Университетский курс

Физиотерапевтические эффекты ГБО

Одобрено NBA:

tech технологический университет

tech технологический университет

Университетский курс
Физиотерапевтические эффекты ГБО

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

Веб-доступ: **www.techtitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/physiological-therapeutic-effects-hbot**

Оглавление

01 Презентация — стр. 4

02 Цели — стр. 8

03 Руководство курса — стр. 12

04 Структура и содержание — стр. 16

05 Методология — стр. 20

06 Квалификация — стр. 28

01

Презентация

Применение гипербарической оксигенации доказало свою эффективность в различных условиях. Ее благоприятное действие может быть применено к широкому спектру заболеваний и патологий. Знание физиотерапевтических эффектов ГБО откроет новые методы работы и подход, представляющий большой интерес для специалиста по физиотерапии.

Познакомьтесь со всеми терапевтическими эффектами, которые дает ГБО пациентам при физиотерапевтическом лечении, и сделайте шаг навстречу высочайшему качеству"

Детальное знание физиотерапевтических эффектов, получаемых при создании гипероксии, позволит студенту развить критический подход к пониманию механизмов действия в различных доказанных и потенциальных клинических применениях. Для этого физиотерапевтические эффекты подробно объясняются с помощью документов, видеоматериалов и упражнений, применяемых при различных патологиях.

В каждом конкретном случае используются различные биохимические эффекты, вызванные преходящим повышением уровня реактивных форм кислорода во время сеанса ГБО.

Для этого в первой части Университетского курса рассматривается действие гипербарического кислорода на реактивацию митохондрий, а также значение устранения митохондриальной дисфункции в профилактике и лечении различных патологий. Так, описываются самые значимые физиологические эффекты: вазоконстрикция, ангиогенез, синтез коллагена, остеогенез, нейропротекция, регенерация периферических аксонов, бактерицидное действие, противовоспалительный эффект и антиоксидантное действие. Для желающих более подробно изучить тот или иной эффект, приводится библиография, а также документы, подготовленные для их рассмотрения на испанском языке.

С другой стороны, представлена концепция относительной гипероксии – эффекта, достигаемого при нормобарической оксигенации и считающегося достижимым при лечении гипербарической оксигенацией при низких давлениях.

Понимание и интерпретация, предложенные в данном Университетском курсе, необходимы для того, чтобы уметь оценивать вероятный эффект, достигаемый в различных клинических случаях.

Данный **Университетский курс в области Физиотерапевтические эффекты ГБО** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области гипербарической медицины
- Наглядное, схематичное и исключительно практичное 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"

Данный Университетский курс станет лучшей инвестицией при выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области физиотерапевтических эффектов ГБО, вы получите диплом TECH Технологического университета"

Данный курс позволит вам изучить лучший дидактический материал в более легкой, контекстной, форме.

Данный Университетский курс в 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.

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 ситуации и контекста, т.е. в такой среде, которая обеспечит погружение в 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 во время учебного курса. В этом им поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными специалистами в области физиотерапевтических эффектов ГБО с большим опытом.

02

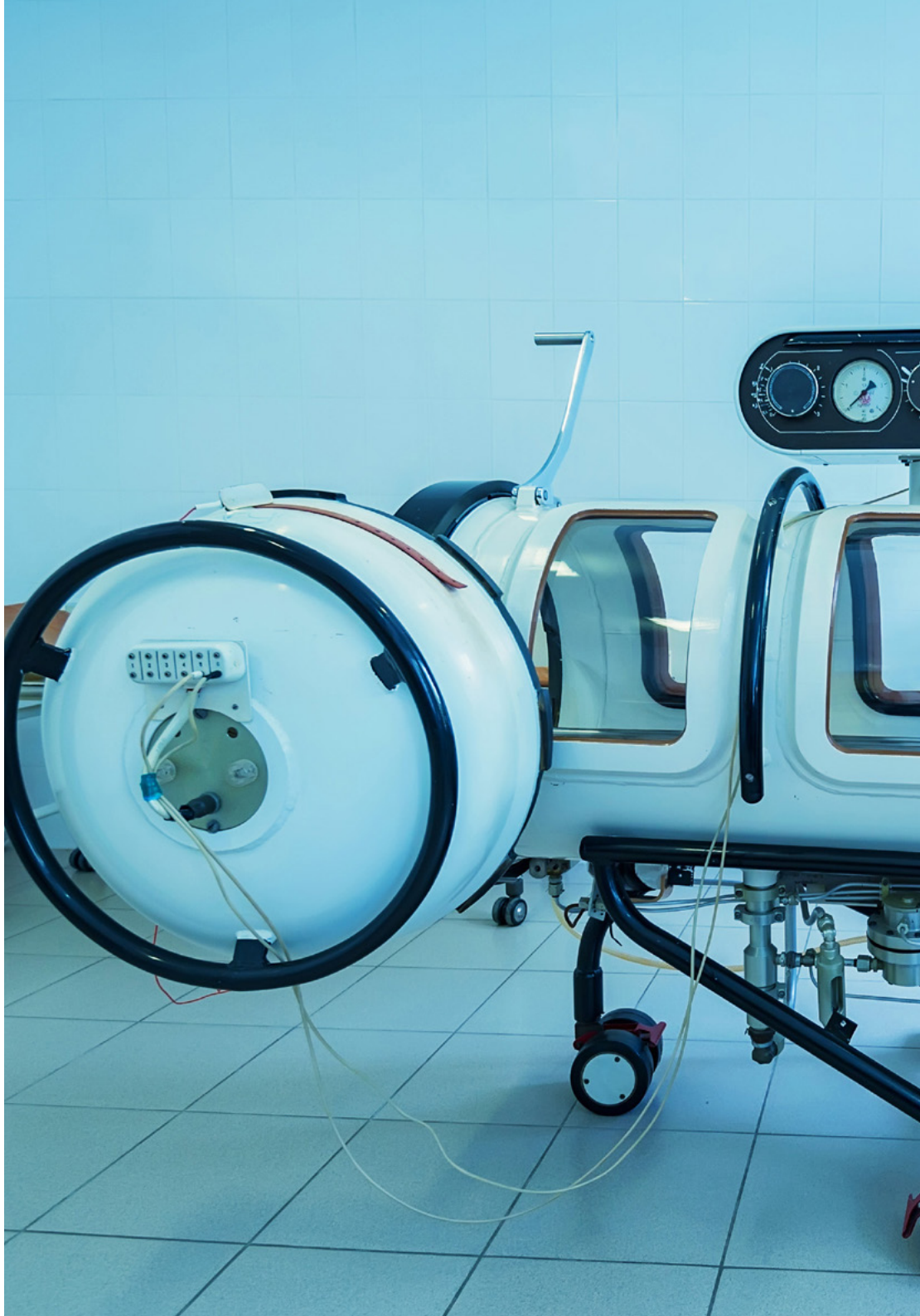
Цели

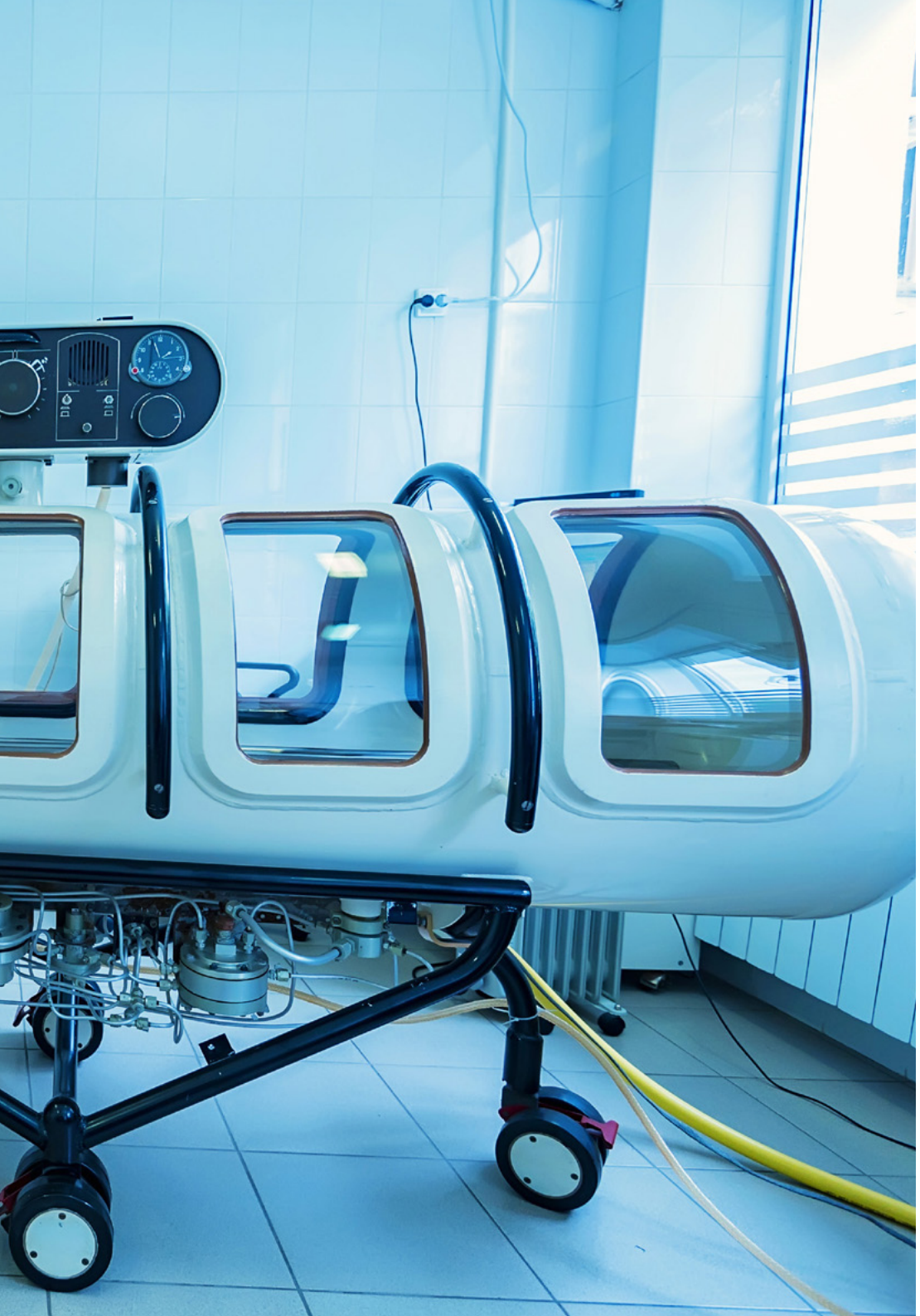
Программа в области физиотерапевтических эффектов ГБО направлена на обучение основам и способам применения лечения гипербарической оксигенацией и представлению научных данных по различным специальностям в области здравоохранения.

Научитесь использовать ГБО максимально продуктивно в физиотерапевтической практике"

Общие цели

- Распространять информацию о пользе лечения гипербарической оксигенацией в различных медицинских областях
- Обучить медицинских работников основам, механизму действия, показаниям, противопоказаниям и применению гипербарического кислорода
- Распространять опубликованные исследования, а также рекомендации и показания различных научных сообществ, связанных с гипербарической медициной
- 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

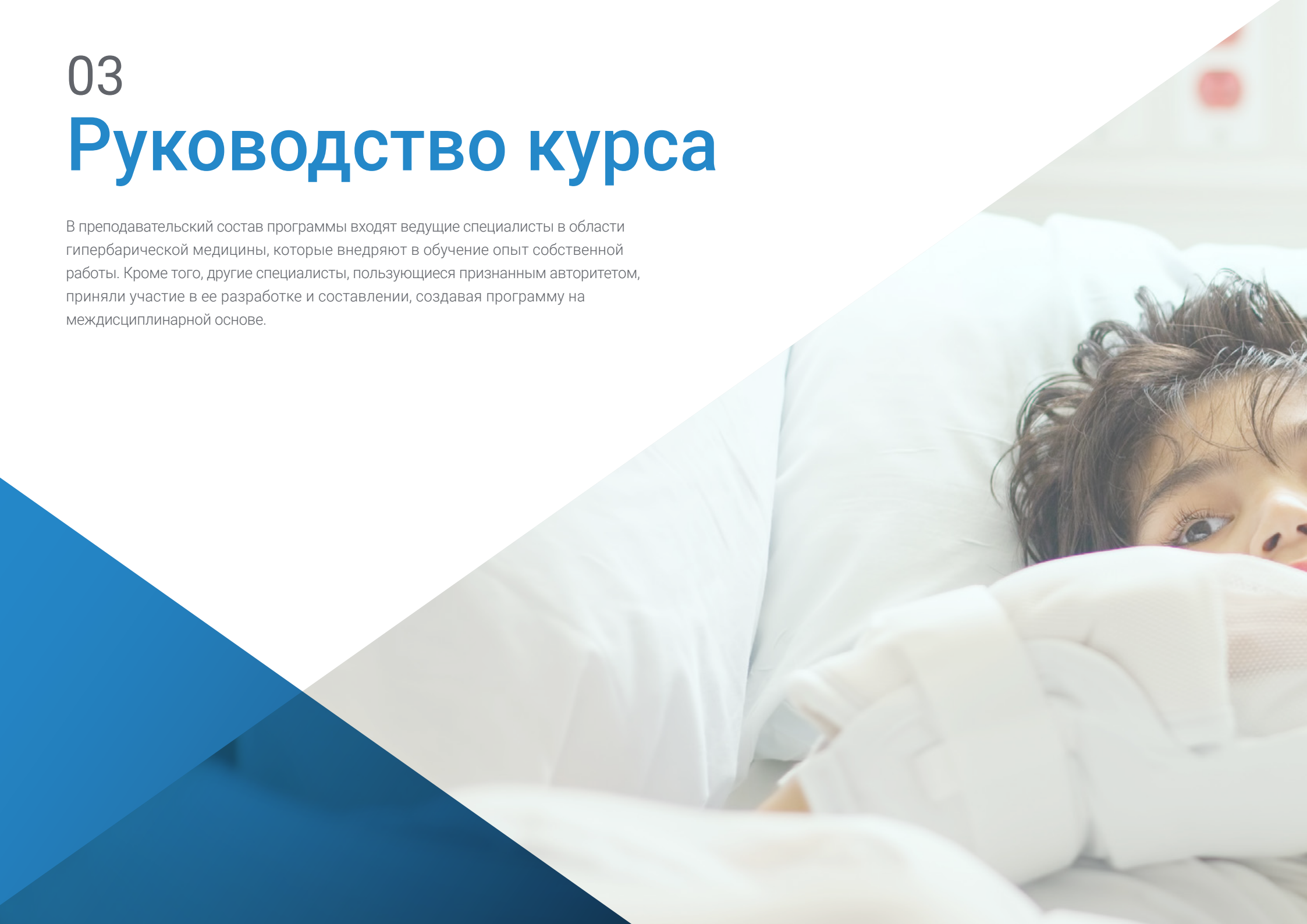
- Обучить воздействию гипероксии на митохондриальном уровне и физиологическим преимуществам, которые она вызывает
- Описать важность реактивации митохондрий с помощью ГБО и ее потенциальное влияние на различные патологии, связанные с дисфункцией митохондрий
- Представить физиологические эффекты, вызванные ГБО и выработкой реактивных форм кислорода
- Соотнести эти физиологические эффекты с различными показаниями к применению ГБО
- Обучить анализу успешных клинических случаев, после лечения ГБО с положительным терапевтическим эффектом

Обновите ваши знания с помощью программы в области физиотерапевтических эффектов ГБО"

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, создавая программу на междисциплинарной основе.



С нами сотрудничает превосходная команда специалистов в области гипербарической медицины, которая поможет вам пройди 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 инсуффляцию 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 Каннелотто, Мариана

- Медицинский директор сети центров гипербарической медицины BioBarica Аргентина
- Вице-президент AAMHEI
- Специалист в области клинической медицины
- Специалист в области гипербарической медицины, Медицинская школа

Д-р Хорда Варгас, Лилиана

- Научный директор Аргентино-испанской ассоциации гипербарической медицины и исследований (AAMHEI и AEMHEI)
- 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 AAMHEI
- 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

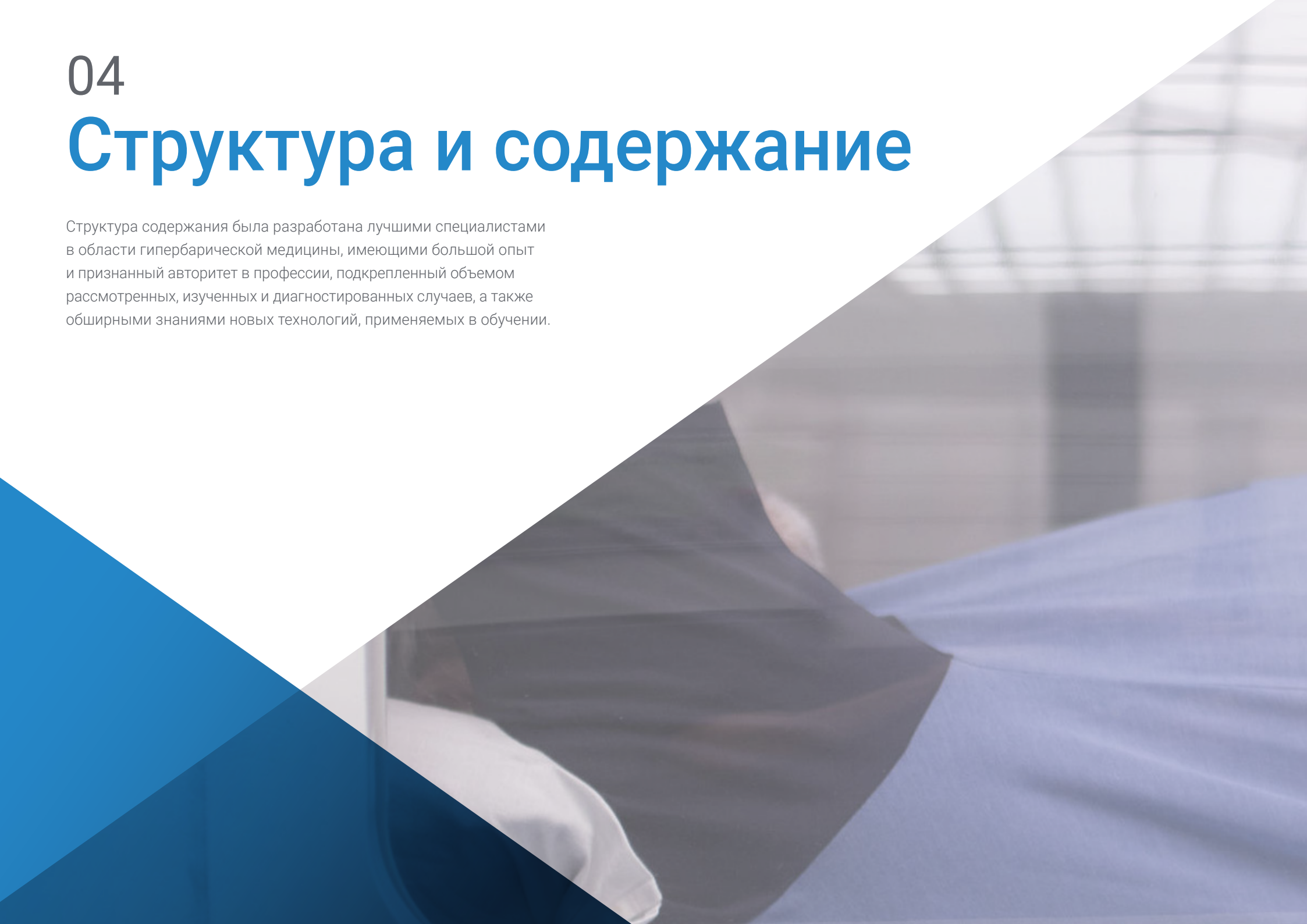
Д-р Эмилия Фрага, Пилар Мария

- Преподаватель FINES
- Педагогический ассистент AAMHEI

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.



Это Университетский курс в области физиотерапевтических эффектов ГБО содержит самую полную и современную научную программу на рынке"

Модуль 1. Физиотерапевтические эффекты ГБО

1.1. Введение в физиотерапевтические эффекты
1.2. Сосудосуживающие средства
  1.2.1. Эффект Робин Гуда
  1.2.2. Влияние ГБО на кровяное давление и частоту сердечных сокращений
1.3. Стволовые клетки и кислород
  1.3.1. Освобождение стволовых клеток с помощью ГБО
  1.3.2. Значение стволовых клеток в рубцевании ран
  1.3.3. Роль кислорода в дифференциации стволовых клеток
1.4. Роль кислорода в синтезе коллагена
  1.4.1. Синтез и типы коллагена
  1.4.2. Роль кислорода в синтезе и созревании коллагена
  1.4.3. Роль ГБО и коллагена в заживлении ран
1.5. Ангиогенез и васкулогенез
  1.5.1. Дегенеративный ангиогенез и гипербарический кислород
1.6. Остеогенез
  1.6.1. ГБО, остеогенез и резорбция костей
1.7. Митохондриальная функция, воспаление и окислительный стресс
  1.7.1. Митохондриальная дисфункция в патогенезе различных заболеваний
  1.7.2. ГБО и митохондриальная функция
1.8. Окислительный стресс и гипербарический кислород
  1.8.1. Окислительный стресс при различных патологиях
  1.8.2. Антиоксидантный эффект гипербарического кислорода
1.9. Противовоспалительный эффект гипербарического кислорода
  1.9.1. Гипербарический кислород и воспалительные процессы
1.10. Противомикробный эффект гипербарического кислорода
  1.10.1. Бактерицидное действие кислорода
  1.10.2. Гипербарический кислород и *биопленка*
  1.10.3. Гипербарический кислород и иммунный ответ
1.11. Кислород и работа нейронов
  1.11.1. Кислород и регенерация периферических аксонов
  1.11.2. Кислород и нейропластичность

Эта специализация позволит вам комфортно продвигаться по карьерной лестнице, совмещая учебу с профессиональной деятельностью и личной жизнью"

05

Методология

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

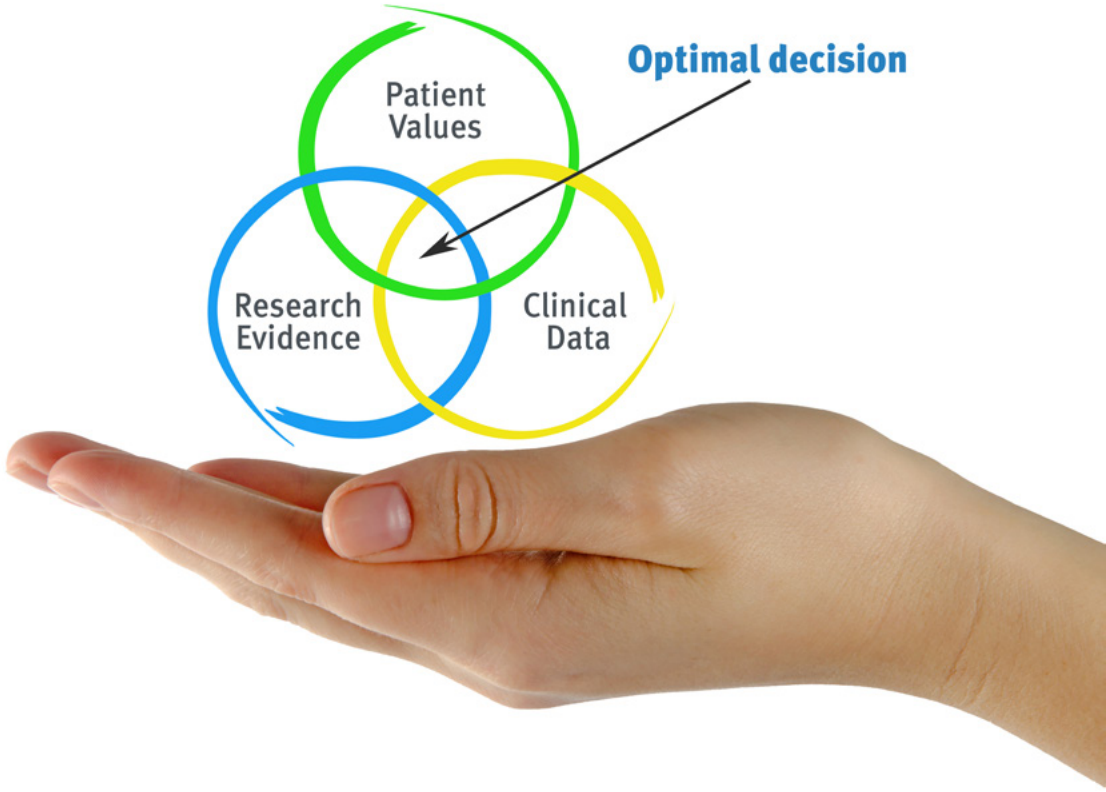
Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как ***Журнал медицины Новой Англии.***

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:

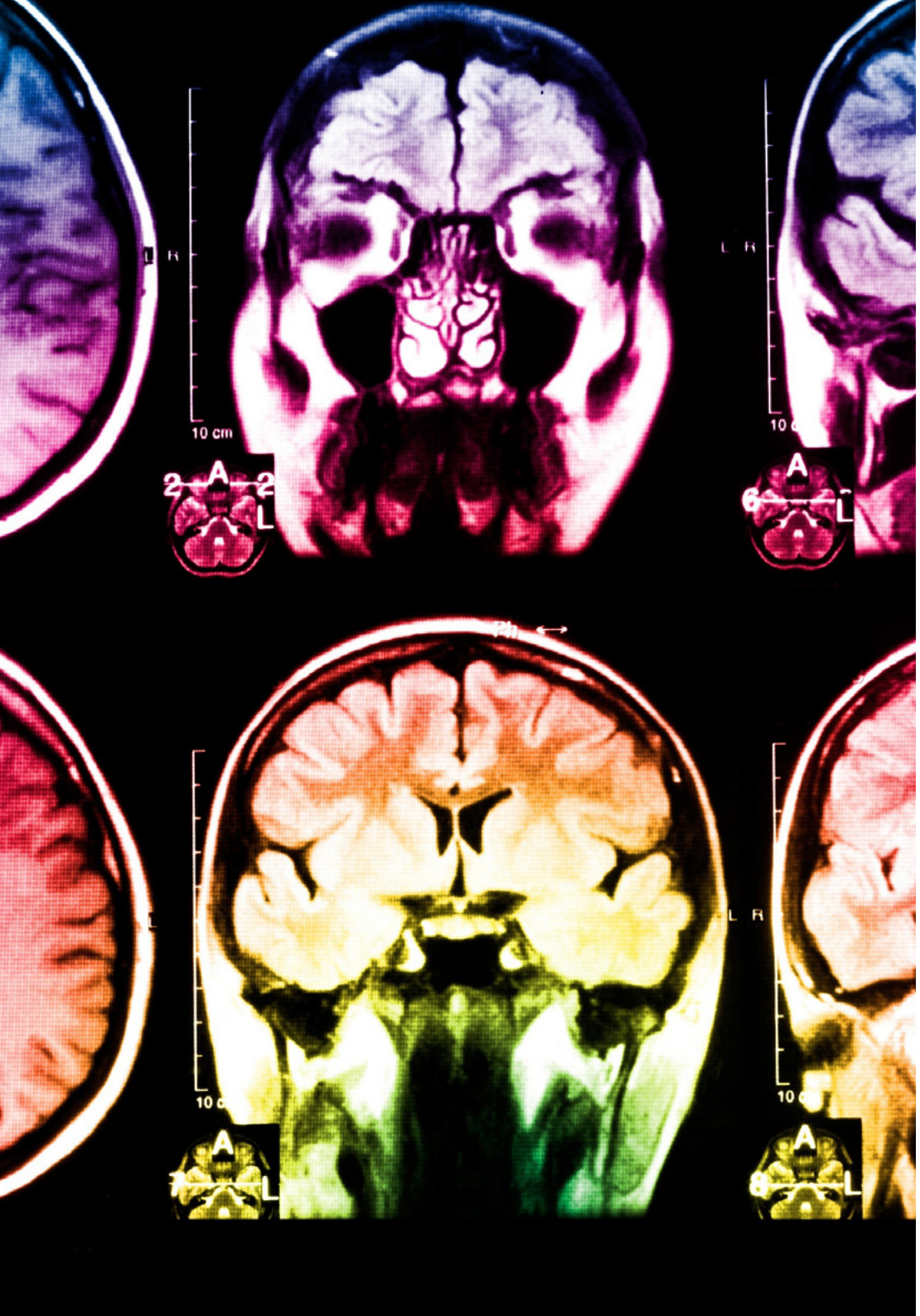
1. Физиотерапевты/кинезиологи, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет физиотерапевту/кинезиологу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

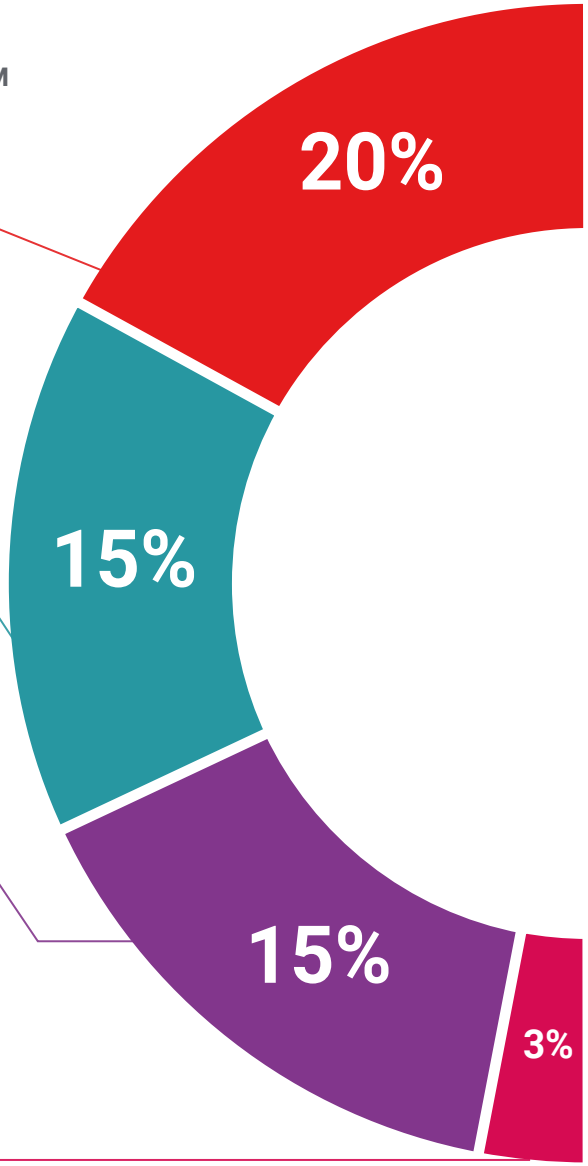
Интерактивные конспекты

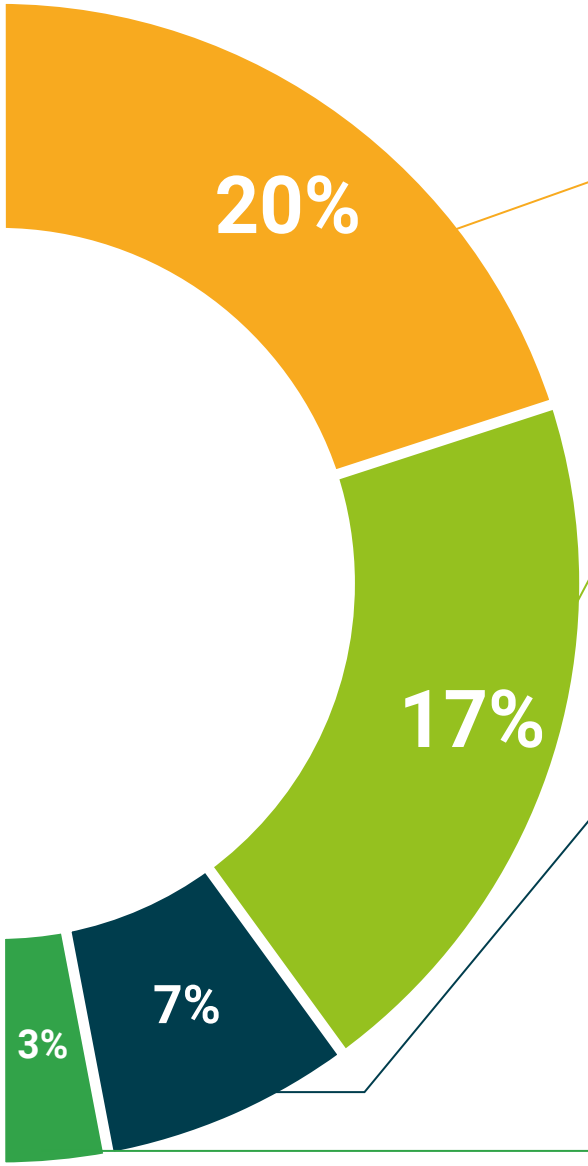
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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.





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.

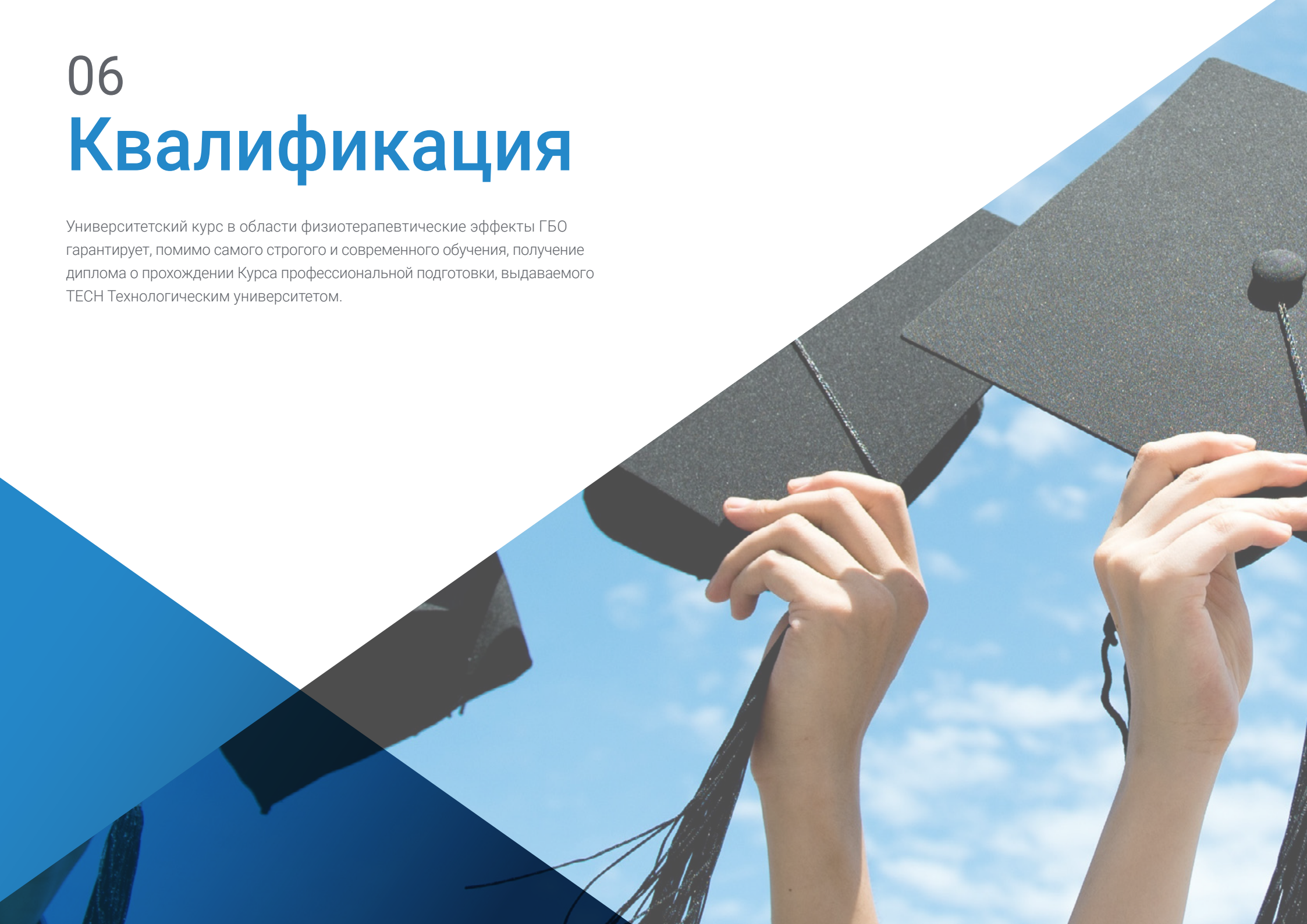
Краткие руководства к действию

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 физиотерапевтические эффекты ГБО гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



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

Данный **Университетский курс в области Физиотерапевтические эффекты ГБО** 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 **TECH Технологическим университетом.**

Диплом, выданный **TECH 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 Физиотерапевтические эффекты ГБО**

Количество учебных часов: **150 часов**

Одобрено NBA:

tech технологический университет

Настоящий

ДИПЛОМ

свидетельствует о том, что

Г-н/Г-жа _____, с документом, удостоверяющий личность_____

Освоил(а) и успешно прошел(ла) аккредитацию программы

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КУРС

в области

Физиотерапевтические эффекты ГБО

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 150 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

TECH является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г.

Д-р Tere Guevara Navarro
Ректор

Данный диплом всегда должен сопровождаться официально признанным университетским дипломом, выданным компетентным органом для профессиональной деятельности в каждой стране. unique TECH code: AFWOR23S techtitute.com/certificates

*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.

tech технологический университет

Университетский курс
Физиотерапевтические эффекты ГБО

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

Университетский курс

Физиотерапевтические эффекты ГБО

Одобрено NBA:

tech технологический университет