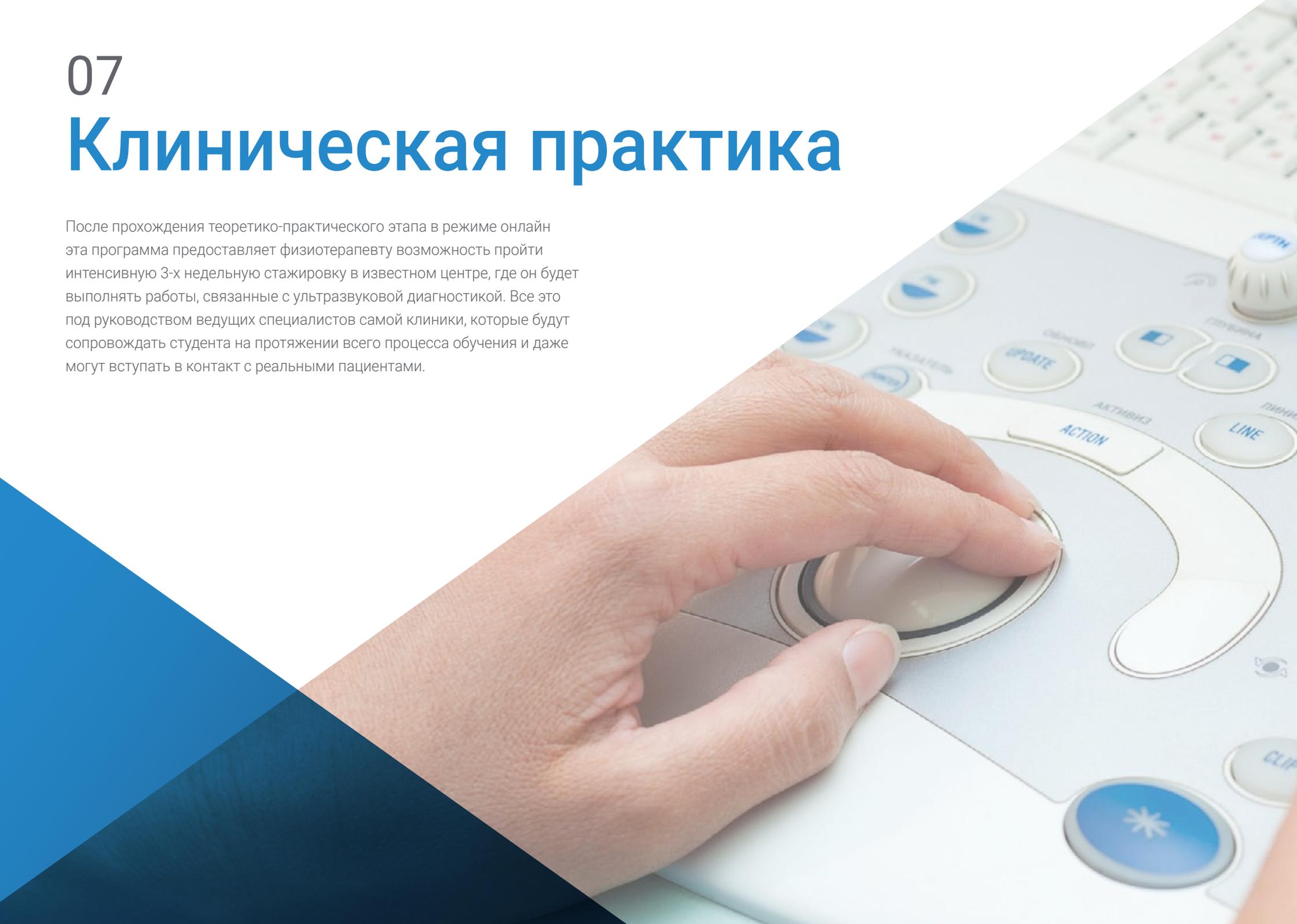
### Модуль 12. УЗИ нижних конечностей: Передний отдел стопы

- 12.1. Нормальная соноанатомия передней части стопы
- 12.2. Исследование структур дорсальной части стопы
- 12.3. Исследование структур подошвенной фасетки
- 12.4. Патология передней части стопы
- 12.5. Наиболее распространенная патология передней части стопы
- 12.6. Динамический тест для оценки передней части стопы
- 12.7. Клинические случаи

07

# Клиническая практика

После прохождения теоретико-практического этапа в режиме онлайн эта программа предоставляет физиотерапевту возможность пройти интенсивную 3-х недельную стажировку в известном центре, где он будет выполнять работы, связанные с ультразвуковой диагностикой. Все это под руководством ведущих специалистов самой клиники, которые будут сопровождать студента на протяжении всего процесса обучения и даже могут вступать в контакт с реальными пациентами.



“

*Другой подобной программы, позволяющей обновить знания и впоследствии применить на практике полученные навыки по ультразвуковому исследованию повреждений опорно-двигательного аппарата, не существует”*

Для того чтобы эффективно наверстать упущенное, лучшим методом является практическая деятельность, способствующая правильному приобретению компетенций. Таким образом, данная программа предусматривает возможность стажировки в престижном центре, где специалист сможет углубиться в применение ультразвука для диагностики и мониторинга травм и патологий.

Таким образом, такая стажировка проводится в течение 3-х недель, с понедельника по пятницу, при непрерывной 8-часовой работе со специалистом центра. Кроме того, во время стажировки физиотерапевт сможет наблюдать реальных пациентов в сопровождении специалистов клиники, что делает эту программу отличной возможностью для обучения.

Таким образом, ТЕСН предлагает отличную возможность получить знания, работая в престижном центре с самыми передовыми технологиями в этой области. Таким образом, это учебное заведение предлагает новый способ понимания и интеграции процессов, связанных со здоровьем, что делает эту Очно-заочную магистратуру уникальным опытом повышения квалификации профессиональных физиотерапевтов.

Практическое обучение проводится при активном участии студента, выполняющего действия и процедуры по каждой компетенции (учиться учиться и учиться делать), при сопровождении и руководстве преподавателей и других коллег по обучению, способствующих командной работе и междисциплинарной интеграции как сквозным компетенциям физиотерапевтической практики (учиться быть и учиться взаимодействовать).





Описанные ниже процедуры составят основу практической части обучения, а их выполнение зависит как от состояния пациентов, так и от наличия центра и его загруженности, при этом предлагаемые мероприятия будут выглядеть следующим образом:

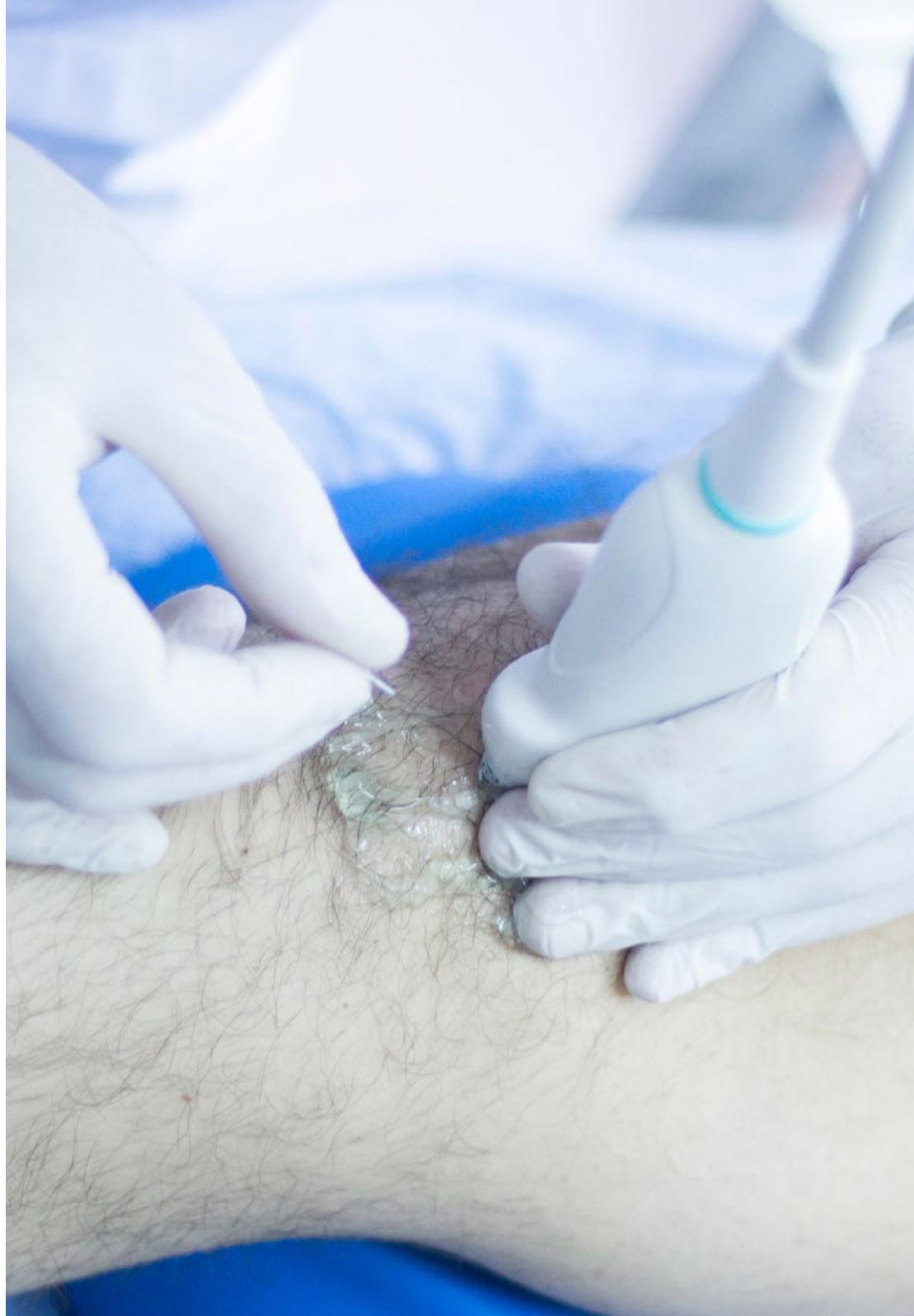
Модуль	Практическая деятельность
<b>Методы проведения базового ультразвукового исследования</b>	Оказывать помощь при работе с оборудованием
	Выполнить динамические тесты плеча, локтя, запястья и кисти
	Ассистировать при выполнении базовой соноанатомии
	Узнать о последних достижениях в области ультразвуковых сканеров
<b>Методы проведения ультразвукового исследования верхних и нижних конечностей</b>	Выполнить динамические тесты плеча, локтя, запястья и кисти
	Совершенствовать технику выполнения соноанатомии
	Практиковать динамические тесты голеностопного сустава и стопы
	Ассистировать при выполнении специфических соноанатомических исследований
<b>Методы ультразвукового исследования тазобедренного сустава</b>	Диагностировать патологии тазобедренного сустава
	Оказать помощь при выполнении динамических тестов в области тазобедренного сустава
	Способствовать выполнению нормальной соноанатомии тазобедренного сустава
	Наблюдать и устранять наиболее часто встречающиеся травмы с использованием различных техник
<b>Методы ультразвукового исследования коленного сустава</b>	Участвовать в диагностике патологий коленного сустава
	Обеспечить поддержку при проведении динамических тестов колена
	Способствовать выполнению нормальной соноанатомии коленного сустава
	Обновить знания об основных патологиях, поражающих коленный сустав

## Страхование ответственности

Основная задача этого учреждения – гарантировать безопасность как обучающихся, так и других сотрудничающих агентов, необходимых в процессе практической подготовки в компании. Среди мер, направленных на достижение этой цели, – реагирование на любой инцидент, который может произойти в процессе преподавания и обучения.

С этой целью данное образовательное учреждение обязуется застраховать гражданскую ответственность на случай, если таковая возникнет во время стажировки в центре производственной практики.

Этот полис ответственности для обучающихся должен быть комплексным и должен быть оформлен до начала периода практики. Таким образом, специалист может не беспокоиться, если ему/ей придется столкнуться с непредвиденной ситуацией, поскольку его/ее страховка будет действовать до конца практической программы в центре.



## Общие условия прохождения практической подготовки

Общие условия договора о стажировке по данной программе следующие:

**1. НАСТАВНИЧЕСТВО:** во время практики студенту будут назначены два наставника, которые будут сопровождать его/ее на протяжении всего процесса, разрешая любые сомнения и вопросы, которые могут возникнуть. С одной стороны, будет работать профессиональный наставник, принадлежащий к учреждению, где проводится практика, цель которого – постоянно направлять и поддерживать студента. С другой стороны, за студентом также будет закреплен академический наставник, задача которого будет заключаться в координации и помощи студенту на протяжении всего процесса, разрешении сомнений и содействии во всем, что может ему/ей понадобиться. Таким образом, специалист будет постоянно находиться в сопровождении и сможет проконсультироваться по любым возникающим сомнениям как практического, так и академического характера.

**2. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:** программа стажировки рассчитана на три недели непрерывного практического обучения, распределенного на 8-часовые дни, пять дней в неделю. За дни посещения и расписание отвечает центр, информируя специалистов должным образом и заранее, с достаточным запасом времени, чтобы облегчить их организацию.

**3. НЕЯВКА:** в случае неявки в день начала обучения по программе Очно-заочной магистратуры студент теряет право на прохождение практики без возможности возмещения или изменения даты. Отсутствие на практике более двух дней без уважительной/медицинской причины означает отмену практики и ее автоматическое прекращение. О любых проблемах, возникающих во время стажировки, необходимо срочно сообщить академическому наставнику.

**4. СЕРТИФИКАЦИЯ:** студент, прошедший Очно-заочную магистратуру, получает сертификат, аккредитующий стажировку в данном учреждении.

**5. ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ:** Очно-заочная магистратура не предполагает трудовых отношений любого рода.

**6. ПРЕДЫДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ:** некоторые центры могут потребовать справку о предыдущем образовании для прохождения Очно-заочной магистратуры. В этих случаях необходимо будет представить ее в отдел стажировки TECH, чтобы подтвердить назначение выбранного учреждения.

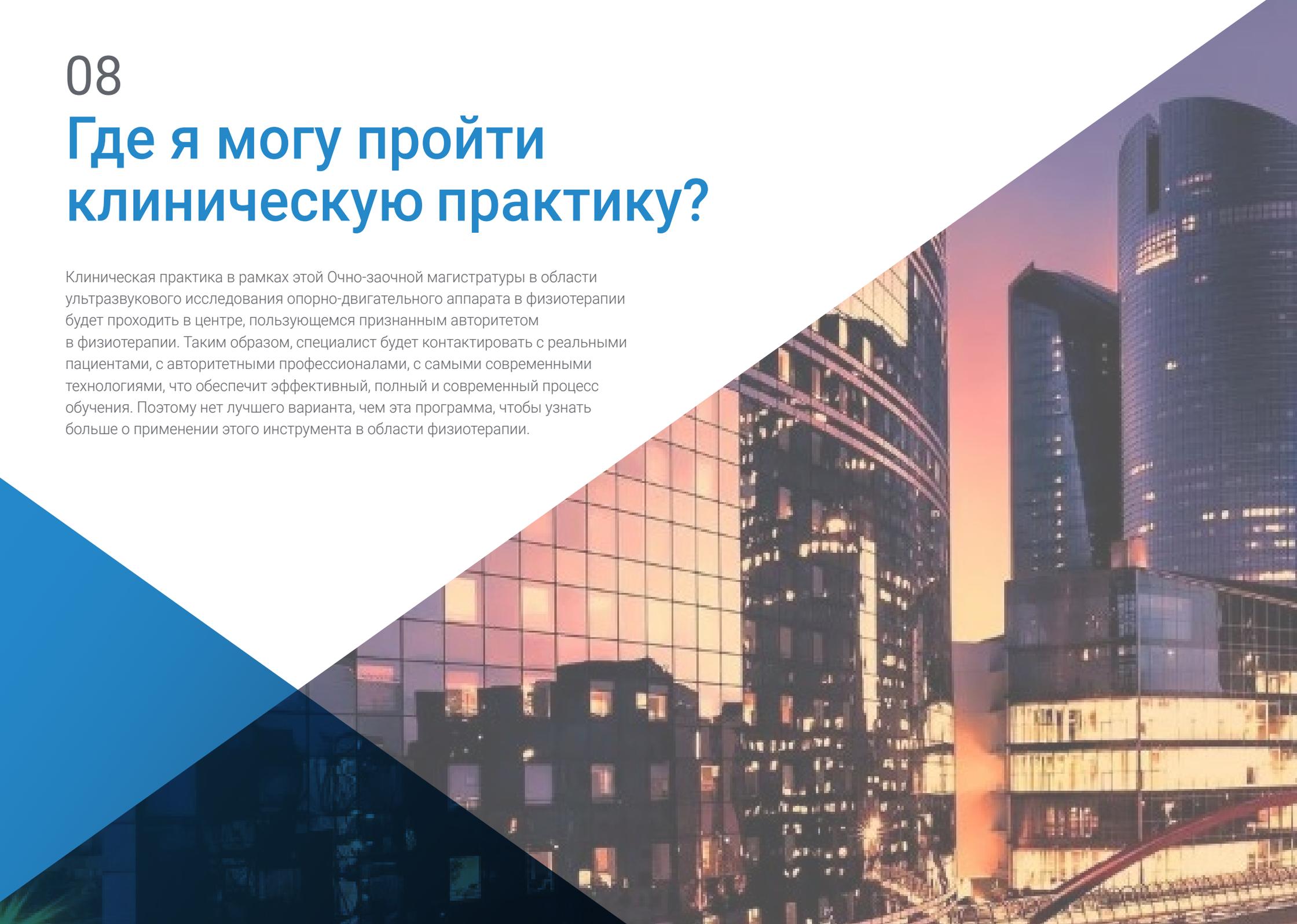
**7. НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ:** Очно-заочная магистратура не должна включать какие-либо иные пункты, не описанные в данных условиях. Поэтому в нее не входит проживание, транспорт до города, где проходит стажировка, визы или любые другие услуги, не описанные выше.

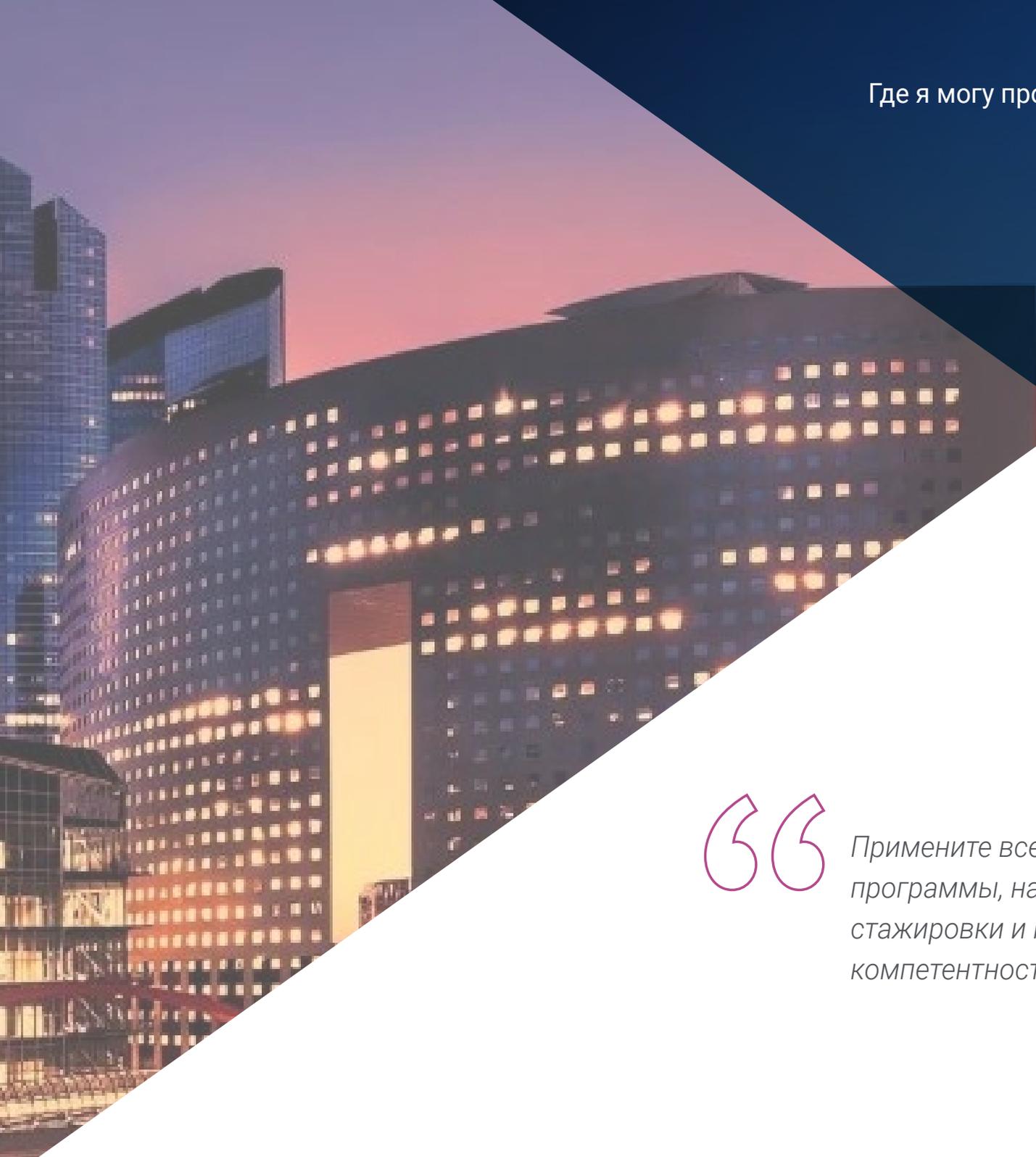
Однако студенты могут проконсультироваться со своим академическим наставником, если у них есть какие-либо сомнения или рекомендации по этому поводу. Наставник предоставит вам всю необходимую информацию для облегчения процесса.

# 08

## Где я могу пройти клиническую практику?

Клиническая практика в рамках этой Очно-заочной магистратуры в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии будет проходить в центре, пользующемся признанным авторитетом в физиотерапии. Таким образом, специалист будет контактировать с реальными пациентами, с авторитетными профессионалами, с самыми современными технологиями, что обеспечит эффективный, полный и современный процесс обучения. Поэтому нет лучшего варианта, чем эта программа, чтобы узнать больше о применении этого инструмента в области физиотерапии.





“

*Примените все, что вы узнали в ходе программы, на практике во время очной стажировки и получите то повышение компетентности, которое вы искали”*



Студенты могут пройти практическую часть данной Очно-заочной магистратуры в следующих центрах:



Физиотерапия

### Fisioterapia Recuperate Ya

Страна: Испания  
Город: Мадрид

Адрес: Calle de Sandoval 17, (28010) Madrid

Физиотерапевтический центр с широким спектром услуг по физио- и мануальной терапии

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Диагностика в физиотерапии
- Электротерапия в физиотерапии



Физиотерапия

### Centro Médico Villanueva de la Cañada

Страна: Испания  
Город: Мадрид

Адрес: C. Arquitecto Juan de Herrera, 2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Медицинский центр с услугами по основным клиническим специальностям и диагностическим исследованиям

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Клиническое питание в педиатрии
- Клиническое ультразвуковое исследование в первичной медицинской помощи



Физиотерапия

### Clínica Colombia

Страна: Испания  
Город: Мадрид

Адрес: Calle Colombia, 6, Local 1A, 28823, Madrid

Организация, специализирующаяся на оказании физиотерапевтической и реабилитационной помощи

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Диагностика в физиотерапии
- Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии



Физиотерапия

### FisioSanfer

Страна: Испания  
Город: Мадрид

Адрес: Calle Nazario Calonge, 13, 28830, San Fernando de Henares, Madrid

Клиника комплексной физиотерапевтической и остеопатической помощи

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Спортивная физиотерапия
- Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии



Физиотерапия

### Vizcaíno Fisioterapia

Страна: Испания  
Город: Мадрид

Адрес: Sector Descubridores, 2, 28760, Tres Cantos, Madrid

Клиника физиотерапии и реабилитации, персональные тренировки и восстановление после травм

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии
- Спортивная физиотерапия



Физиотерапия

### Hospital HM Modelo

Страна: Испания  
Город: Ла-Корунья

Адрес: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Сеть частных клиник, больниц и специализированных центров по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Анестезиология и реанимация
- Паллиативная помощь



Физиотерапия

### Hospital Maternidad HM Belén

Страна: Испания  
Город: Ла-Корунья

Адрес: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Сеть частных клиник, больниц и специализированных центров по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Обновленные данные в области вспомогательной репродукции
- Управление больницами и медицинскими услугами



Физиотерапия

### Hospital HM San Francisco

Страна: Испания  
Город: Леон

Адрес: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Сеть частных клиник, больниц и специализированных центров по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Обновленные данные в области анестезиологии и реаниматологии
- Сестринское дело в отделении травматологии



Физиотерапия

### Hospital HM Regla

Страна                      Город  
Испания                      Леон

Адрес: Calle Cardenal Landázuri, 2,  
24003, León

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Обновленные данные в области психиатрического лечения пациентов подросткового возраста



Физиотерапия

### Hospital HM Nou Delfos

Страна                      Город  
Испания                      Барселона

Адрес: Avinguda de Vallcarca, 151,  
08023 Barcelona

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Эстетическая медицина
- Клиническое питание в медицине



Физиотерапия

### Hospital HM Madrid

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16,  
28015, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Паллиативная помощь
- Анестезиология и реанимация



Физиотерапия

### Hospital HM Torrelodones

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250,  
Torrelodones, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Анестезиология и реанимация
- Паллиативная помощь



Физиотерапия

### Hospital HM Sanchinarro

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Анестезиология и реанимация
- Паллиативная помощь



Физиотерапия

### Hospital HM Puerta del Sur

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: Av. Carlos V, 70, 28938,  
Móstoles, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Паллиативная помощь
- Клиническая офтальмология



Физиотерапия

### Policlínico HM Las Tablas

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,  
28050, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Сестринское дело в отделении травматологии
- Диагностика в физиотерапии



Физиотерапия

### Policlínico HM Moraleja

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: P.º de Alcobendas, 10, 28109,  
Alcobendas, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Реабилитационная медицина при приобретенной травме головного мозга



### Пoliclínico HM Virgen del Val

Страна                      Город  
Испания                      Мадрид

Адрес: Calle de Zaragoza, 6, 28804,  
Alcalá de Henares, Madrid

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Диагностика в физиотерапии
- Физиотерапия в уходе за детьми младшего возраста



### Пoliclínico HM Imi Toledo

Страна                      Город  
Испания                      Толедо

Адрес: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Электротерапия в реабилитационной медицине
- Пересадка волос



### FisioCross

Страна                      Город  
Испания                      Барселона

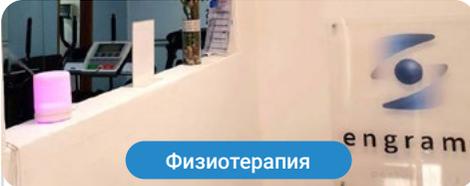
Адрес: C. de Gulpúscoa, 1, 08018 Barcelona

Центр физиотерапии и остеопатии,  
пециализирующийся на эволюции движения.

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Спортивная физиотерапия
- Экография опорно-двигательного аппарата в физиотерапии





**Физиотерапия**

### Engrama

Страна	Город
Мексика	Мехико

Адрес: Martín Mendalde 922, Del Valle Centro, Benito Juárez, CDMX. México

Специализированный центр физиотерапевтической помощи с более чем 10-летним опытом работы

---

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Физиотерапия в гериатрии
- Электротерапия в физиотерапии

09

# 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**.





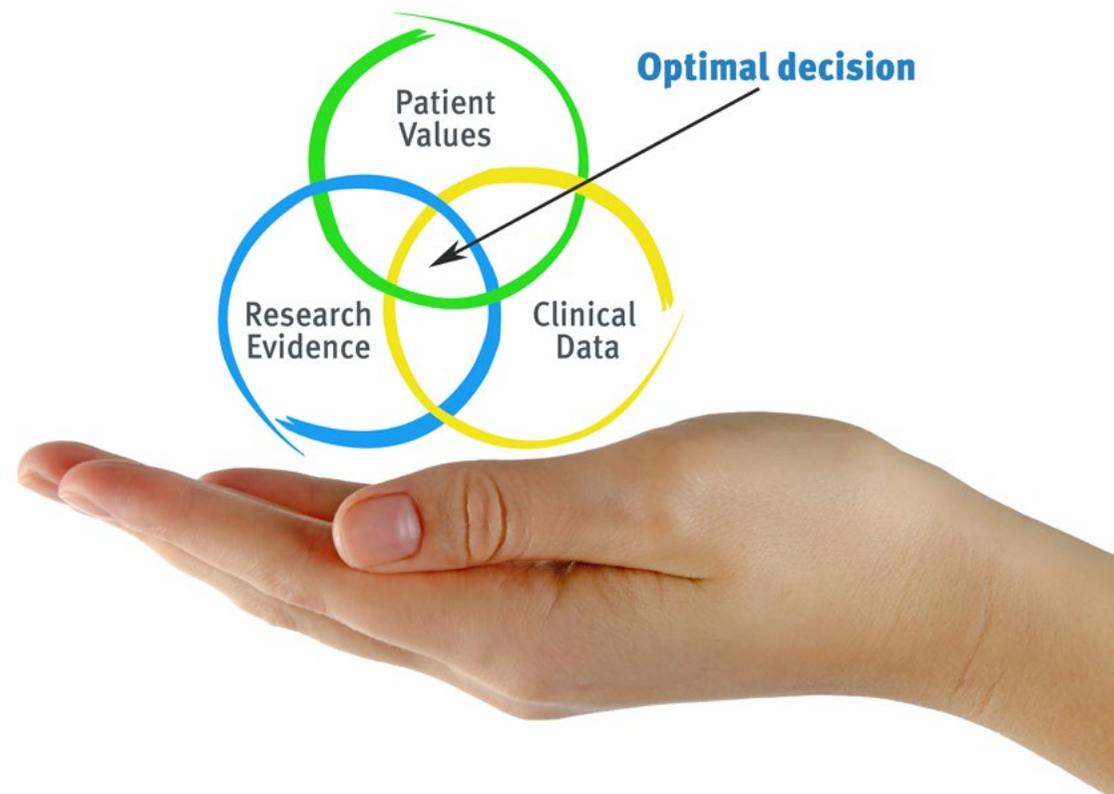
“

*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:**

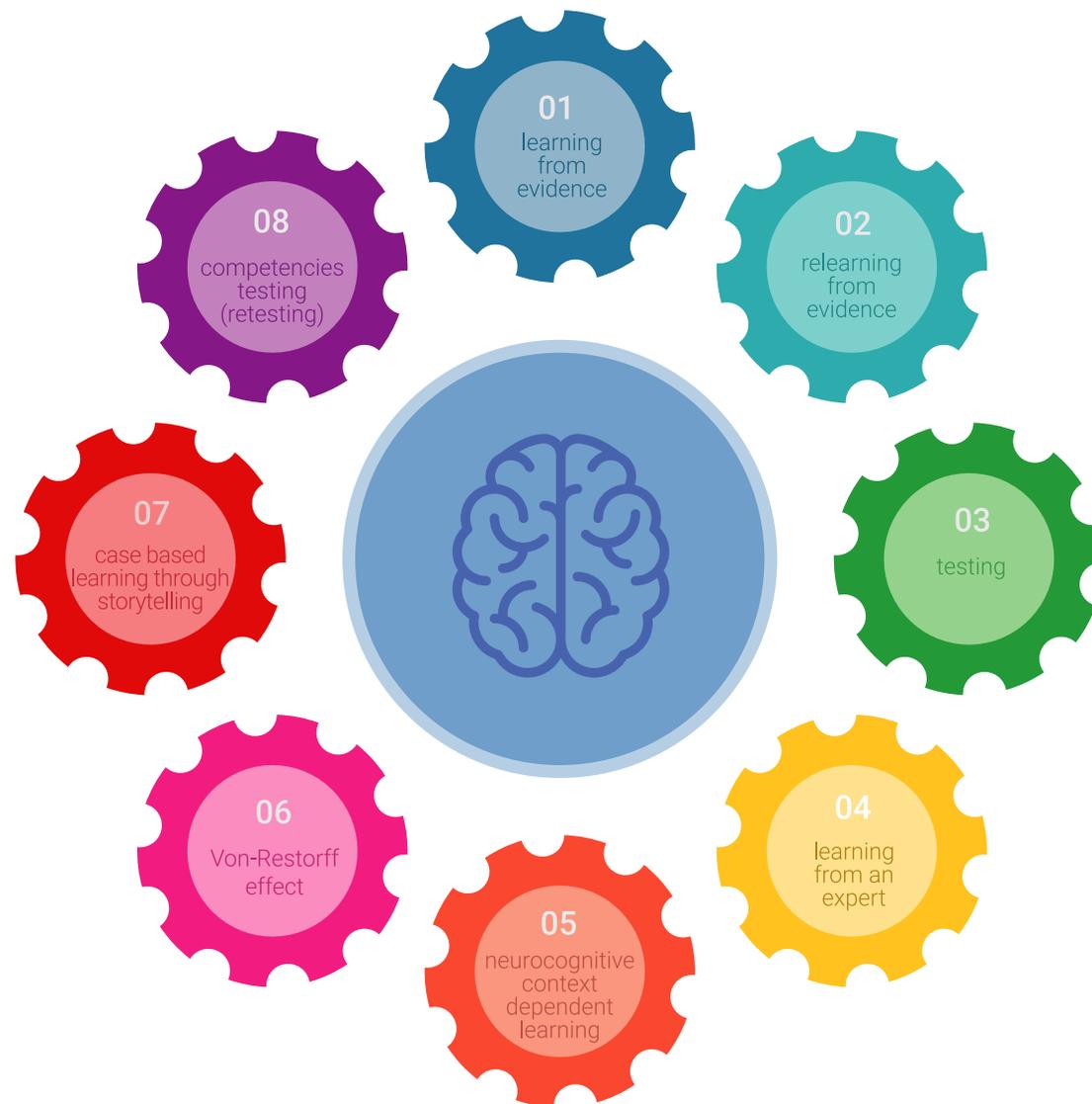
1. Физиотерапевты/кинезиологи, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет физиотерапевту/кинезиологу 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

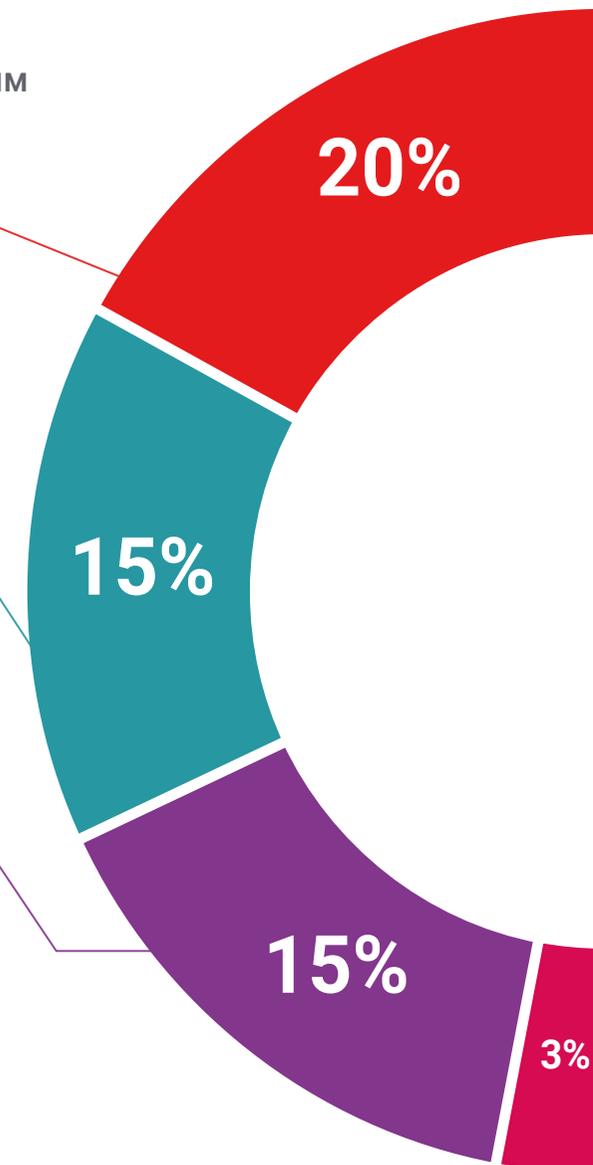
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

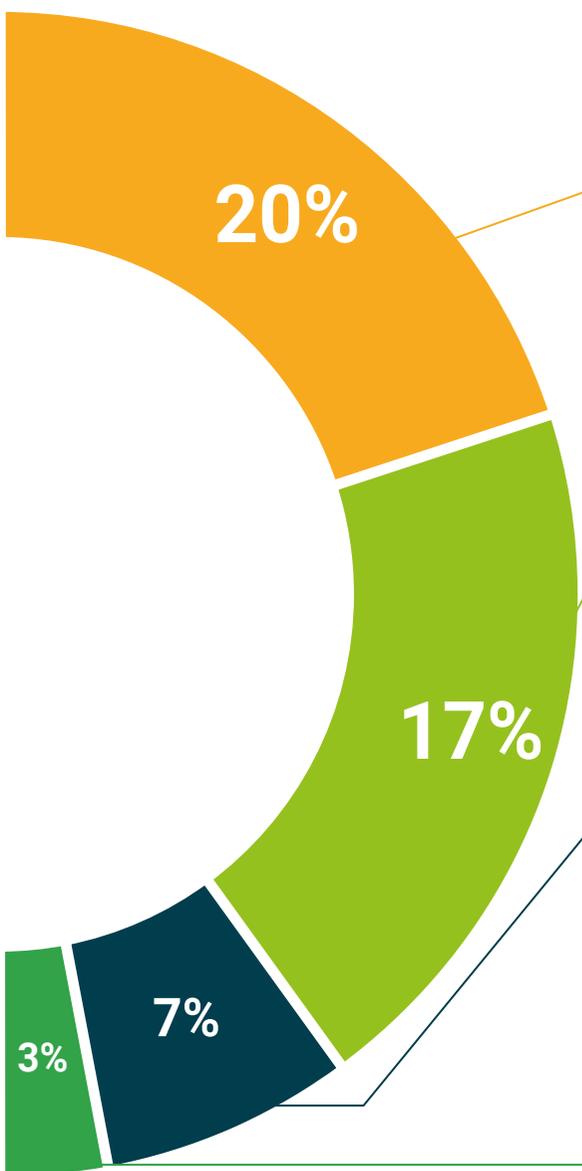
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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.



# 10

# Квалификация

Очно-заочная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Очно-заочной магистратуры, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



““

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

Данная **Очно-заочная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии** содержит самую полную и современную научную программу на профессиональной и академической сцене.

После прохождения аттестации студент получит по почте с подтверждением получения соответствующий Сертификат об окончании Очно-заочной магистратуры, выданный TECH.

В дополнение к диплому вы получите сертификат, а также справку о содержании программы. Для этого вам следует обратиться к своему академическому консультанту, который предоставит вам всю необходимую информацию.

Диплом: **Очно-заочная магистратура в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии**

Формат: **Очно-заочное обучение (онлайн + клиническая практика)**

Продолжительность: **12 месяцев**

Учебное заведение: **TECH Технологический университет**

Количество учебных часов: **1620 часов**



\*Гагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гагский 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 Институты

Развитие Институты

Виртуальный класс

**tech** технологический  
университет

**Очно-заочная магистратура**

Ультразвуковое исследование  
опорно-двигательного аппарата  
в физиотерапии

Формат: Очно-заочное обучение (онлайн + клиническая практика)

Продолжительность: 12 месяцев

Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет

# Очно-заочная магистратура

## Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Одобрено NBA

