

# Университетский курс

ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине

Одобрено NBA:





## Университетский курс ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине

- » 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/postgraduate-certificate/hbot-pain-rheumatic-diseases-clinical-medicine](http://www.techitute.com/ru/postgraduate-certificate/hbot-pain-rheumatic-diseases-clinical-medicine)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 18

05

Методология

---

стр. 22

06

Квалификация

---

стр. 30

# 01

# Презентация

Лечение боли и ревматической патологии с помощью физиотерапии находит в гипербарической терапии путь, полный терапевтических возможностей. Изучение всех аспектов этого вида вмешательства открывает перед специалистом в этой области новые и интересные возможности. Эта программа позволит вам действовать уверенно и решительно в этом виде работы.



“

*Программа высокого уровня подготовки,  
которая позволит вам внедрить экспертные  
навыки в этой области”*

В настоящее время наблюдается возрождение использования гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ) в качестве вспомогательного инструмента в различных медицинских областях. Создание гипербарических камер нового поколения, более доступных в использовании, стоимости и установке в государственных и частных медицинских учреждениях, побудило различных специалистов включить этот инструмент в свою повседневную практику.

Также в программе объясняется с помощью экспериментальных доказательств влияние гипербарической оксигенации на нейропатическую боль. Таким образом, вы ознакомитесь с основами для потенциального применения ГБО при патологиях и ситуациях, связанных с этим типом боли.

В этой программе также рассматриваются доказательства применения ГБО с низким давлением при высотной болезни с целью включения этого метода лечения в терапевтический подход к высотной болезни.

Представлены основы и доказательства противовоспалительного действия ГБО, реперфузионного повреждения при ишемии и антиоксидантного действия. Кроме того, показаны доказательства при воспалительных заболеваниях кишечника, шуме в ушах и при различных патологиях, основанных на воспалении.

С другой стороны, в программе анализируется вклад физиологических эффектов ГБО в профилактическую медицину в соответствии с появляющимися данными о различных метаболических заболеваниях. Таким образом, в будущем возможно применение ГБО в различных областях медицины и при воспалительных заболеваниях в различных специальностях и при воспалительных и метаболических заболеваниях, оказывающих большое влияние на здоровье.

Данный **Университетский курс в области ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области гипербарической медицины
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Последние разработки в области гипербарической медицины, применяемой в физиотерапии
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в гипербарической медицине
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Не упустите возможность учиться в крупнейшем частном онлайн-университете в мире. Сделайте шаг вперед и станьте частью нашей команды"*

“

*Данный Университетский курс — лучшая инвестиция при выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине, вы получите диплом ТЕСН Технологического университета”*


В преподавательский состав входят профессионалы в области гипербарической медицины, которые привносят в обучение опыт практической работы, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалисты должны пытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие на протяжении учебного курса. В этом им поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными и опытными экспертами в области ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине.

*Эта программа имеет лучший дидактический материал, который позволит вам учиться в более легкой, контекстной форме.*

*Данная программа в 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.*



RECIRCULADOR

# 02

## Цели

Программа в области ГБО при боли, ревматической патологии и клинической медицине направлен на подготовку по основам и применению лечения гипербарической оксигенацией, а также представление научных доказательств по различным специальностям в области здравоохранения. Так, во время обучения мы глубоко рассмотрим правильное применение этой процедуры, чтобы специалисты научились применять ее на практике во время приемов. Таким образом, они станут гораздо более компетентными и подготовленными для работы в качестве физиотерапевтов как в государственных, так и в частных медицинских учреждениях.





“

*Университетский курс, созданный для профессионалов физиотерапии, позволит вам двигаться вперед, передавая необходимые знания для точной экспертной работы”*



## Общие цели

---

- ♦ Распространить информацию о применении лечения гипербарической оксигенацией
- ♦ Обучить специалистов физиотерапии основам, механизмам действия, показаниям, противопоказаниям и применениям гипербарической оксигенации
- ♦ Поощрять признание потенциального применения гипербарического кислорода в различных клинических ситуациях и преимуществ, которые могут быть достигнуты при лечении, а также понимание показаний и выявление противопоказаний





## Конкретные цели

---

- Описать эффект и научные доказательства применения ГБО при высотной болезни
- Описать механизм действия гипербарического кислорода при анальгезии и представить экспериментальные данные
- Научить применять ГБО при ревматических заболеваниях и нейрочувствительных синдромах
- Обсудить возможное применение в профилактике метаболических патологий с воспалительным компонентом или ишемии-реперфузии
- Представить опыт применения ГБО в клинических случаях хронической боли, отравлений и в медицинской практике

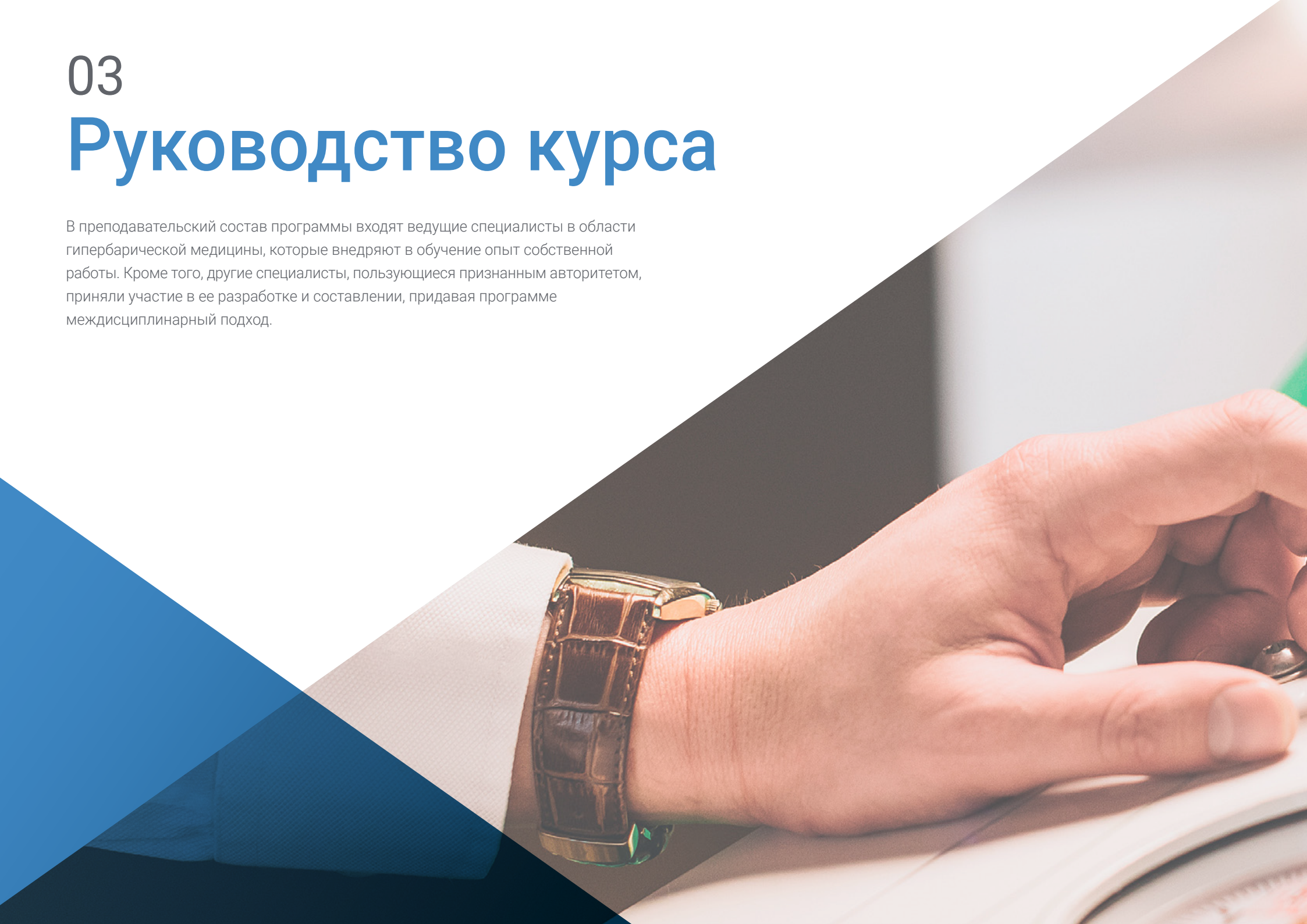
“

*Уникальная, значимая и решающая программа подготовки для вашего профессионального развития”*

03

# Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области гипербарической медицины, которые внедряют в обучение опыт собственной работы. Кроме того, другие специалисты, пользующиеся признанным авторитетом, приняли участие в ее разработке и составлении, придавая программе междисциплинарный подход.





“

*С нами сотрудничает превосходная команда специалистов в области гипербарической медицины, которая поможет вам пройти подготовку в этой сфере”*

## Приглашенный международный руководитель

Доктор Питер Линдхольм - выдающийся специалист в области **гипербарической медицины** и подхода к **патологии дыхательных путей**. Его исследования сосредоточены на **патофизиологии погружения в легкие**, изучая такие темы, как **гипоксия** и **потеря сознания**.

В частности, этот специалист глубоко проанализировал последствия медицинского состояния, известного как **Lungsqueeze**, которое часто встречается у дайверов. Среди его наиболее важных работ в этой области - подробный рассказ о том, как глоссофарингеальное дыхание может расширить емкость легких за пределы нормы. Кроме того, он описал первую серию случаев, связывающих глоссофарингеальную инсuffляцию с церебральной воздушной эмболией.

В то же время он впервые ввел термин **Tracheal Squeeze** в качестве альтернативы отеку легких у **дайверов** с кровотечением после глубоких погружений. С другой стороны, специалист показал, что физические упражнения и голодание перед погружением повышают риск потери сознания, подобно гипервентиляции. Таким образом, он разработал инновационный метод использования **магнитно-резонансной томографии** в диагностике легочной **эмболии**. Он также разработал новые методы измерения гипербарической кислородной терапии.

Д-р Линдхольм также является **заведующим кафедрой исследований** в области **гипербарической** и **водолазной медицины** на факультете **неотложной медицины** Калифорнийского университета в Сан-Диего, США. Кроме того, он несколько лет проработал в **университетской больнице Каролинска**. Там он занимал должность директора отделения **торакальной радиологии**. Он также имеет большой опыт в области **лучевой диагностики клинических изображений**, читал лекции по этой теме в престижном Каролинском институте в Швеции. Он также регулярно выступает на международных конференциях и имеет множество научных публикаций.



## Д-р, Линдхольм, Питер

---

- ♦ Заведующий кафедрой водолазной и гипербарической медицины, Калифорнийский университет, Сан-Диего, США
- ♦ Директор отделения торакальной радиологии Каролинской университетской больницы
- ♦ Профессор физиологии и фармакологии, Каролинский институт, Швеция
- ♦ Рецензент международных научных журналов, таких как American Journal of Physiology и JAMA.
- ♦ Медицинская ординатура по радиологии в Каролинской университетской больнице
- ♦ Доктор наук и физиологии в Каролинском институте в Швеции

“

*Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”*

## Руководство



### Д-р Мариана Каннелотто

- ♦ Медицинский директор сети центров гипербарической медицины BioBarica Аргентина
- ♦ Вице-президент ААМНЕИ
- ♦ Специалист в области клинической медицины
- ♦ Специалист в области гипербарической медицины, Медицинский факультет



### Д-р Лилиана Хорда Варгас

- ♦ Научный директор Аргентино-испанской ассоциации гипербарической медицины и исследований (ААМНЕИ и АЕМНЕИ)
- ♦ Научный директор Биобарных клинических исследований. Международная сеть центров биобарной гипербарической медицины
- ♦ Степень бакалавра в области биохимии. Национальный университет Кордобы, Аргентина
- ♦ Специалист в области микробиологии
- ♦ Руководитель отдела микробиологии CRAI Norte, Кукайба, Аргентина





## Преподаватели

### Д-р Вердини, Фабрицио

- ♦ Институциональные отношения в ААМНЕИ
- ♦ Клинический врач
- ♦ Диплом в области управления государственным здравоохранением
- ♦ Магистр в области управления здравоохранением

### Д-р Рамальо, Рубен Леонардо

- ♦ Директор комиссии медицинской клиники ассоциации гипербарической медицины и исследований
- ♦ Специалист в области внутренней медицины. Ординатура по внутренней медицине, больница Кордобы
- ♦ Хирург. Факультет медицинских наук. Национальный университет Кордобы. Аргентина
- ♦ Степень магистра в области психоиммунонейроэндокринологии. Университет Фавалоро

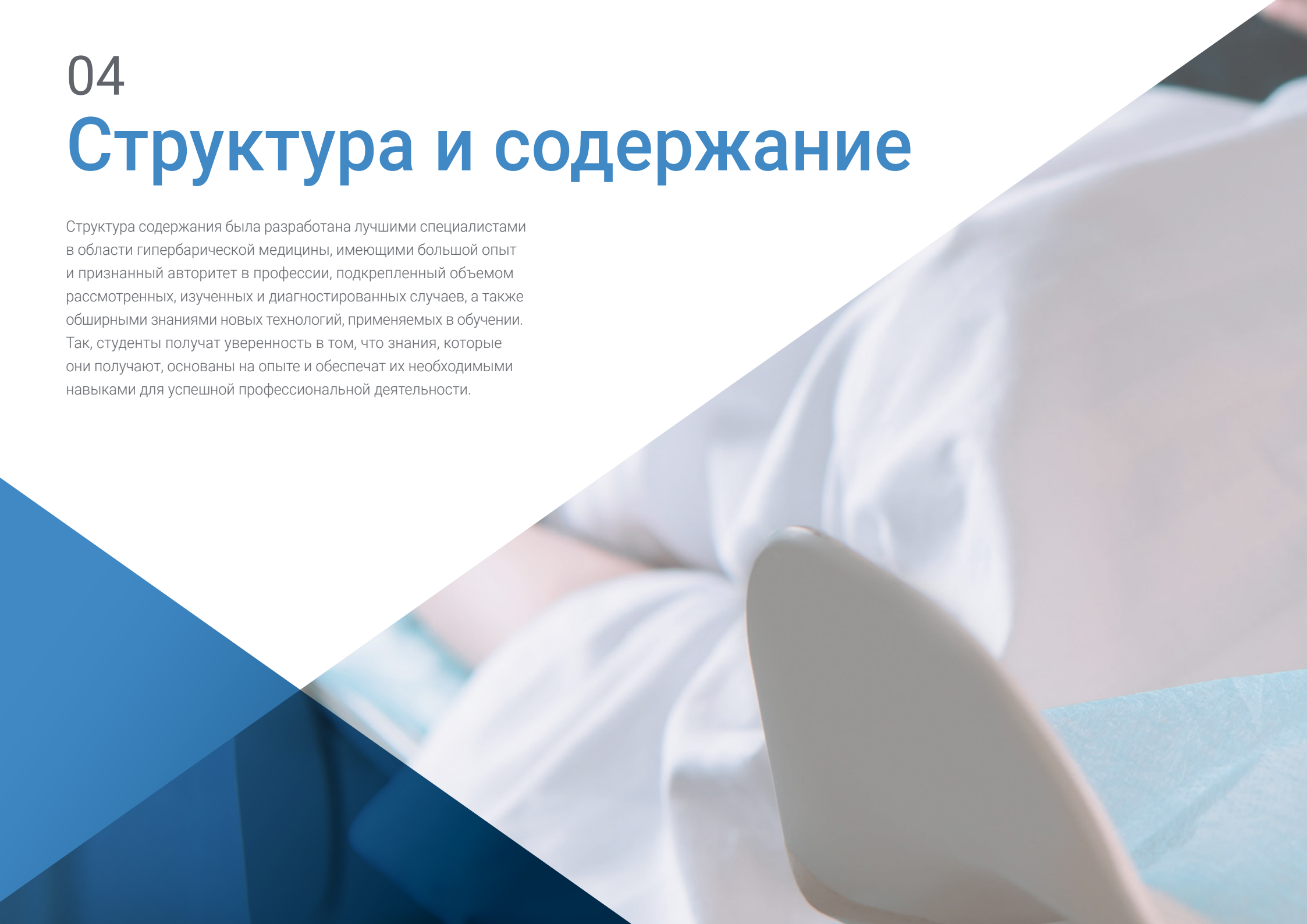
### Д-р Эмилия Фрага, Пилар Мария

- ♦ Преподаватель FINES
- ♦ Помощник педагога ассоциации гипербарической медицины и исследований

04

# Структура и содержание

Структура содержания была разработана лучшими специалистами в области гипербарической медицины, имеющими большой опыт и признанный авторитет в профессии, подкрепленный объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями новых технологий, применяемых в обучении. Так, студенты получают уверенность в том, что знания, которые они получают, основаны на опыте и обеспечат их необходимыми навыками для успешной профессиональной деятельности.





“

*Данный Университетский курс в области ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине содержит самую полную и современную научную программу на рынке”*

## Модуль 1. ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине

- 1.1. Влияние ГБО на симптомы высотной болезни
- 1.2. Механизм действия при анальгезии. Влияние гипербарического кислорода на симптомы нейропатической боли
- 1.3. Артропатии и коллагенопатии
- 1.4. Применение ГБО при дисфункциональных нейрочувствительных синдромах
- 1.5. Фибромиалгия и гипербарический кислород
- 1.6. ГБО при реперфузионном повреждении при ишемии
- 1.7. Шум в ушах/звон в ушах и внезапная глухота
- 1.8. Влияние гипербарического кислорода на воспалительные заболевания кишечника
- 1.9. ГБО при фертильности
- 1.10. Применение гипербарического кислорода при метаболизме диабета и тяжелых анемиях



“

*Эта программа поможет вам продвинуться по карьерной лестнице удобным и совместимым с другими обязанностями способом”*

05

# Методология

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

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





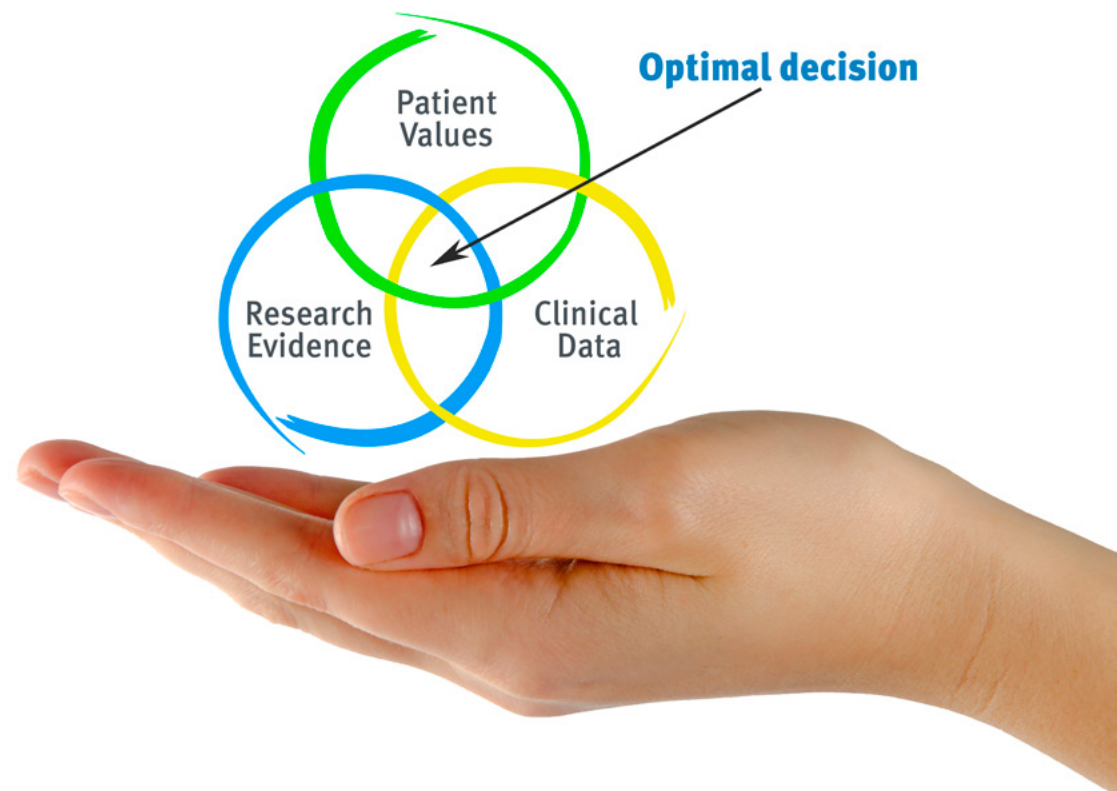
“

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

## В TECH мы используем метод запоминания кейсов

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

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



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



“

*Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”*

**Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:**

1. Физиотерапевты/кинезиологи, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет физиотерапевту/кинезиологу лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени, посвященному на работу над курсом.



## Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



*Физиотерапевт/кинезиолог учится на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.*



Находясь в авангарде мировой педагогики, методика *Relearning* сумела повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 65 000 физиотерапевтов/кинезиологов по всем клиническим специальностям, независимо от нагрузки в мануальной терапии. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.

В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



#### Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями курса, специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Техники и процедуры физиотерапии на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым технологиям в области физиотерапии/кинезиологии. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



#### Интерактивные конспекты

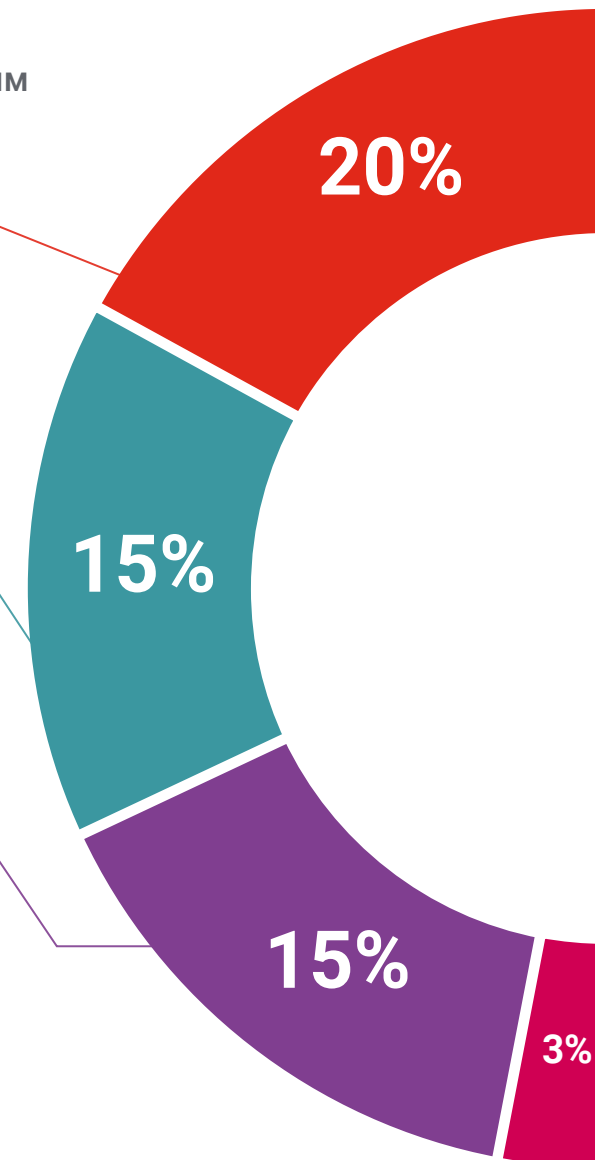
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

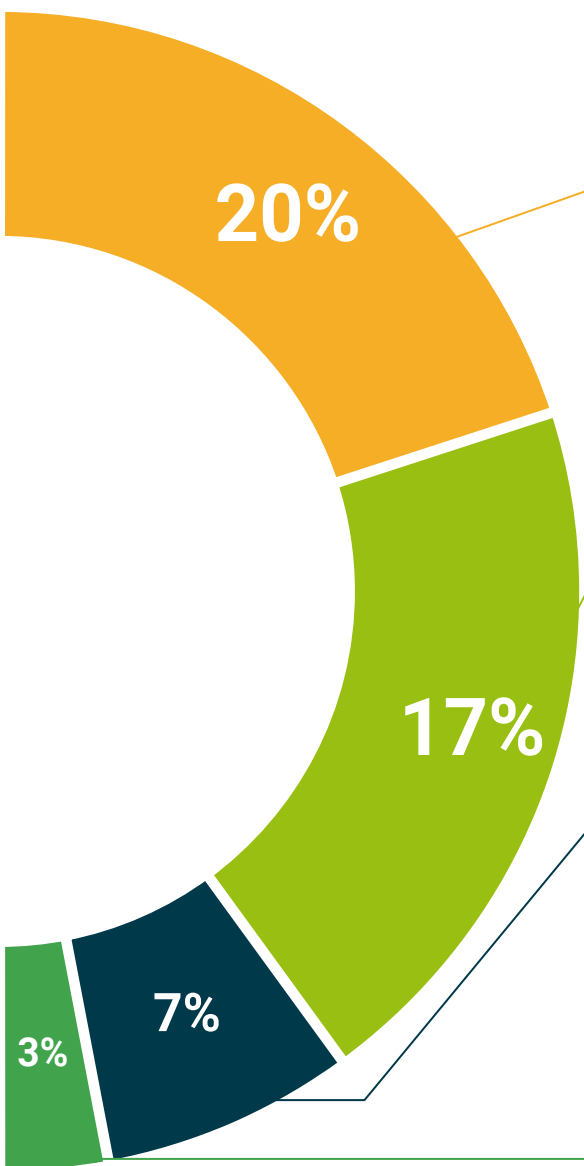
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт как "Европейская история успеха".



#### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





#### Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



#### Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны. Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



#### Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине 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 ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине** 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 ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине**

Количество учебных часов: **150 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 Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее будущее

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

ГБО при боли, ревматической  
патологии и в клинической  
медицине

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

# Университетский курс

ГБО при боли, ревматической патологии и в клинической медицине

Одобрено NBA:



**tech** технологический университет