

# Университетский курс

## Нейроанатомия и нейрофизиология

Одобрено NBA





## Университетский курс

### Нейроанатомия и нейрофизиология

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

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

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 24

05

Методология

---

стр. 28

06

Квалификация

---

стр. 36

# 01

# Презентация

Рост заболеваемости приобретенного повреждения головного мозга (ППГМ), особенно после инсульта, и его выживаемость делают нейрореабилитацию, а значит, и физиотерапию, незаменимым элементом, поскольку в настоящее время инсульт является основной причиной инвалидности в Испании. Все это в сочетании с повышением осведомленности общества о поиске специалистов с узкой специализацией вызывает повышенный спрос на физиотерапевтов, способных понимать функционирование нервной системы после травмы и обеспечивать наибольшую пользу, чтобы минимизировать последствия такой травмы.





“

Данный Университетский курс в области  
нейроанатомии и нейрофизиологии  
придаст вам уверенности в вашей  
специальности и поможет вам расти  
в личном и профессиональном плане”

Кроме того, мы живем в эпоху больших достижений в области неврологии, а также физиотерапии как важной науки, а это заставляет нас обновлять знания как о функционировании нервной системы, так и о том, как оценивать и применять терапевтический подход к человеку с ППГМ, поскольку каждая травма отличается и будет проявляться по-разному у каждого пациента.

Данный Университетский курс в области нейроанатомии и нейрофизиологии призван стать источником самых современных доказательств и научных знаний о нервной системе и ее реабилитации при травме головного мозга. Благодаря этому курс позиционируется как программа, способная подготовить физиотерапевта, который никогда не имел дела с людьми с ППГМ и, тем не менее, заинтересован в том, чтобы его профессиональное будущее было связано с данным типом пациентов.

Кроме того, профессионал, который уже является неврологическим физиотерапевтом, независимо от того, сталкивается ли он с пациентами с приобретенной травмой головного мозга или нет, найдет возможность актуализировать свои знания и получить узкую специализацию.

С другой стороны, понимание большого количества информации о нейронауке и функциональности может стать полезным инструментом для физиотерапевта, чей пациент не страдает ППГМ или неврологической патологией, но, тем не менее, ему необходимо знать все тонкости нервной системы, чтобы лучше понять и устранить травму или терапевтическую потребность, с которой он обращается.

Данный **Университетский курс в области Нейроанатомия и нейрофизиология** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области нейроанатомии и нейрофизиологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Последние достижения в области нейроанатомии и нейрофизиологии
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в области нейроанатомии и нейрофизиологии
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого устройства с выходом в Интернет



*Обновите свои знания благодаря данному Университетскому курсу в области нейроанатомии и нейрофизиологии”*

“

*Данный Университетский курс может стать лучшим вложением средств в выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области нейроанатомии и нейрофизиологии в физиотерапии, вы получите диплом TECH Технологического университета”*

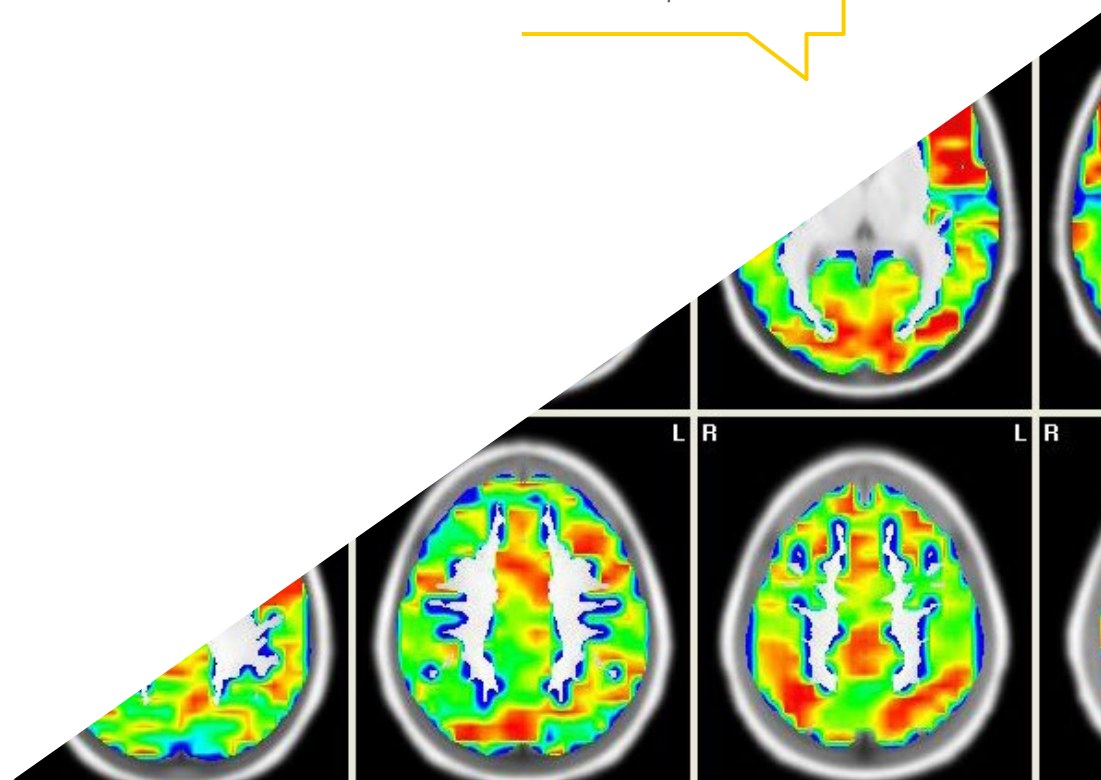
В преподавательский состав входят профессионалы в области нейроанатомии и нейрофизиологии, которые привносят в обучение свой опыт работы, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим сообществам и престижным университетам.

Мультимедийное содержание, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит профессионалам проходить обучение в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, основанный на обучении в реальных ситуациях.

В центре внимания этой программы – проблемно-ориентированное обучение, с помощью которого студент должен попытаться решить различные ситуации профессиональной практики, возникающие в течение учебного года. В этом студенту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами в области нейроанатомии и нейрофизиологии с огромным преподавательским опытом.

Укрепите свою уверенность в принятии решений, обновив знания с помощью этого Университетского курса.

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в области нейроанатомии и нейрофизиологии и улучшите качество лечения своих пациентов.



# 02 Цели

Университетский курс в области нейроанатомии и нейрофизиологии направлен на облегчение работы физиотерапевта в его повседневной практике.





“

Данная программа разработана для того, чтобы помочь вам обновить знания в области нейроанатомии и нейрофизиологии, используя новейшие образовательные технологии, чтобы внести качественный и безопасный вклад в принятие решений в этой дисциплине”



## Общие цели

- Научиться определять местонахождение различных анатомических структур в этой области
- Определить патологии для правильного проведения физиотерапевтического лечения под контролем ультразвука
- Определять границы ультразвука
- Научиться работать с ультразвуковым сканером в рамках компетенций врача-физиотерапевта

“

*В TECH мы заботимся о вашем будущем, и именно поэтому мы стремимся предложить вам самую полную программу на рынке”*





## Конкретные цели

---

- ♦ Описывать анатомо-структурные основы нервной системы
- ♦ Описывать функциональную анатомическую основу нервной системы
- ♦ Провести обзор различных теорий управления моторикой
- ♦ Обновить знания в области неврологии, применимые к неврологическим травмам



03

# Руководство курса

В преподавательский состав программы вошли ведущие специалисты в области акушерства и нейрофизиологии, внедряющие в обучение опыт собственной работы. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют специалисты с признанным авторитетом, которые дополняют программу междисциплинарным подходом.





“

Узнайте от ведущих специалистов  
о последних достижениях в области  
нейроанатомии и нейрофизиологии”

## Руководство



### Г-жа Де Андрес Гарридо, Берта

- ♦ Специалист отдела физиотерапии в Центре неврологической реабилитации Neurointegra
- ♦ Специалист по исследованиям нейрофизиотерапии испанского общества неврологии
- ♦ Нейрофизиотерапевт в Центре неврологической реабилитации Neurointegra
- ♦ Нейрофизиотерапевт в Центре неврологической реабилитации Neurointegra
- ♦ Преподаватель в аспирантуре в области физиотерапии приобретенного повреждения головного мозга
- ♦ Дипломированный специалист в области физиотерапии в Университете Альфонсо X Мудрого в Мадриде
- ♦ Степень магистра в области неврологического подхода к физиотерапии детей и взрослых в Университете Мурсии
- ♦ Степень магистра в области неврологической физиотерапии, полученная в Университете Пабло-де-Олавида

## Преподаватели

### Г-жа Нарбона Гонсалес, Нативидад

- ♦ Нейропсихолог в Центре неврологической реабилитации Neurointegra
- ♦ Нейропсихолог CPM Aljarafe
- ♦ Нейропсихолог. Севильская ассоциация синдрома Аспергера
- ♦ Степень бакалавра в Университете Севильи
- ♦ Докторская степень в области нейронаук Университет Севильи Пабло-де-Олавида
- ♦ Степень магистра в области углубленного изучения мозга и поведения Университет Севильи
- ♦ Степень магистра в области углубленного изучения мозга и поведения Университет Севильи
- ♦ Эксперт в области психосоциальной поддержки пациентов, служба здравоохранения. Университет Севильи

### Г-жа Амор Эрнандес, Палома

- ♦ Медицинский психолог
- ♦ Медицинский психолог в центре Amalgama7
- ♦ Медицинский психолог в центре NBPsicología
- ♦ Медицинский психолог в центре клинико-социального сопровождения
- ♦ Научный сотрудник постдокторантуры в Конструктивистской исследовательской группе UNED
- ♦ Степень бакалавра в области психологии в UNED
- ♦ Магистр в области психологического сопровождения в UNED
- ♦ Степень магистра в области общей психологии в UNED

**Г-жа Монис, Эстела**

- Нейрофизиотерапевт
- Физиотерапевт в центре Neurointegra
- Дипломированный специалист в области физиотерапии
- Вводный курс концепции Бобата в педиатрии: развитие нормального движения. Фонд Бобата
- Степень магистра в области нейрофизиотерапии Университет Пабло-де-Олавиде
- Аспирантура в области ухода за детьми младшего возраста Университет Небрихи
- Специализированный курс в области расстройств аутистического спектра Аутизм, Севилья
- Специализированный курс в области неонатальной педиатрической физиотерапии
- Член следующих ассоциаций: Член Испанского общества неврологии, Испанского общества детской физиотерапии, Испанской ассоциации сопровождения в раннем детском возрасте, Межпрофессиональной ассоциации ранней помощи детям Андалусии

**Д-р Рубиньо Диас, Хосе Анхель**

- Научный сотрудник и преподаватель Университета Балеарских островов Испания
- Член исследовательской группы по нейропсихологии и когнитии Фонд научно-исследовательского института здоровья Балеарских островов
- Нейропсихолог и психогеронтолог в Фонде Кальвия
- Медицинский брат в университетской больнице Сон Эспасес
- Директор Фонда Марии Агилеры
- Доктор в области нейронаук Университет Балеарских островов
- Эксперт в области руководства и управления центров для пожилых людей Национальный университет дистанционного образования
- Степень бакалавра по психологии Университет Гранады

**Г-н Диес Мелейро, Оскар**

- Физиотерапевт, специалист в области нейрореабилитации
- Партнер-основатель и клинический руководитель компании Neurem
- Физиотерапевт, специалист в области нейрореабилитации в Центре терапии нейрональных повреждений имени Альберто Гитиана
- Физиотерапевт, специалист в области нейрореабилитации в Ассоциации рассеянного склероза города Виго
- Физиотерапевт в Ассоциации семей людей с церебральным параличом
- Степень бакалавра в области физиотерапии Университета Виго
- Степень бакалавра в области психологии в UNED
- Степень магистра в области акупунктуры в реабилитации и лечения боли в Университете Сантьяго-де-Компостела
- Курс профессиональной подготовки в области реанимации в нейрореабилитации

**Г-жа Родригес Перес, Моника**

- Нейропсихолог в Центре неврологической реабилитации Neurointegra
- Нейропсихолог в INEURO - SCA
- Психолог Rincomed – Центр медицинского освидетельствования
- Кандидат медицинских наук, нейропсихолог Центра реабилитации при травме головного мозга CRECER. Университет Севильи
- Степень магистра в области общей психологии здоровья. Национальный университет дистанционного образования - U.N.E.D
- Степень бакалавра в области психологии Университет Севильи

#### **Г-н Лафуэнте Хандула, Игнасио**

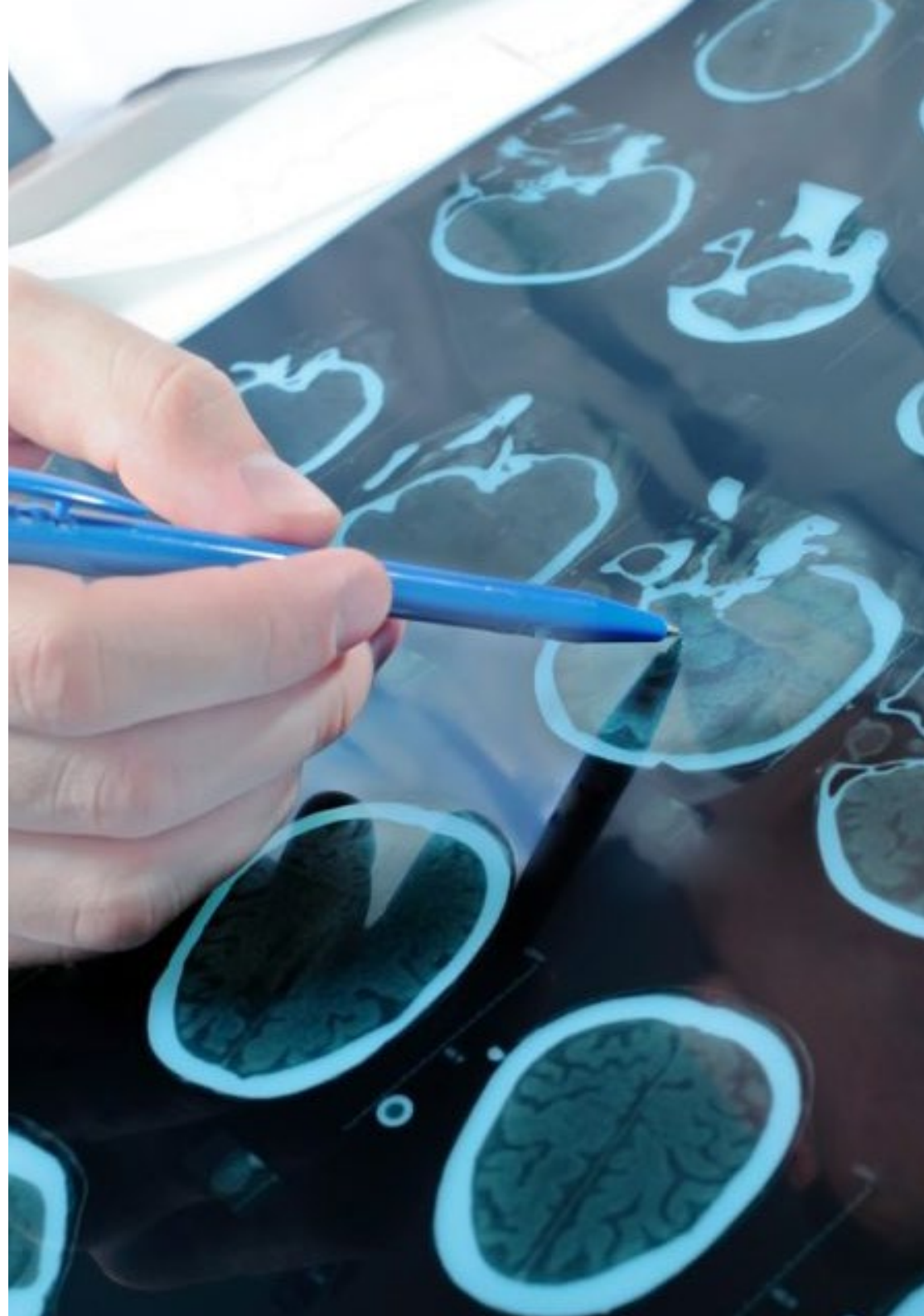
- ♦ Физиотерапевт в области нейрофизиотерапии и нейровизуализации
- ♦ Частный физиотерапевт
- ♦ Координатор магистерской программы по нейрофизиотерапии в Университете Пабло-де-Олаvide Физиотерапевт в AISSE
- ♦ Среднее специальное образование в области диагностической визуализации в больнице Vithas Parque Сан-Антонио
- ♦ Кандидат наук в области методов нейровизуализации
- ♦ Степень магистра в области нейрофизиотерапии в Университете Пабло-де-Олаvide
- ♦ Степень бакалавра в области физиотерапии Университета Малаги

#### **Г-н Мариньо Эстельрих, Игнасио**

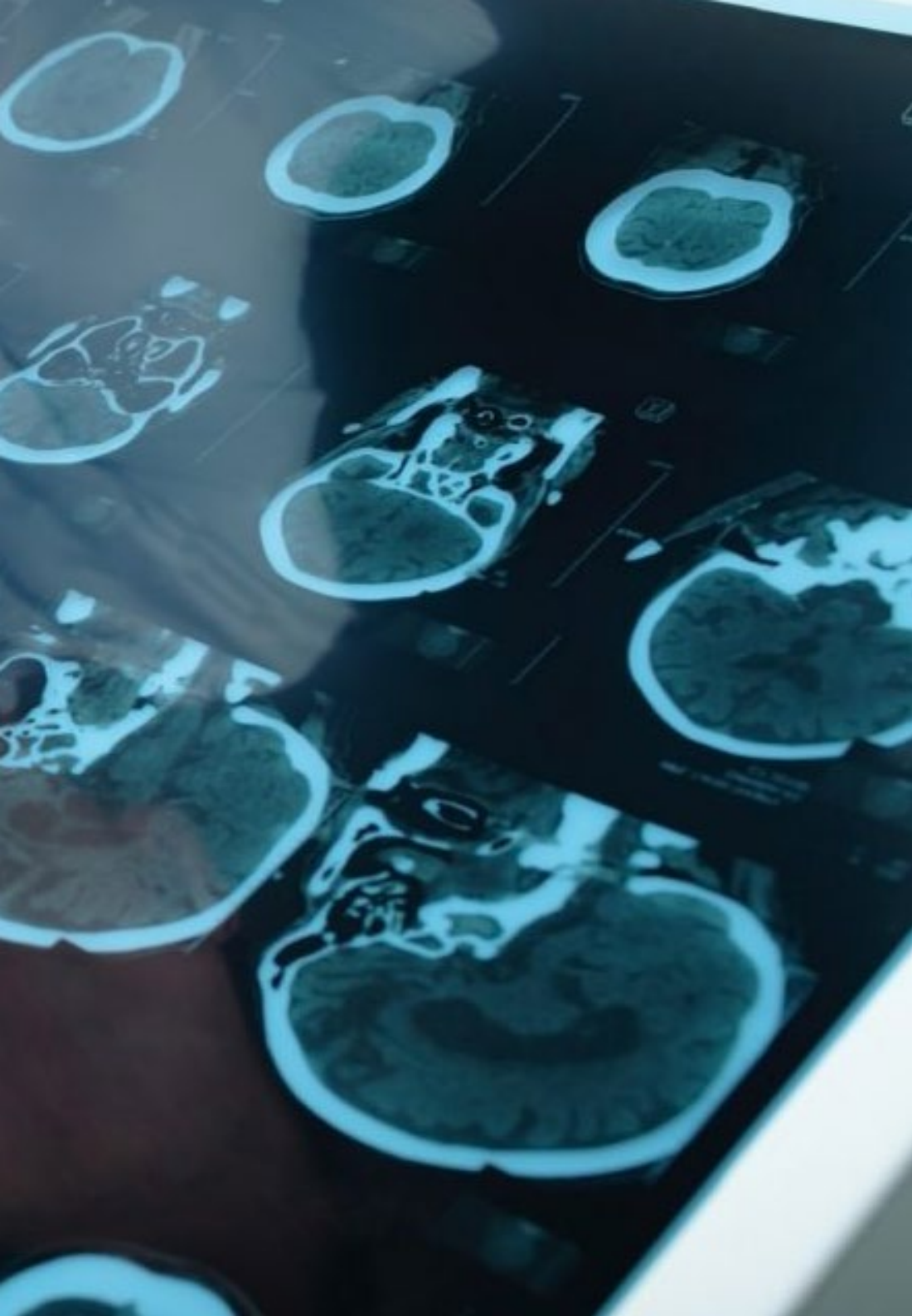
- ♦ Физиотерапевт в больнице Сан-Жоан-де-Дей в Марторелл
- ♦ Степень бакалавра в области физиотерапии
- ♦ Степень магистра в области нейрофизиотерапии
- ♦ Степень магистра в области лидерства, управления и предпринимательства центров здравоохранения и социальных услуг
- ♦ Член Коллегии физиотерапевтов Каталонии

#### **Д-р Васкес Санчес, Фернандо**

- ♦ Невролог Университетской больницы Бургоса
- ♦ Невролог Центра Hospitalier de Bigorre (Франция), невролог Центра Hospitalier Public du Cotentin (Франция)
- ♦ Невролог в больничном центре Don Benito, Вильянуэва
- ♦ Невролог в Университетском больничном центре Леона
- ♦ Автор многочисленных национальных и международных статей
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Саламанки
- ♦ Межвузовский диплом по нейрофизиологии Лилльского университета Франции







#### **Г-н Энтрена Касас, Альваро**

- ♦ Физиотерапевт, специалист в области нейрореабилитации
- ♦ Физиотерапевт в центре Neuron Rehabilitación
- ♦ Физиотерапевт в клинике UNER
- ♦ Физиотерапевт в ICTIA: Специализированное реабилитационное отделение для лиц с неврологическими повреждениями ASPAYM Кастилия-и-Леон
- ♦ Степень бакалавра в области физиотерапии Университета Хаэна
- ♦ Степень магистра в области в неврологической физиотерапии в Университете Пабло-де-Олавиде
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области респираторной физиотерапии Католического университета Авила

#### **Г-жа Бакардит, Лаура**

- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся на лечении инсульта или ЧМТ
- ♦ Физиотерапевт в центре MiT Fisioterapia
- ♦ Докладчик на конференции "Физиотерапия 2.0, от мнений к доказательствам"
- ♦ Степень магистра в области нейрореабилитации Института Гуттмана (UAB)

#### **Г-жа Феррейро Пардо, Татьяна**

- ♦ Физиотерапевт, специалист в области нейрореабилитации
- ♦ Детский физиотерапевт в Центре раннего вмешательства
- ♦ Неврологический физиотерапевт в EuroEspes
- ♦ Физиотерапевт в центре и CD Meu Lar
- ♦ Физиотерапевт
- ♦ Дипломированный специалист в области физиотерапии Университета Валенсии
- ♦ Степень магистра в области Нейронауки в Университете Сантьяго-де-Компостела

### **Д-р Лерма Лара, Серхио**

- ♦ Сооснователь компании Smart Dyspnea и декан факультета медицинских наук CSEU La Salle
- ♦ Исследователь в Университетской больнице для новорожденных Ниньо Хесус
- ♦ Преподаватель магистратуры по прикладной биомеханике
- ♦ Технический руководитель лаборатории анализа движений в больнице Ниньо Хесус
- ♦ Доктор наук с отличием в области физиотерапии Университета Короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень магистра в области изучения и лечения боли Университета Короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень бакалавра в области Физиотерапии Папского Университета Комильяс
- ♦ Профессиональный курс в области ортопедической мануальной терапии Метод Maitland

### **Г-жа Кампос Мартинес, Хулия**

- ♦ Физиотерапевт, специалист в области нейрофизиотерапии
- ♦ Физиотерапевт в больнице Vithas Almería
- ♦ Нейрофизиотерапевт в клинике Neurodem
- ♦ Физиотерапевт в физиотерапевтической клинике Saavedra
- ♦ Дипломированный специалист в области физиотерапии Университета Альмерии
- ♦ Магистр в области нейрофизиотерапии
- ♦ Курс в области функциональной нейropsychологии
- ♦ Курс в области техники фиксации суставов и нейромышечного бандажирования, физиотерапия и травматология
- ♦ Курс в области диагностики и оценки в физиотерапии и Международной классификации дисфункций

### **Д-р Лосано Лосано, Марио**

- ♦ Педагогические исследования в области кафедры физиотерапии факультета наук о здоровье Университета Гранады
- ♦ Доктор наук в области клинической медицины и общественного здравоохранения
- ♦ Степень бакалавра в области трудотерапии Университета Гранады
- ♦ Член исследовательской группы поддержки онкологических пациентов - Cuídate
- ♦ Член руководящего комитета European Task Force of Occupational Therapy in Palliative Care

### **Г-н Монтеро Лейва, Хосе Луис**

- ♦ Физиотерапевт в центре Беато Фрай Леопольдо
- ♦ Руководитель реабилитационной службы в центре Беато Фрай Леопольдо
- ♦ Член следующих ассоциаций: Испанское сообщество гериатрии и геронтологии

### **Д-р Сальгейро, Карина**

- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся в области нейрокогнитивной реабилитации
- ♦ Степень доктора наук в Университете Севильи
- ♦ Степень бакалавра в области физиотерапии
- ♦ Степень магистра в области неврологии: Практическое применение оценки и лечения
- ♦ Степень магистра в области Нейронауки
- ♦ Степень магистра по трансляционным исследованиям в физиотерапии
- ♦ Специалист в области концепции Бобата
- ♦ Преподаватель в различных университетах и специализированных центрах

## **Г-жа Мораль Саис, Беатрис**

- Детский физиотерапевт
- Детский физиотерапевт в отделении помощи детям и подросткам Институт функциональной реабилитации Ла-Сайе
- Физиотерапевт в педиатрической клинике Efisiopediatric
- Преподаватель курса повышения квалификации в области детской физиотерапии в Центре университетских исследований Ла-Сайе
- Преподавание Курса профессиональной подготовки в области детской физиотерапии Университет Кастилии-ла-Манчи
- Преподаватель университетской магистратуры детской физиотерапии, CEU Сан-Пабло
- Степень в области физиотерапии Высший университетский центр (Centro Superior de Estudios Universitario La Salle) в составе Автономного университета Мадрида
- Степень магистра в области физиотерапии опорно-двигательного аппарата: Передовая физиотерапия в лечении боли Высший университетский центр (Centro Superior de Estudios Universitario La Salle) в составе Автономного университета Мадрида
- Курс повышения квалификации в области физиотерапии при поражении COVID-19
- Recognizing early motor delays and the importance of tummy time Pathways.org
- Курс по общим механизмам для раннего выявления неврологической патологии
- Обращение с электроскелетом EKS0 BIONICS Уровня I и II
- Курс по лечебной физкультуре при неврологической патологии
- Курс по аутогенному дренажу. Респираторная физиотерапия. Уровень I и II. Официальный курс Жана Шевалье
- Сенсоримоторное развитие как основа для вмешательства в детскую физиотерапию
- Респираторная физиотерапия в педиатрии
- Курс профессиональной подготовки в области детской физиотерапии

- Курс по мышечному тейпированию в педиатрии
- Вводный курс по концепции Бобата для детей
- Базовый вводный курс по терапии Войта
- Введение в концепцию Бобата Нормальное развитие движения
- Базовый и продвинутый курс по реабилитации равновесия и вестибулярного аппарата
- Курс повышения квалификации по мануальной физиотерапии миофасциального болевого синдрома
- Контроль и координация свободного времени Школа Фернандо Сото Кампоса (Кастилия и Леон)
- Член следующих ассоциаций: Испанская ассоциация физиотерапии в педиатрии, Европейская академия детской инвалидности (EACD), Ассоциация детей с ограниченными возможностями в качестве физиотерапевта, волонтера физиотерапии с детьми с особыми потребностями в центре Yayasan Widya Guna, Бали, и в католической больнице Notre Dame de la Sante Servantes de Marie. Дшанг, Камерун

## **Д-р Родригес Санчес, Аугусто Рембрандт**

- Научный сотрудник в Университете Севильи
- Владелец центра ENGYmove
- Заместитель преподавателя в Университете Севильи
- Степень бакалавра в области физической активности и спортивных наук Университет Севильи
- Степень доктора наук в Университете Севильи
- Степень магистра в области социального образования и социокультурной анимации Университет Пабло-де-Олаvide
- Дипломированный специалист в области физической культуры Университет Севильи

**Г-жа Агундес Леру, Сандра**

- ♦ Трудотерапевт, специалист в области нейротерапии
- ♦ Трудотерапевт в Центре неврологической реабилитации Neurointegra
- ♦ Трудотерапевт в Ineuro SCA
- ♦ Трудотерапевт в Plena Inclusión
- ♦ Степень бакалавра в области трудотерапии Университета Эстремадуры
- ♦ Степень магистра, исследователь в области социально-санитарных центров в Университете Эстремадуры
- ♦ Степень магистра в области профессиональной нейротерапии в Университете Пабло-де-Олавиде

**Г-жа Абельейра Санчес, Эстефания**

- ♦ Физиотерапевт, специалист в области нейрореабилитации
- ♦ Физиотерапевт в частной практике
- ♦ Физиотерапевт Фонда Purísima Concepción de Hermanas Hospitalarias
- ♦ Нейрофизиотерапевт в Centro Terapéutico Vibra
- ♦ Физиотерапевт Ассоциации родителей больных церебральным параличом в Малаге
- ♦ Физиотерапевт в домах престарелых
- ♦ Дипломированный специалист в области физиотерапии Университета Рамона Лулля
- ♦ Степень магистра в области нейрофизиотерапии Университета Пабло-де-Олавиде
- ♦ Степень магистра в области нервной системы Университета Альмерии

**Д-р Лара Лесама, Лидия**

- ♦ Ассистирующий врач в неврологическом отделении медицинского комплекса Леона
- ♦ Специалист в области неврологии
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии







#### **Д-р Перес Номбела, Сорайя**

- ♦ Физиотерапевт Университета Кастилии-Ла-Манчи
- ♦ Физиотерапевт-исследователь в Национальной больнице параплегических заболеваний
- ♦ Дипломированный специалист в области физиотерапии. Университет Кастилии-ла-Манчи
- ♦ Степень магистра в области неврологической патологии Университет короля Хуана Карлоса
- ♦ Специалист в области биомеханики походки человека, нейрореабилитации, робототехники и травм спинного мозга

#### **Д-р Ферран Ферри, Патрисия**

- ♦ Специалист в области физической медицины и реабилитации в больнице им. Гарсии Оркойен
- ♦ Специалист по физической медицине и реабилитации в университетской больнице Вирхен-дель-Росио
- ♦ Докладчик на конгрессах по специальности
- ♦ Соавтор статьи *Анализ согласованности темпо-пространственных параметров с оценкой походки у пациентов с инсультом*

#### **Гн Руис Гарсия, Пабло**

- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся в области нейрореабилитации
- ♦ Физиотерапевт в ADACEA Аликанте
- ♦ Степень в области физиотерапии
- ♦ Магистр в области нейрореабилитации

#### **Г-н Абеледо, Хуан Луис**

- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся на водной терапии для людей с ограниченными возможностями
- ♦ Физиотерапевт в Фонде Uracesur
- ♦ Физиотерапевт в Институте реабилитации Сеуты
- ♦ Физиотерапевт в Ассоциации инвалидов Роты
- ♦ Вице-президент центра RETасиа
- ♦ Дипломированный специалист в области физиотерапии Университета Кадиса
- ♦ Специалист в области Гидротерапии Университета Кастилии Ла-Манчи
- ♦ Курсы и участие в конференциях по физиотерапии, применяемой к людям со сложными мозговыми нарушениями

#### **Г-жа Уртадо де Мендоса Фернандес, Альба**

- ♦ Специализация в области когнитивной нейронауки
- ♦ Диплом по оккупационной терапии
- ♦ Магистр в области неврологии
- ♦ Специализация в области когнитивной нейронауки
- ♦ Повышение квалификации в области нейрореабилитации

#### **Д-р Сарриас Аррабаль, Эстебан**

- ♦ Психолог, специализирующийся в области нейронаук
- ♦ Степень доктора наук в Университете Севильи
- ♦ Степень бакалавра в области психологии Университета Малаги (UMA)
- ♦ Степень магистра в области углубленного изучения мозга и поведения

#### **Г-жа Пиньель Кабас, Инмакулада**

- ♦ Трудотерапевт в центре Neurointegra
- ♦ Трудотерапевт. Проект Ineuro
- ♦ Степень бакалавра в области оккупационной терапии. Университет Гранады
- ♦ Степень магистра в области новых тенденций исследований в сфере здравоохранения Университет Малаги

#### **Г-н Дель Барко Гавала, Альберто**

- ♦ Нейропсихолог
- ♦ Клинический нейропсихолог в Фонде Валенсийского института нейрореабилитации
- ♦ Координатор программы клинической нейропсихологии в Университетской больнице Вирхен Макарена
- ♦ Клинический нейропсихолог Института нейрореабилитации имени Шарбеля
- ♦ Клинический нейропсихолог в больнице общего профиля города Херес-де-ла-Фронтера
- ♦ Директор Консорциума по клинической нейропсихологии
- ♦ Автор книги по нейропсихологии черепно-мозговой травмы вследствие инсульта и ЧМТ
- ♦ Преподаватель магистратуры в университете
- ♦ Степень бакалавра по психологии в Университете Гранады
- ♦ Степень магистра в области клинической нейропсихологии в Университете Пабло-де-Олавида

#### **Д-р Гомес Сориано, Хулио**

- ♦ Руководитель исследовательской группы по физиотерапии в Толедо (GIFTO). Университетская школа Медбрат и специалист в области физиотерапия в Университете Кастилии-ла-Манчи (UCLM) в Толедо
- ♦ Сотрудник-исследователь группы сенсорно-моторных функций Национального госпиталя парализованных в Толедо
- ♦ Доктор медицинских наук в области неврологической патологии кафедры физиотерапии, трудотерапии, реабилитации и физической медицины
- ♦ Степень магистра в области неврологической патологии и докторская степень в Университете им. короля Хуан Карлоса
- ♦ Диплом в области физиотерапии
- ♦ Степень по физической активности и спортивным наукам UCLM

**Г-жа Сото Мартинес, Альба Алисия**

- ♦ Физиотерапевт, специализирующийся в области неврологической физиотерапии
- ♦ Врач-физиотерапевт неврологического профиля в ATECE Araba
- ♦ Нейрофизиотерапевт в Fisun
- ♦ Невролог-физиотерапевт в центре церебральных повреждений в Integra Daño Cerebral
- ♦ Физиотерапевт в CEAM Женералитат Валенсиана
- ♦ Дипломированный специалист в области медсестринской физиотерапии Университета CEU Карденаль Эррера
- ♦ Степень магистра в области неврологической физиотерапии, полученная в Университете Пабло-де-Олавиде

**Г-жа Архона Вегас, Мария дель Росио**

- ♦ Логопед с опытом работы в области логопедического вмешательства при повреждении головного мозга
- ♦ Логопед в больнице Сан-Хуан-де-Дьос в Севилье
- ♦ Логопед в INEUROSCA
- ♦ Логопед в больнице Касаверде
- ♦ Дипломированный специалист в области логопедии Университета Малаги
- ♦ Специализированный курс по логопедическому вмешательству при повреждении головного мозга официального Коллегии логопедов Андалусии
- ♦ Специализированный курс по расстройствам аутистического спектра официального Колледжа логопедов Андалусии

**Г-н Креспильо, Виктор**

- ♦ Психолог
- ♦ DomusVi SAD. Севилья

**Г-н Агирре Морено, Аранцазу**

- ♦ Трудотерапевт для детей и подростков
- ♦ Трудотерапевт дневного отделения больницы детского и подросткового ментального здоровья
- ♦ Трудотерапевт в клинике Galey
- ♦ Трудотерапевт в детском терапевтическом центре Orión
- ♦ Преподаватель курсов и семинаров по сенсорной интеграции
- ♦ Дипломированный специалист в области трудотерапии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень магистра в области раннего вмешательства в ITEAP

**Г-н Гарсия Пеньялвер, Антонио Франсиско**

- ♦ Специалист в области физиотерапии
- ♦ Физиотерапевт на дому в Motril
- ♦ Физиотерапевт в физиотерапевтической клинике Europa
- ♦ Степень магистра в области нейрофизиотерапии в Университете Пабло-де-Олавиде
- ♦ Диплом по физиотерапии Университета Гранады
- ♦ Курс по перинатальным водным процедурам
- ♦ Концептуальный курс Маллигана - модули A и B
- ♦ Аспирантура в области нейромышечного тейпирования
- ♦ Физиотерапевтическое лечение дисфункций височно-нижнечелюстного сустава

**Г-н Кальдерон Лусена, Антонио**

- ♦ Трудотерапевт
- ♦ Реабилитационная клиника Medical Park (Bad Feilnbach)

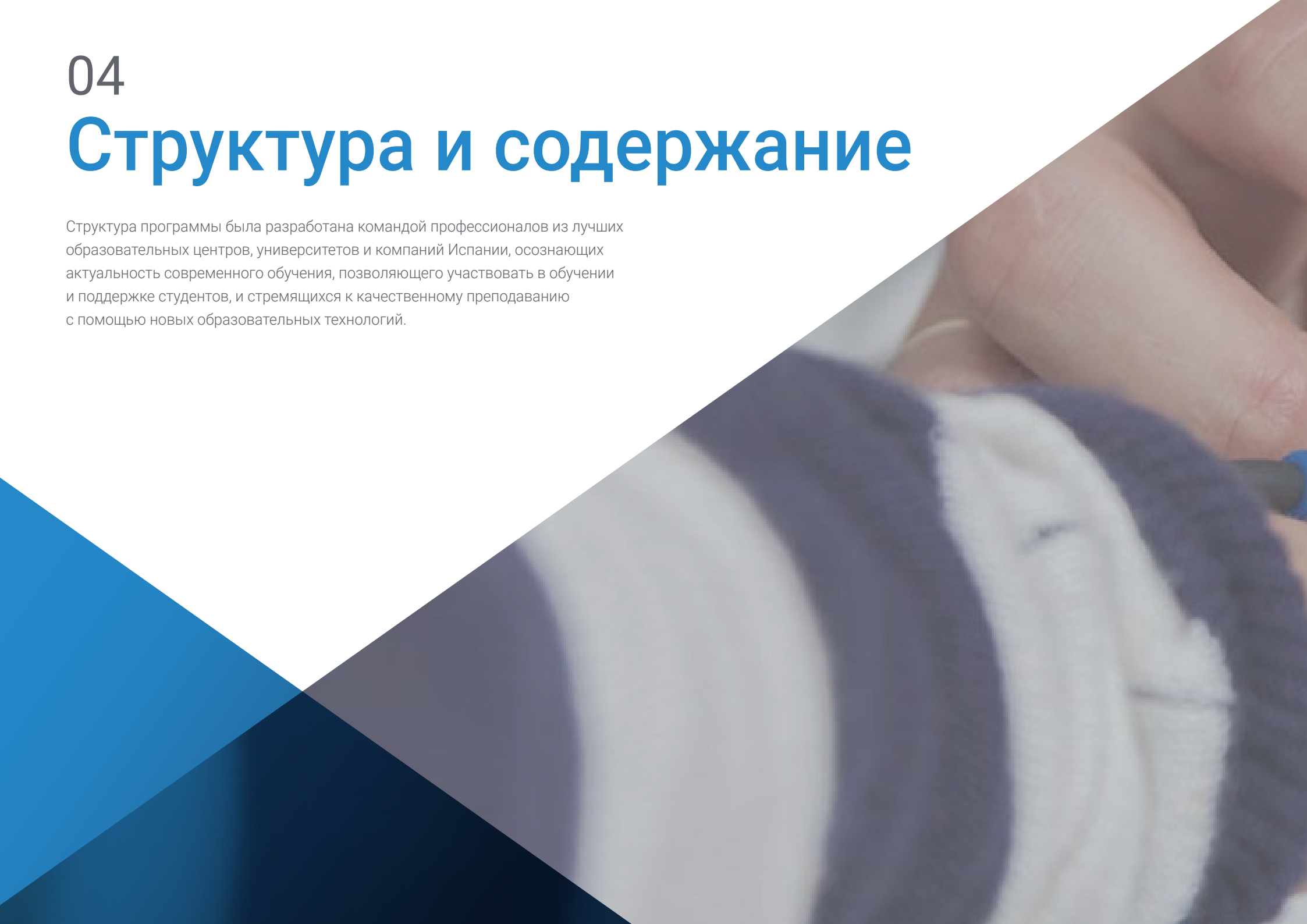
**Д-р Де ла Фуэнте, Ребека**

- ♦ Врач, специализирующийся в области неврологии
- ♦ Врач-ассистент неврологической службы больницы Леона
- ♦ Автор разнообразных научных публикаций по специальности
- ♦ Докладчик на конгрессах в области неврологии

04

# Структура и содержание

Структура программы была разработана командой профессионалов из лучших образовательных центров, университетов и компаний Испании, осознающих актуальность современного обучения, позволяющего участвовать в обучении и поддержке студентов, и стремящихся к качественному преподаванию с помощью новых образовательных технологий.







“

Данный Университетский курс в области  
нейроанатомии и нейрофизиологии  
содержит самую полную и современную  
научную программу на рынке”

## Модуль 1. Нейроанатомия и нейрофизиология

- 1.1. Введение в структурную нейроанатомию
- 1.2. Введение в функциональную нейроанатомию
- 1.3. Спинной мозг
- 1.4. Мозговой ствол
- 1.5. Лобная доля
- 1.6. Теменная доля
- 1.7. Височная доля
- 1.8. Затылочная доля
- 1.9. Мозжечок
- 1.10. Базальные ганглии
- 1.11. Нейропластичность
- 1.12. Моторное поведение
- 1.13. Моторная кора





“

Уникальный, важный и значимый  
курс обучения для развития  
вашей карьеры”



# 05 Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.





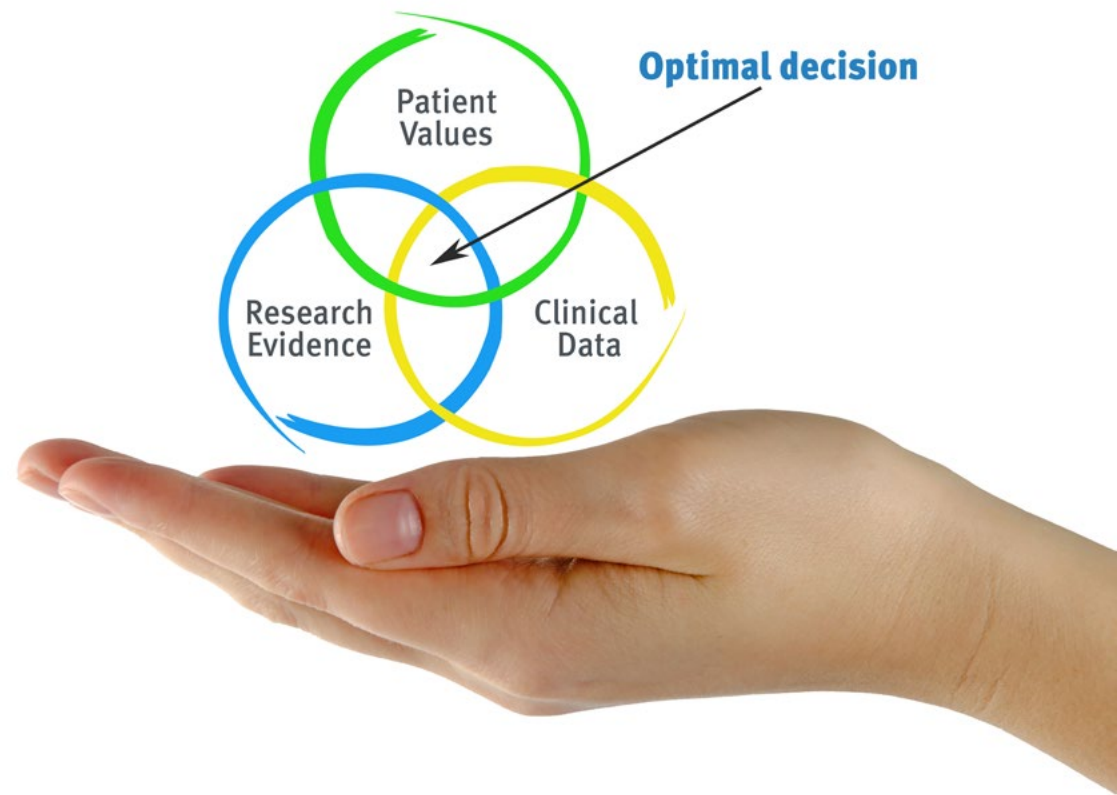
“

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

## В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Физиотерапевты/кинезиологи учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.*



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей профессиональной ситуации, пытаясь 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

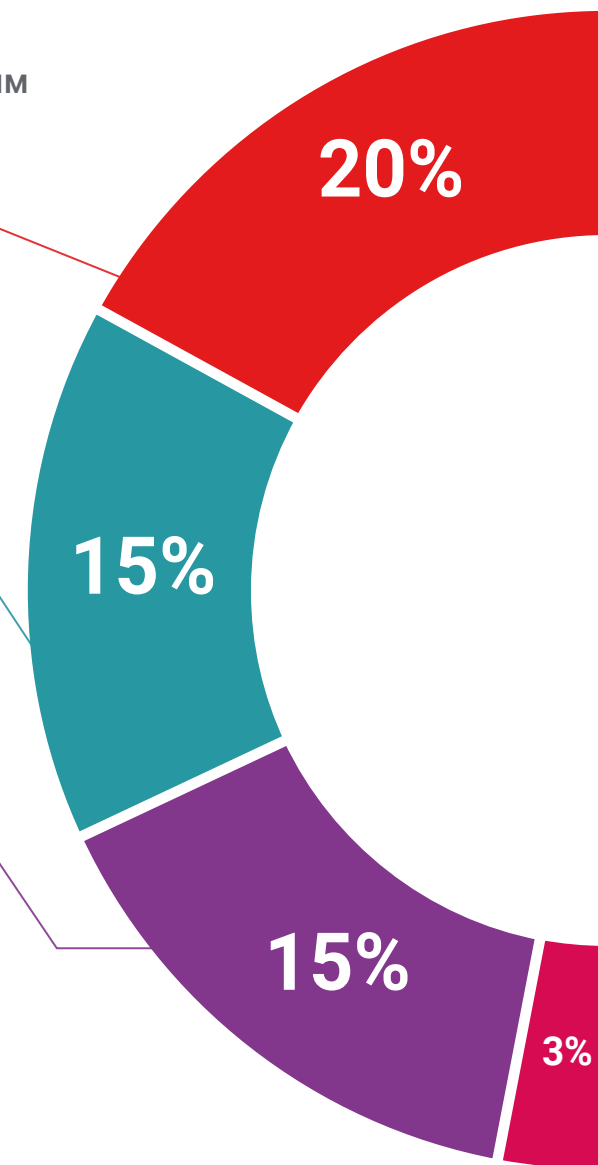
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

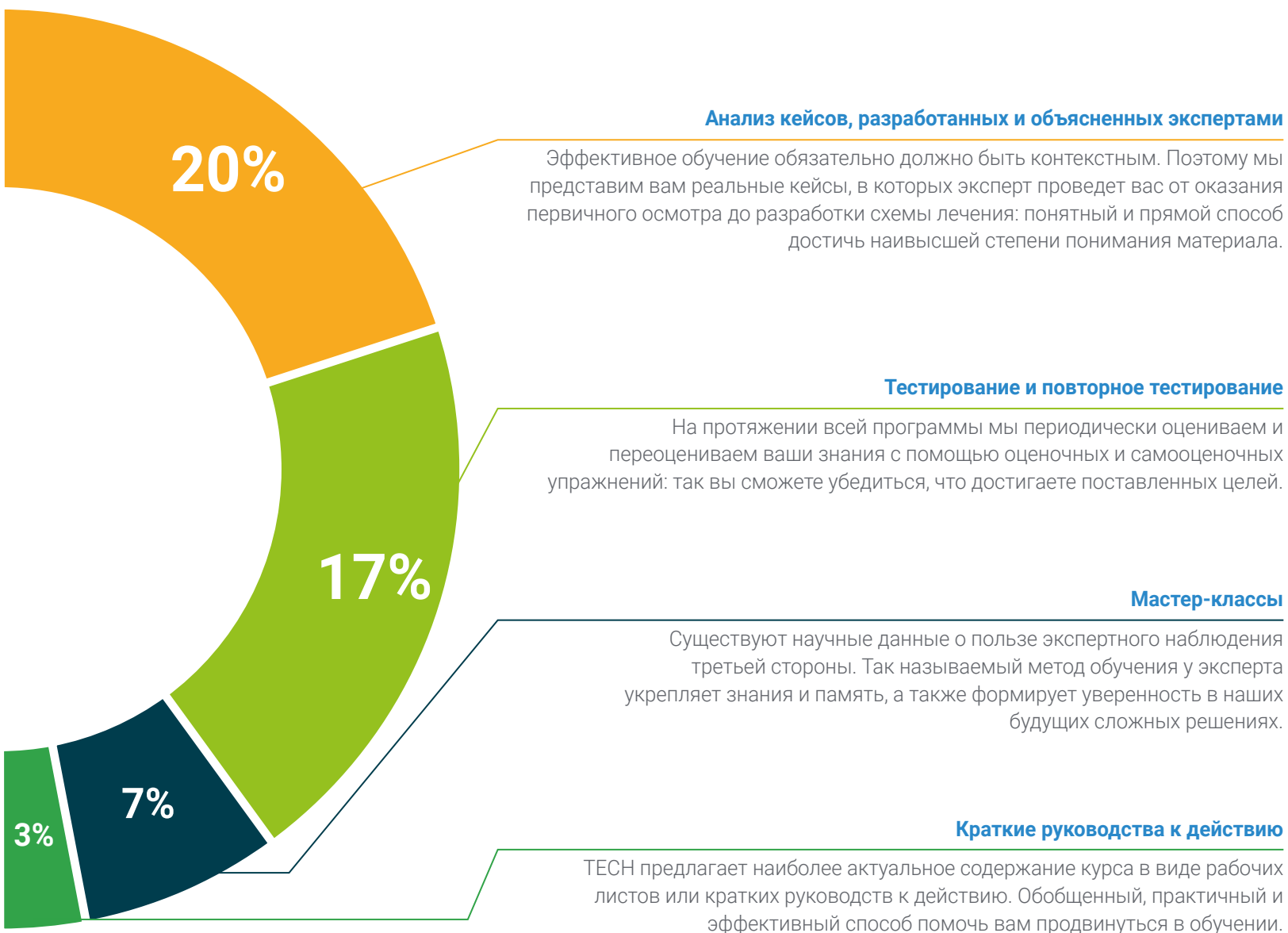
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### 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.

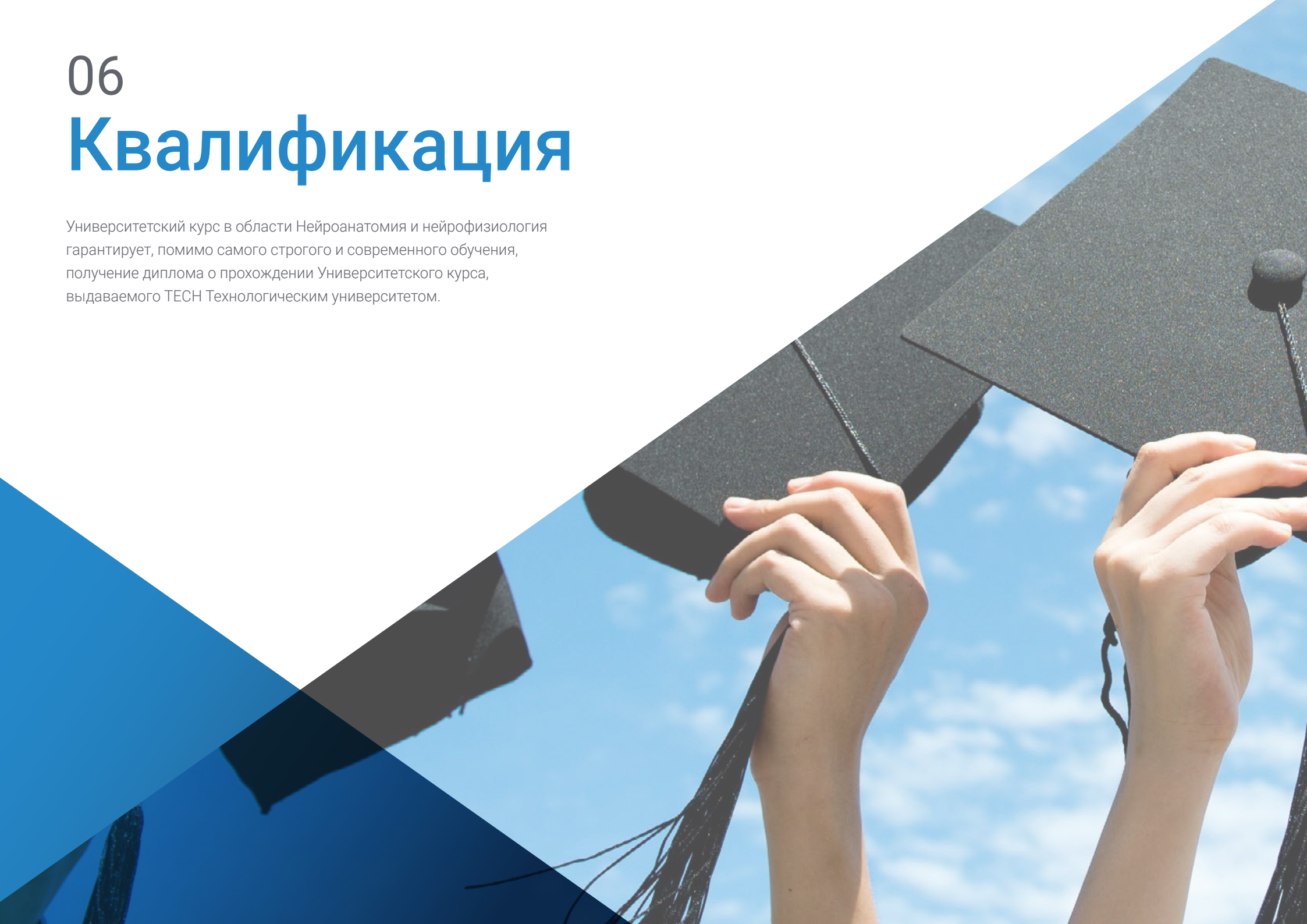




06

# Квалификация

Университетский курс в области Нейроанатомия и нейрофизиология гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.





“

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

Данный **Университетский курс в области Нейроанатомия и нейрофизиология** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области Нейроанатомия и нейрофизиология**

Количество учебных часов: **200 часов**

Одобрено NBA



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



Будущее  
Здоровье Доверие Люди  
Образование Информация Тьюторы  
Гарантия Аккредитация Преподавание  
Институты Технологии Обучение  
Сообщество Обязательство  
Персональное внимание Инновации  
Знания Настоящее Качество  
Веб обучение  
Развитие Институты  
Виртуальный класс Языки



**Университетский курс**  
Нейроанатомия и  
нейрофизиология

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс

## Нейроанатомия и нейрофизиология

Одобрено NBA



**tech** технологический  
университет