Университетский курс
Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)

Одобрено NBA

tech технологический университет

tech технологический университет

Университетский курс

Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)

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

Веб-доступ: **www.techtitute.com/ru/sports-science/postgraduate-certificate/fundamentals-hyperbaric-oxygenation-treatment-hbot**

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

Специалист в области наук о спорте, в первую очередь должен знать основы действия и эффекты гипербарической оксигенации, чтобы иметь возможность правильно выбрать случаи в своей профессиональной работе, которые подходят для этого вида лечения. В этом смысле данная программа подготовит вас к началу работы с этим важным видом терапии, который предлагает большие преимущества и терапевтические возможности. Таким образом, студент станет гораздо более подготовленным специалистом, способным применять ГБОТ в повседневной практике своей профессии в качестве эксперта в области наук о спорте.

Этот полноценный Университетский курс подготовит вас к тому, чтобы начать работать с этим впечатляющим и высокоэффективным инструментом для лечения травм и/или патологий, возникших в результате занятий спортом"

Основы ГБОТ представлены в практической, доступной и простой форме, чтобы облегчить обучение медицинского специалиста и дать ему возможность действовать в повседневной практике. Физические законы Генри, Дальтона, Бойля и Мариотта заново объясняются и рассматриваются с целью включить понятие объемного и солюметрического эффекта.

Также представлена математическая модель Крога, которая позволяет узнать эффект радиуса перфузии кислорода при различных давлениях обработки.

Различные типы гипоксии подробно объясняются, чтобы студент мог освоить гипоксические основы различных патологий и распознать терапевтическое применение гипероксии. В основе гипербарической оксигенационной терапии лежит физиологическая концепция разбавленной гипероксии в плазме и интерстициальных жидкостях.

Кроме того, детальное знание основ позволит понять ограничения и области применения различных типов давления обработки (высокое давление, среднее давление, микродавление).

Следует отметить, что именно включение понятия гипероксии формирует и запускает весь каскад терапевтических эффектов, описанных в данном тренинге. Следует также отметить, что без учета этого элемента невозможно распознать начальные основы гипербарической оксигенации, ее показания, противопоказания и побочные явления.

Данный **Университетский курс в области основ гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разработка 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 достижения в области гипербарической медицины
- Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- Особое внимание уделяется инновационным методологиям в сфере основ гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)
- 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

Лучшая программа и самый квалифицированный преподавательский состав в данной сфере собраны в Университетском курсе, который проводится в формате онлайн и специально разработан для того, чтобы привести специалистов в области наук о спорте к успеху в своей профессии"

Если вы хотите пройти обучение в области основ ГБОТ и применять полученные знания в своей ежедневной практике, то не сомневайтесь, вы попали по адресу"

Эта программа позволит вам изучить лучший дидактический материал в более легкой, контекстной, форме.

Обучение высокого уровня, насыщенное теоретическими и практическими знаниями, специально разработанное с максимальной научной строгостью.

В преподавательский состав входят профессионалы в области гипербарической медицины, которые вносят свой опыт работы в эту программу, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим научным сообществам и престижным университетам.

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 специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного года. В этом специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными и опытными специалистами с богатым опытом в области основ гипербарической оксигенационной терапии.

02

Цели

Университетский курс в области основ гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ) был разработан с учетом последних научных достижений в этой сфере и направлен на обучение основам и применению гипербарической оксигенационной терапии, особенно в случаях, когда травма или патология связана с физической активностью. Таким образом, обладая глубокими знаниями о его применении и методологии, специалисты в области спорта смогут применять этот вид лечения в своей повседневной практике, значительно повышая свои компетенции и навыки в этой области.

Предложите своим пациентам альтернативный способ лечения их патологий, освоив терапевтические возможности ГБОТ"

Общие цели

- Распространять информацию о пользе гипербарической оксигенационной терапии в различных областях, включая сферу спорта
- Обучить специалистов в области спортивной медицины основам, механизму действия, показаниям, противопоказаниям и применению гипербарического кислорода
- Распространять опубликованные исследования, а также рекомендации и показания различных научных обществ, связанных с гипербарической медициной
- Поощрять признание потенциального применения в лечении гипербарического кислорода в различных клинических ситуациях и преимуществ, которые могут быть достигнуты при лечении, а также понимание показаний и выявление противопоказаний

Конкретные цели

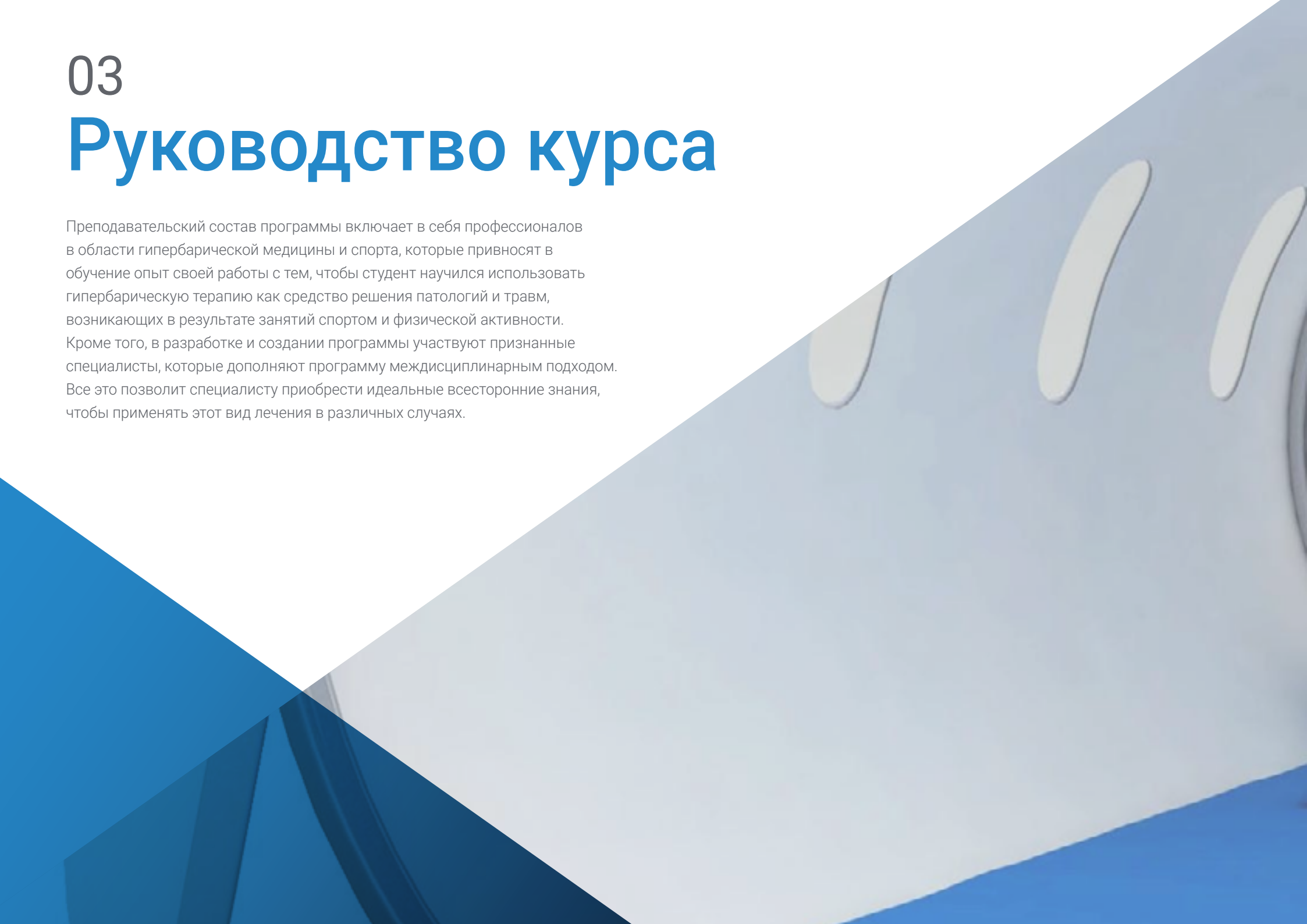
- Обучить основам гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ) и механизмам достижения гипероксии
- Представлять физические законы и математическую модель Крога, определяющую эффект обработки при различных уровнях давления
- Описывать различия между объемным и солюметрическим эффектом ГБОТ и его ограничения при лечении различных патологий
- Представлять известные типы гипоксии и возможные варианты осложнений, связанных с гипоксией при различных патологиях

Цель TECH очевидна — способствовать достижению успеха профессионалов в их повседневной практике"

03

Руководство курса

Преподавательский состав программы включает в себя профессионалов в области гипербарической медицины и спорта, которые привносят в обучение опыт своей работы с тем, чтобы студент научился использовать гипербарическую терапию как средство решения патологий и травм, возникающих в результате занятий спортом и физической активности. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют признанные специалисты, которые дополняют программу междисциплинарным подходом. Все это позволит специалисту приобрести идеальные всесторонние знания, чтобы применять этот вид лечения в различных случаях.



Мы собрали отличную команду профессионалов в области гипербарической медицины, которые помогут вам пройти обучение в этой сфере и стать престижным специалистом"

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 томографи**и 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 Каннейотто, Мариана

- Медицинский директор сети центров гипербарической медицины BioBarica Argentina
- Вице-президент Аргентинской ассоциации гипербарической медицины и исследований (AAMHEI)
- Специалист в области клинической медицины
- Специалист в области гипербарической медицины, Факультет медицины

Д-р Хорда Варгас, Лилиана

- Научный директор Аргентино-испанской ассоциации гипербарической медицины и исследований (AAMHEI и AEMHEI)
- Научный директор в Biobarica Clinical Research Международная сеть центров гипербарической медицины BioBarica
- Степень бакалавра в области биохимии Национальный университет Кордобы, Аргентина
- Специалист в области микробиологии
- Руководитель отдела микробиологии CRAI Norte, Кукайба, Аргентина

Преподаватели

Д-р Эмилия Фрага, Пилар Мария

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

Д-р Рамальо, Рубен Леонардо

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

Д-р Вердини, Фабрицио

- Институциональные отношения в AAMHEI
- Клинический врач
- Диплом в области управления государственным здравоохранением
- Степень магистра в области управления здравоохранением

Не упустите возможность учиться в крупнейшем частном онлайн-университете в мире"

04

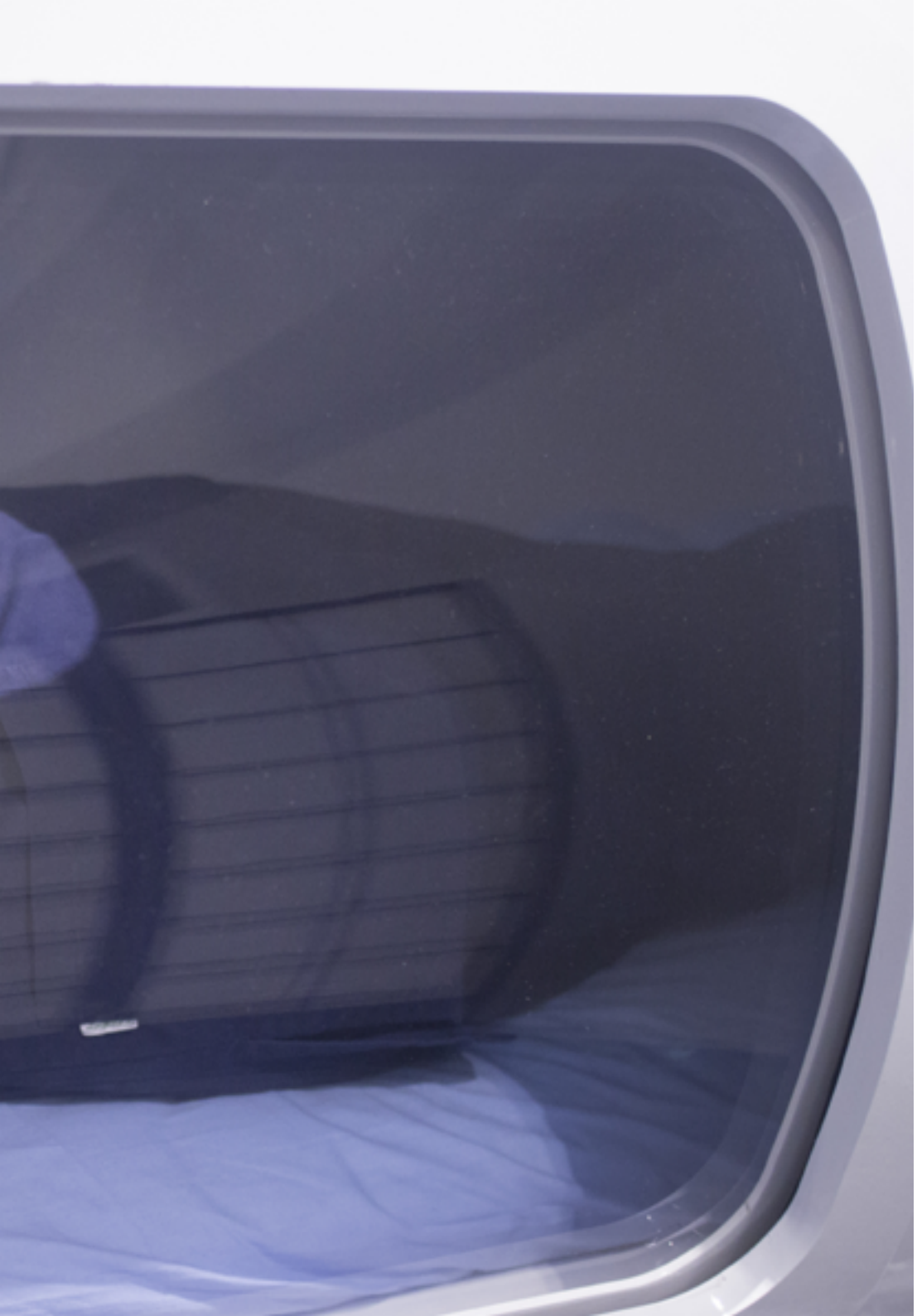
Структура и содержание

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 гипербарической медицине. Эта команда профессионалов, полностью осознавая важность этого вида терапии для восстановления после спортивных травм, создала эту всестороннюю программу, которая предоставит вам необходимые инструменты для успешного применения гипербарической медицины в вашей профессии.

Для того, чтобы иметь возможность осуществлять качественную практическую деятельность, необходимо иметь хорошую теоретическую базу. Это именно то, что эта программа даст профессионалу"

Модуль 1. Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)

1.1. Физиологические основы гипербарической оксигенационной терапии
1.2. Законы физики Дальтона, Генри, Бойля и Мариотта
1.3. Физические и математические основы диффузии кислорода в тканях при различных давлениях обработки. Модель Крога
1.4. Физиология кислорода
1.5. Физиология дыхания
1.6. Гипоксия. Виды гипоксии
1.7. Гипероксия и лечебное давление
1.8. Эффективная гипероксия при заживлении ран
1.9. Основы модели прерывистой гипероксии



Вы всего в одном шаге от погружения в первоклассное обучение, которое даст вашей карьере толчок, которого вы так долго ждали"

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"

Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

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

Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.

В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

> *Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере"*

Кейс-метод является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании метода кейсов - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

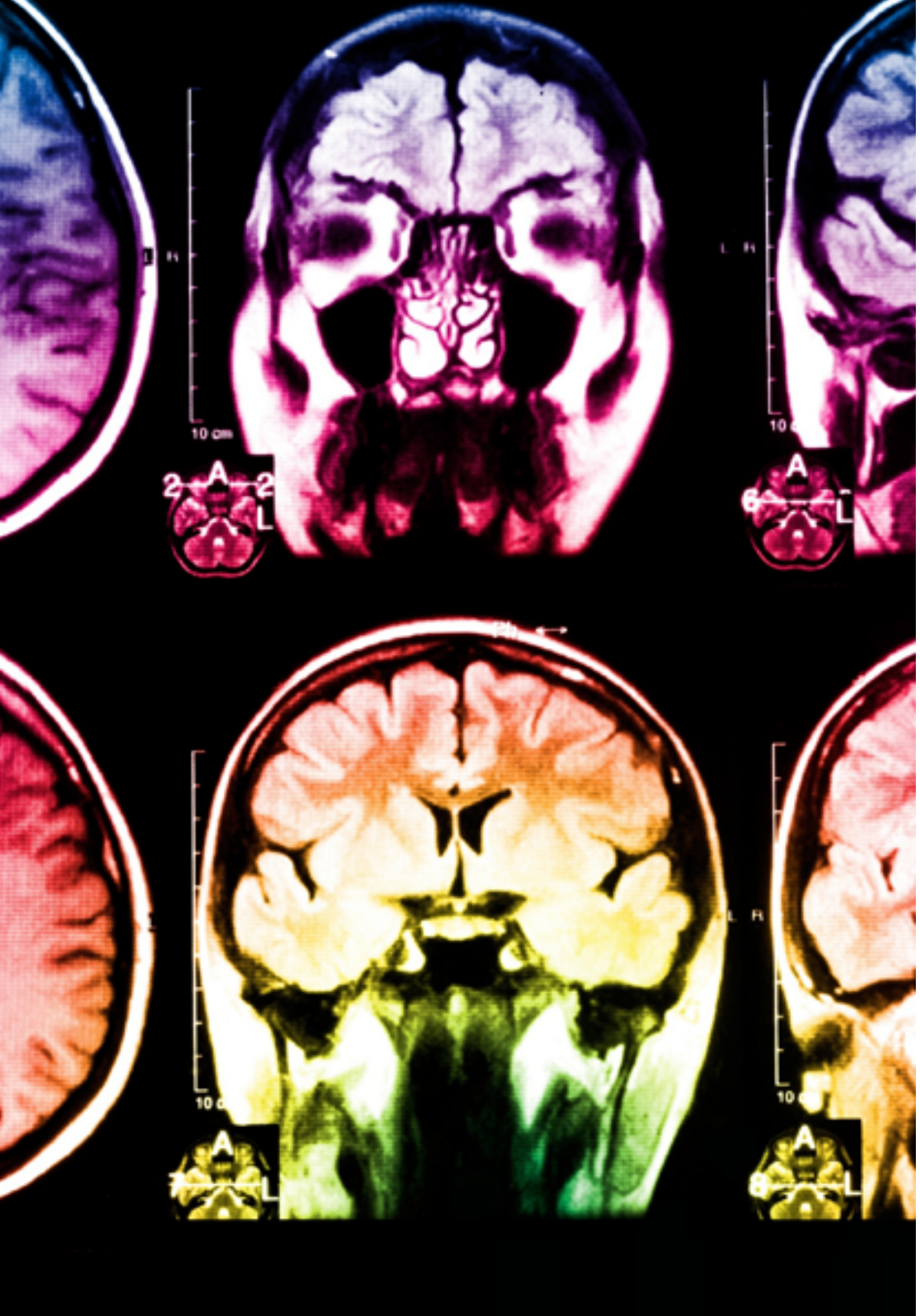
Методология *Relearning*

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*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В TECH вы будете учитесь по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*. Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.



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. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерия, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. 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.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.

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

Учебные материалы

Все дидактические материалы создаются преподавателями 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.

Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

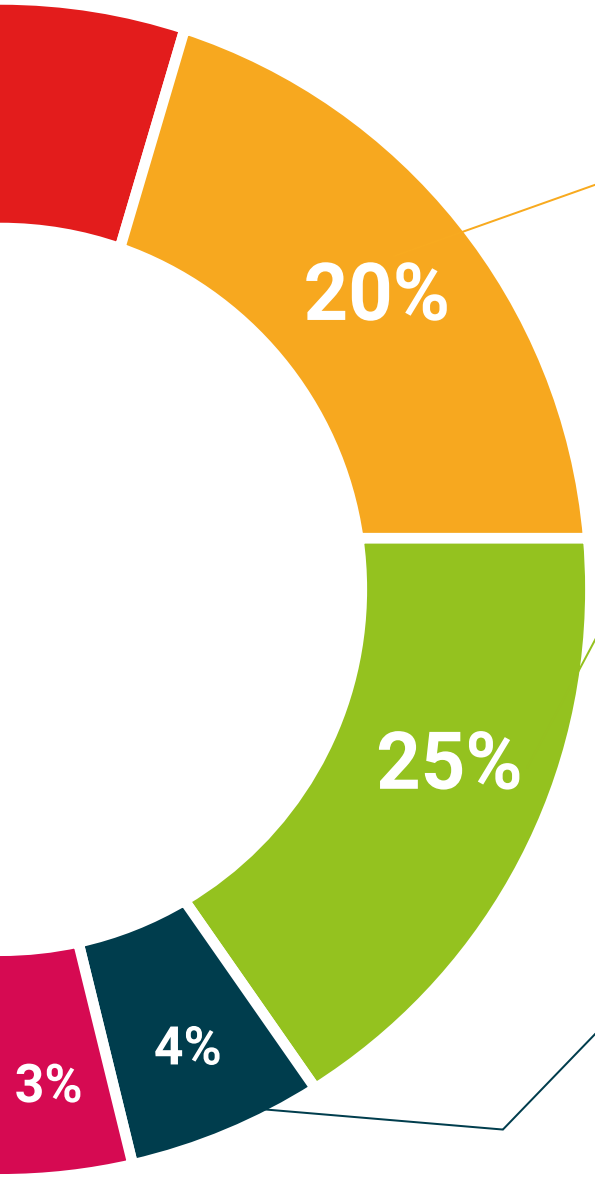
Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.

Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.

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.



Метод кейсов

Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой ситуации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.

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 Microsoft как "Европейская история успеха".

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.

06

Квалификация

Университетский курс в области Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ) гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.

Успешно пройдите этот курс и получите диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов"

Данный **Университетский курс в области Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)** 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 Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**

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

Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)

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

unique TECH code: AFWOR235 techtitute.com/certificates

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.

tech технологический университет

Университетский курс

Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)

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

Университетский курс
Основы гипербарической оксигенационной терапии (ГБОТ)

Одобрено NBA

tech технологический университет