

# Практическая подготовка

## Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии

Одобрено NBA



tech



**tech**

Практическая подготовка  
Ультразвуковое исследование  
опорно-двигательного аппарата  
в физиотерапии

# Оглавление

01

Введение

---

стр. 4

02

Зачем проходить эту  
Практическую подготовку?

---

стр. 6

03

Цели

---

стр. 8

04

Планирование  
обучения

---

стр. 10

05

Где я могу пройти  
Практическую подготовку?

---

стр. 12

06

Общие правила и условия

---

стр. 18

07

Квалификация

---

стр. 20

# 01 Введение

Среди различных методов диагностики, применяемых в физиотерапии, одним из наиболее важных является ультразвуковое исследование. Система для наблюдения и выявления повреждений с помощью визуализации, которая в последние годы стала основным элементом в практике физиотерапевта. Именно поэтому данная программа была разработана для практикующих специалистов, желающих обновить свои знания в этой области, и позволяет им углубить их применение благодаря интенсивной и практической 3-х недельной стажировке в физиотерапевтическом центре высокого уровня.

“

*Внедрите самые актуальные достижения в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в свою повседневную практику благодаря уникальному, неповторимому и эффективному практическому опыту”*



Технологические достижения привели к значительному прогрессу в качестве ультразвуковой диагностики, а также к уменьшению количества оборудования и удобству его использования специалистами. Этот прогресс, в свою очередь, способствовал совершенствованию методов диагностики, лечения и отслеживания процесса эволюции поражений. Учитывая эту реальность, Университет ТЕСН разработал данную Практическую подготовку, которая позволяет специалистам обновить свои знания путем интенсивной стажировки в профильной больнице.

Таким образом, вы сможете быстро быть в курсе всех событий благодаря многочисленным занятиям и непосредственному общению с пациентами. Кроме того, с вами будут работать ведущие специалисты в этой области, которые будут отвечать за передачу лучших способов применения ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата, что позволит получать подробные и точные диагнозы у всех типов пациентов с травмами и патологиями опорно-двигательного аппарата.

Прекрасная возможность быть в курсе последних достижений в этой области благодаря инновационной программе, отвечающей реальным потребностям профессионалов, которые хотят за короткий срок обновить свои представления, необходимые им для продолжения предоставления отличных услуг в своих клиниках или центрах клинической работы.

# 02

## Зачем проходить эту Практическую подготовку?

Эта программа отходит от традиционной педагогической концепции и предлагает практический опыт, когда с первого дня обучения специалист получает обновление своих практических знаний в соответствующем клиническом центре. Таким образом, ТЕСН предлагает уникальный академический проект, позволяющий студенту повысить свою квалификацию и технические возможности в команде, специализирующейся в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата. В течение 3-х интенсивных недель вы на собственном опыте познакомитесь с последними достижениями в области диагностических и лечебных средств и сможете внедрить их в свою постоянную клиническую практику. Уникальная возможность, предоставляющая специалисту полезный опыт, адаптированный к его потребностям.



*Благодаря данной Практической подготовке вы будете в курсе последних технологических достижений в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата"*

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

Качество изображения, более совершенное оборудование и более современные методик — вот некоторые преимущества современного использования ультразвуковых сканеров в клинических центрах. В настоящее время эти приборы являются неотъемлемой частью кабинета физиотерапевта. По этой причине, а также с целью приблизить специалиста к последним технологическим достижениям, ТЕСН представляет Практическую подготовку, в рамках которой специалист сможет в течение 3-х недель в отличной медицинской обстановке ознакомиться с новейшими технологиями в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата.

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

В течение этого практического периода специалист будет находиться в составе специализированной команды, которая будет сопровождать его в этом процессе. Это гарантирует беспрецедентное обновление знаний от лучшего специалиста в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата, принадлежащего к престижному клиническому центру.

Под руководством эксперта специалист сможет отработать методики, используемые как для диагностики, так и для проведения эффективного лечения с помощью этих приборов.



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

TECH придерживается строгих критериев при отборе всех центров, входящих в Практическую подготовку. В результате специалист получает гарантированный допуск к отличному клиническому центру с большим опытом использования ультразвуковых сканеров для применения в физиотерапии. Таким образом, вы сможете обновлять свои знания в среде, отвечающей вашим потребностям, всегда применяя новейшие технологии в своей рабочей методологии.

### **4. С самого начала применять полученные знания в повседневной практике**

На академическом рынке присутствуют учебные программы, плохо приспособленные к повседневной работе специалиста и требующие длительного учебного времени, зачастую несовместимого с личной и профессиональной жизнью. TECH предлагает новую, 100% практическую модель обучения, позволяющую всего за 3 недели освоить самые современные процедуры в области вспомогательной репродукции и, что особенно важно, применить их на практике.

### **5. Расширять границы знаний**

Во время этой практики физиотерапевты получают уникальную возможность усовершенствовать свои навыки и компетенции в первоклассной клинической среде. Это позволит вам получить новые знания, которые, в свою очередь, позволят вам включить последние достижения в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в свою повседневную практику или применить эти методы и технологии на практике в любом другом престижном центре. Таким образом, TECH предлагает гораздо более широкий взгляд на вещи благодаря уникальной Практической подготовке.

# 03

## Цели

Основная цель Практической подготовки в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии — познакомить специалиста с последними достижениями в этой области, чтобы он мог предложить лучшие услуги в своей практике. Пройдя обучение по этой программе, вы сможете предоставлять пациентам высокоточный и признанный в данной области метод диагностики, что повысит ваш престиж в своей среде.



### Общие цели

---

- ♦ Освоить новейшие техники, методики и процедуры, используемые при применении ультразвуковых сканеров в практике физиотерапевта
- ♦ Эффективно решать вопросы диагностики и лечения пациентов с различными поражениями с использованием ультразвуковых методик
- ♦ Знать наиболее часто встречающиеся повреждения верхних и нижних конечностей и их изучение с помощью ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата





## Конкретные 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
- ♦ Обучиться работе с ультразвуковым сканером в контексте компетенций врача-реабилитолога



*Данная Практическая подготовка дает возможность саморазвития в течение 120 часов профессиональной практики в реальном сценарии работы с пациентами, которым требуется диагностика с помощью ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата"*

# 04

## Планирование обучения

Данная Практическая подготовка в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии состоит из интенсивной 3-х недельной стажировки в ведущем центре. Стажировка будет проходить с понедельника по пятницу, в течение 8-часовых смен. Таким образом, специалист может получать и закреплять свои знания без каких-либо помех, в режиме непрерывного обучения.

В данном учебном предложении, имеющем полностью практический характер, деятельность направлена на развитие и совершенствование компетенций, необходимых для оказания диагностических услуг в области физиотерапии, и ориентирована на специальную подготовку к осуществлению данной деятельности. Кроме того, стажировка в центре позволит специалисту пройти минимальное количество практических занятий, ориентированных на диагностику в физиотерапии с помощью ультразвука.

Таким образом, ТЕСН способствует иному пониманию и интеграции процессов здравоохранения, превращая клиническое пространство в идеальное место для очного обновления знаний и навыков физиотерапевтов в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата, что, несомненно, является уникальной возможностью принять участие в инновационном опыте, направленном на совершенствование профессиональных навыков.

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 подготовки, а их выполнение будет зависеть от готовности и загруженности самого центра:

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

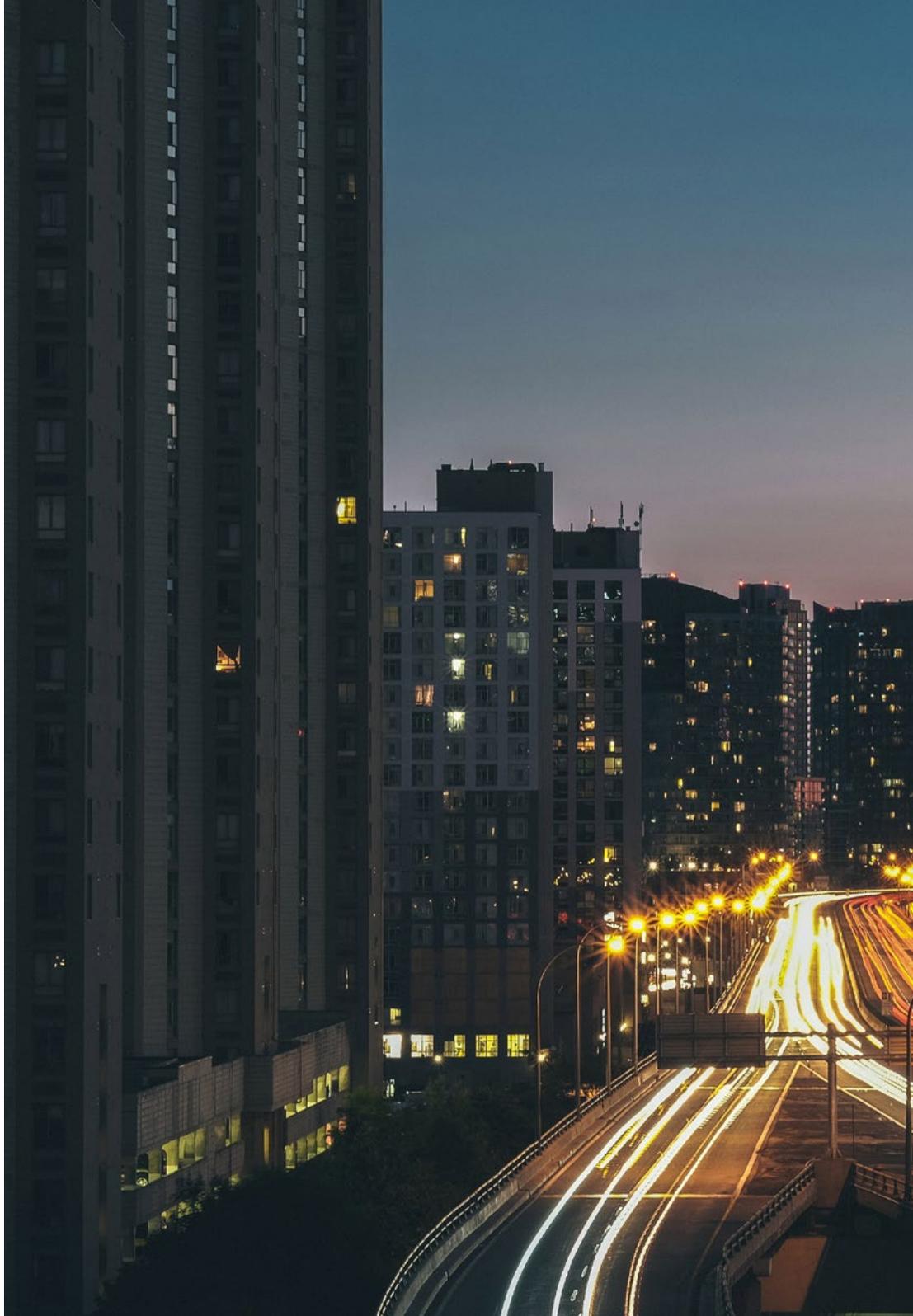
# 05

## Где я могу пройти Практическую подготовку?

Чтобы гарантировать физиотерапевту наилучшее обучение, ТЕСН выбрал лучшие центры, в которых будет проходить стажировка. Таким образом, специалист сможет быть в курсе событий, имея доступ к реальным пациентам, лучшим специалистам и новейшим диагностическим технологиям в области ультразвукового исследования. Все это делается для того, чтобы предоставить студенту возможность профессионального роста благодаря новым процедурам, которые будут ему доступны.

“

*ТЕСН предоставляет в ваше распоряжение самые престижные центры, которые откроют свои двери для того, чтобы предоставить вам обновление знаний, необходимых в вашей карьере физиотерапевта”*





## Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата в физиотерапии | 13 **tech**

Студент сможет пройти эту подготовку в следующих центрах:



Физиотерапия

### Fisioterapia Recupérate 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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: Испания  
Город: 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

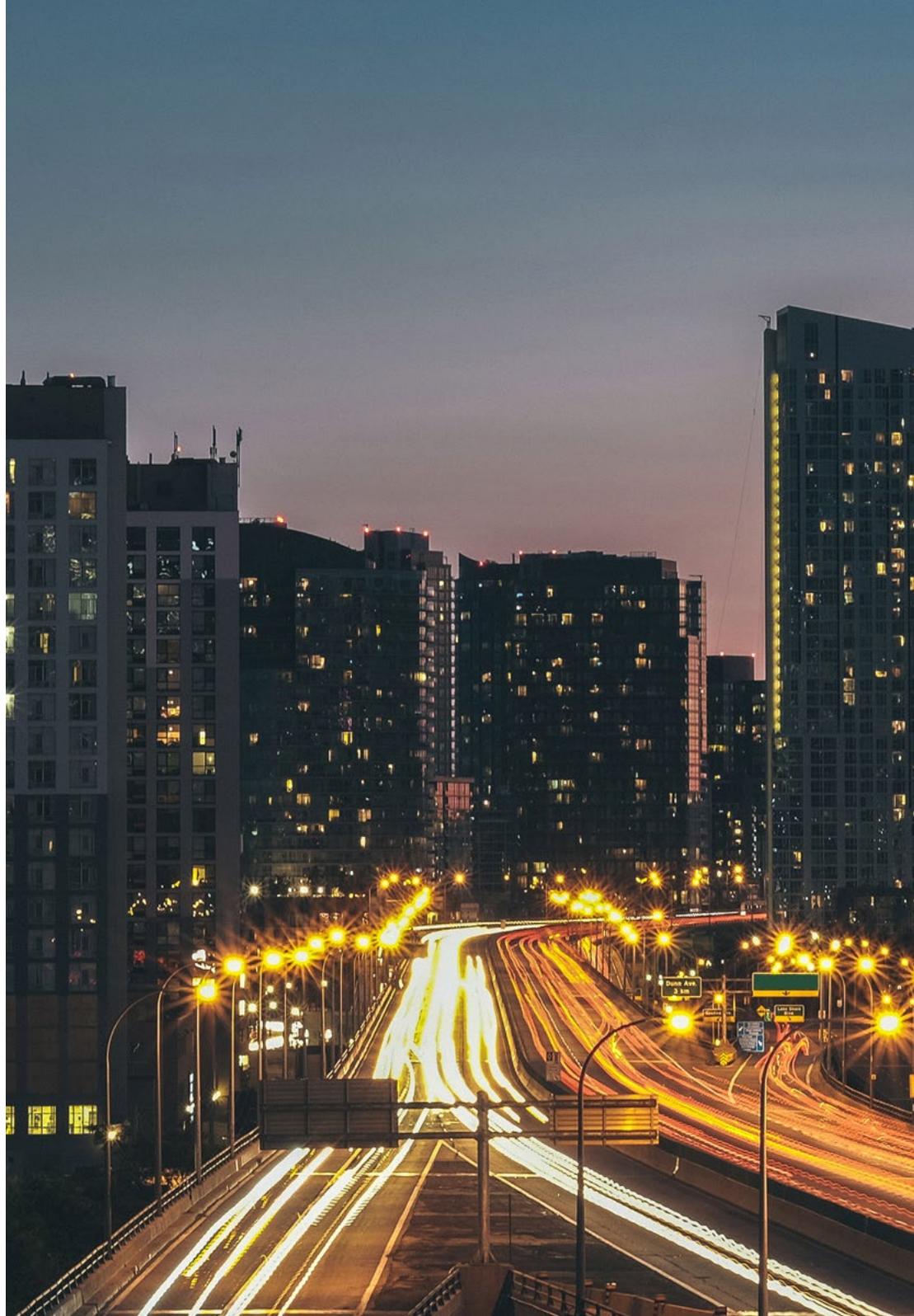
Страна                      Город  
Испания                    Толедо

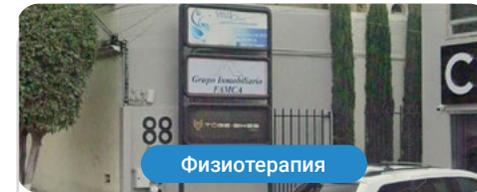
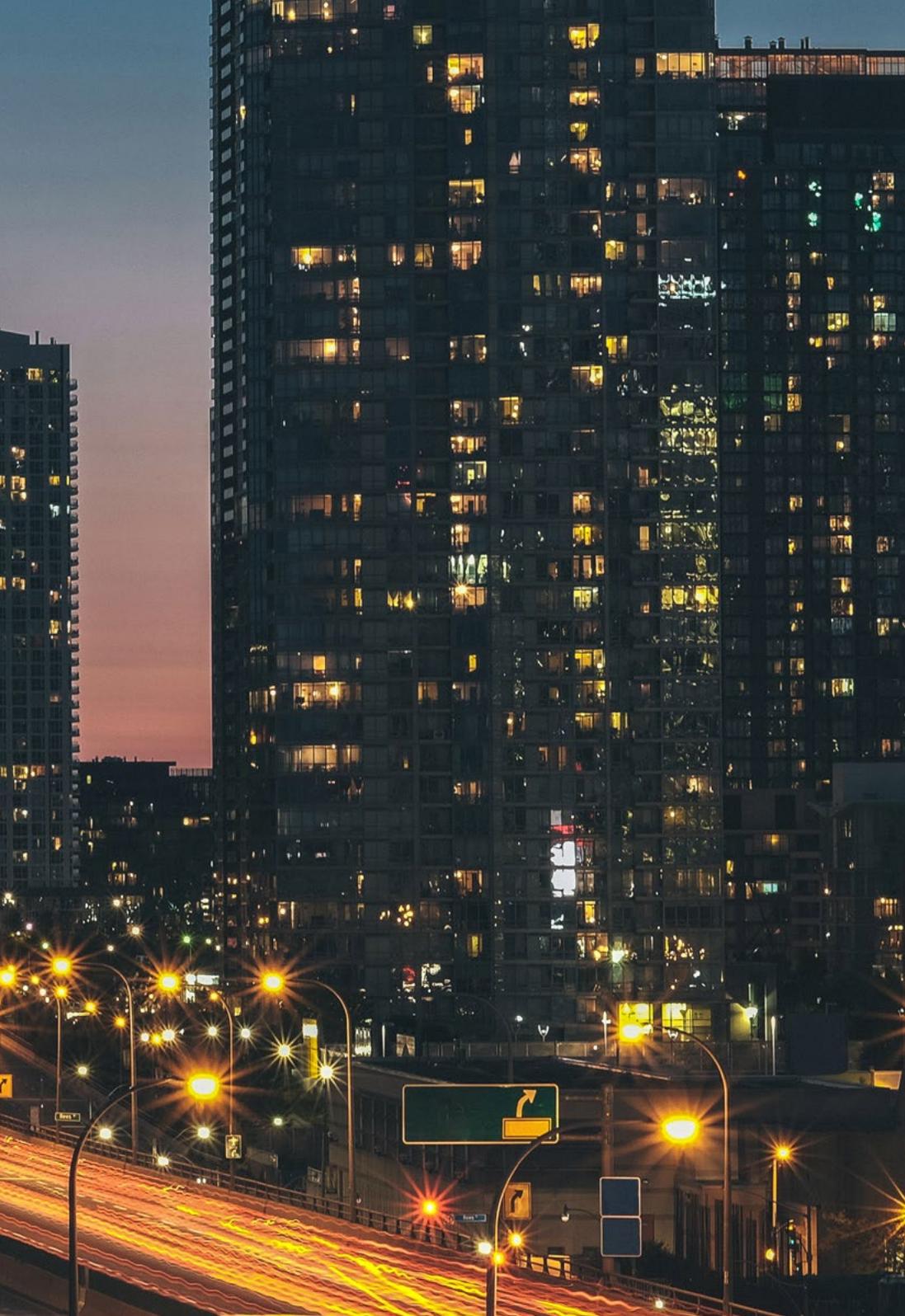
Адрес: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Сеть частных клиник, больниц и  
специализированных центров  
по всей Испании

**Соответствующая практическая подготовка:**

- Электротерапия в реабилитационной медицине
- Пересадка волос





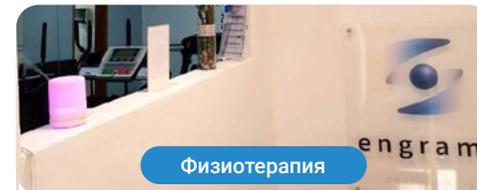
### Santé Clinic Querétaro

Страна: Мексика      Город: Керетаро-де-Артеага

Адрес: Circuito Álamos #88 PA-B col Álamos  
2da sección Querétaro, Qro, CP 76160

Клинический центр, специализирующийся  
на физиотерапии и восстановительном лечении

**Соответствующая практическая подготовка:**  
- Эстетическая медицина  
- Спортивная физиотерапия



### Engrama

Страна: Мексика      Город: 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

# 06 Общие правила и условия

## 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 Практической подготовки 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 наставников 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 учреждение, информируя специалистов должным образом и заранее, с достаточным запасом времени, чтобы облегчить их организацию.

**3. НЕЯВКА:** в случае неявки в день начала Практической подготовки 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 Практическую подготовку, получает сертификат, аккредитующий стажировку в данном учреждении.

**5. ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ:** Практическая подготовка не является трудовыми отношениями любого рода.

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

**7. НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ:** Практическая подготовка 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.

# 07 Квалификация

Данная Практическая подготовка в области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии содержит самую полную и современную программу на профессиональной и академической сцене.

После прохождения аттестации студент получит по почте с подтверждением получения соответствующий Сертификат о прохождении Практической подготовки, выданный TECH.

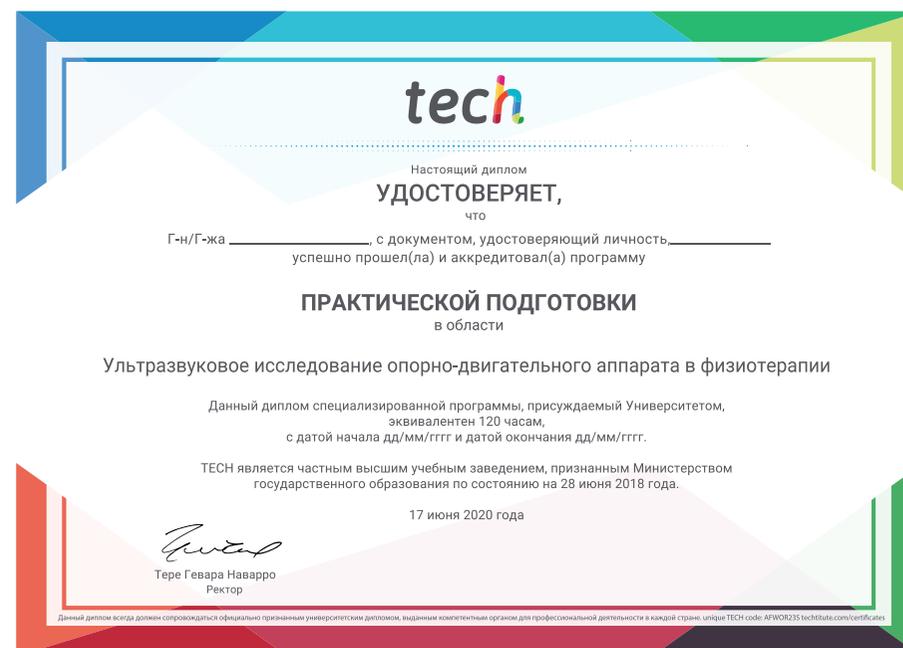
В сертификате, выданном TECH, будет указана оценка, полученная на экзамене.

Диплом: **Практическая подготовка области ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата в физиотерапии**

Продолжительность: **3 недели**

Режим обучения: **с понедельника по пятницу, 8-часовые смены**

Всего часов: **120 часов профессиональной практики**



**tech**

Практическая подготовка  
Ультразвуковое исследование  
опорно-двигательного аппарата  
в физиотерапии

Практическая подготовка  
Ультразвуковое исследование  
опорно-двигательного аппарата  
в физиотерапии

A close-up, slightly blurred photograph of the control panel of a medical ultrasound machine. The panel is light-colored and features numerous buttons, knobs, and a trackball. A blue and white handheld probe is visible on the right side of the panel. The image is partially obscured by a diagonal white and blue graphic overlay.

tech