

Университетский курс

Параметры вентиляции легких при НИВЛ





Университетский курс Параметры вентиляции легких при НИВЛ

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/ventilatory-parameters-nimv

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 24

06

Квалификация

стр. 30

01

Презентация

Тщательная настройка параметров вентиляции легких необходима для обеспечения эффективности применения НИВЛ и сохранения физического благополучия пациента со сложными дыхательными расстройствами. Поэтому стратегии по их оптимизации постоянно изучаются и разрабатываются, что заставляет врачей идти в ногу со временем в этой области, чтобы не отставать от развития своего сектора. В результате TECH создал эту программу, благодаря которой специалист узнает о последних достижениях в области регулировки давления, объема, потока и T_i/T_{tot} или управления инспираторным и экспираторным потоком. Кроме того, вы будете получать новые знания в 100% онлайн-режиме, что позволит вам совмещать учебу с повседневными делами.



“

Университетский курс в области параметров вентиляции легких при НИВЛ позволит вам узнать о последних достижениях в области регулировки давления, объема, потока и T_i/T_{tot} ”

Вентиляционные параметры играют решающую роль в применении НИВЛ, предоставляя ценную информацию о взаимодействии между пациентом и аппаратом, что способствует оптимизации вентиляции и обеспечению индивидуального комфорта. В связи с этим последние научные исследования направлены на поиск передовых методов их настройки, что позволяет ускорить процесс выздоровления пациентов с различными респираторными заболеваниями. Таким образом, обновление информации в этой области необходимо для тех пневмологов, которые хотят оставаться в авангарде своей профессии.

Именно поэтому TECH разработал этот Университетский курс, благодаря которому врач получит отличную информацию о параметрах вентиляции легких при НИВЛ. В течение 150 часов интенсивного обучения вы узнаете о последних рекомендациях, касающихся настроек давления, объема, потока и T_i/T_{tot} , а также об управлении пусковыми механизмами. Помимо этого, вы узнаете о синхронизации пациента и аппарата и передовых стратегиях устранения угроз.

Все это происходит по инновационной методике 100% онлайн, которая позволяет студентам пройти обучение без необходимости отказываться от своих повседневных личных и профессиональных обязанностей. Аналогичным образом, в вашем распоряжении будут первоклассные дидактические материалы, доступные в таких современных форматах, как пояснительные видео, интерактивные конспекты или симуляция реальных случаев. Вы также получите доступ к самым избранным материалам, включая уникальный мастер-класс, который проведет всемирно известный лектор в области медицины

Данный **Университетский курс в области параметров вентиляции легких при НИВЛ** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области неинвазивной вентиляции легких
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ 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.



Пройдите этот новаторский мастер-класс под руководством международного эксперта и получите обширные знания в области параметров вентиляции легких"

“

*Станьте передовым
пневмологом всего за
6 недель и насладитесь
лучшими условиями обучения
в образовательной среде”*

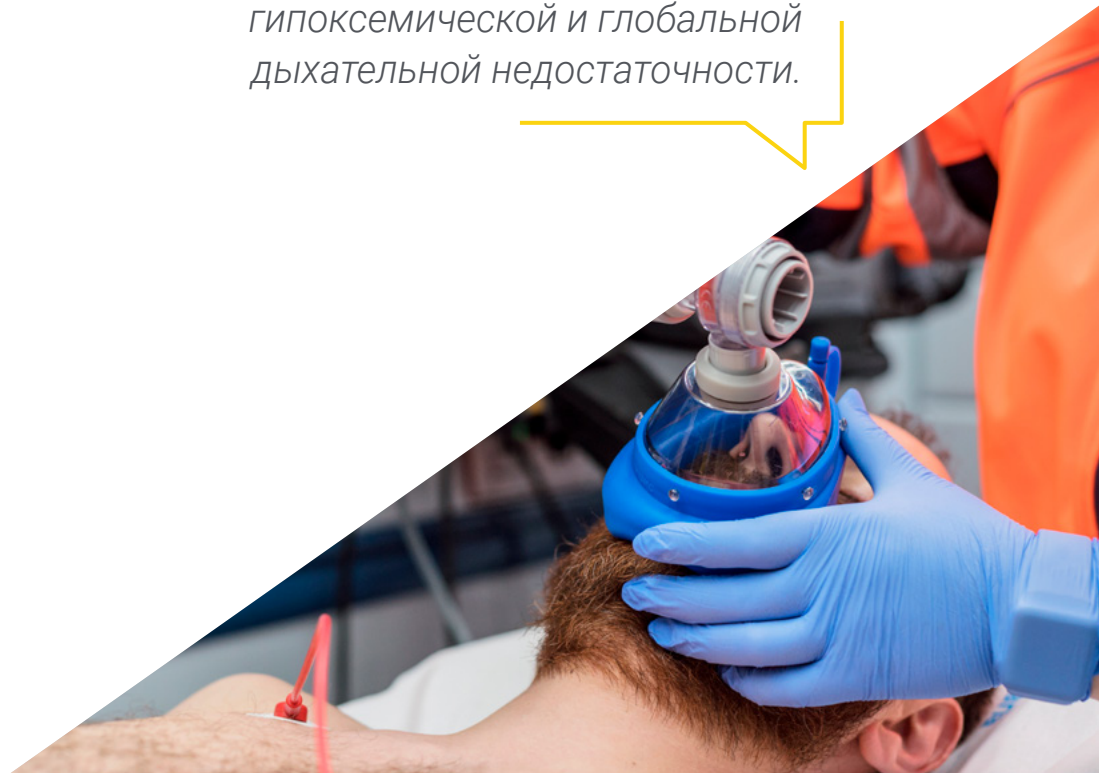
В преподавательский состав программы входят профессионалы из отрасли, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Хотите повысить
квалификацию дистанционно
и без отрыва от
повседневных обязанностей?
Этот Университетский курс
создан для вас!*

*Благодаря этой программе вы изучите
последние показания и противопоказания
к НИВЛ при хронической, острой
гипоксемической и глобальной
дыхательной недостаточности.*



02

Цели

TECH разработал этот Университетский курс с целью содействия процессу повышения квалификации специалистов в отношении параметров вентиляции при НИВЛ. Всего за 6 недель обучения вы подробно изучите последние рекомендации по их настройке, а также методы выбора наиболее подходящих интерфейсов для каждого пациента. Это обучение будет проходить через достижение следующих общих и конкретных целей.





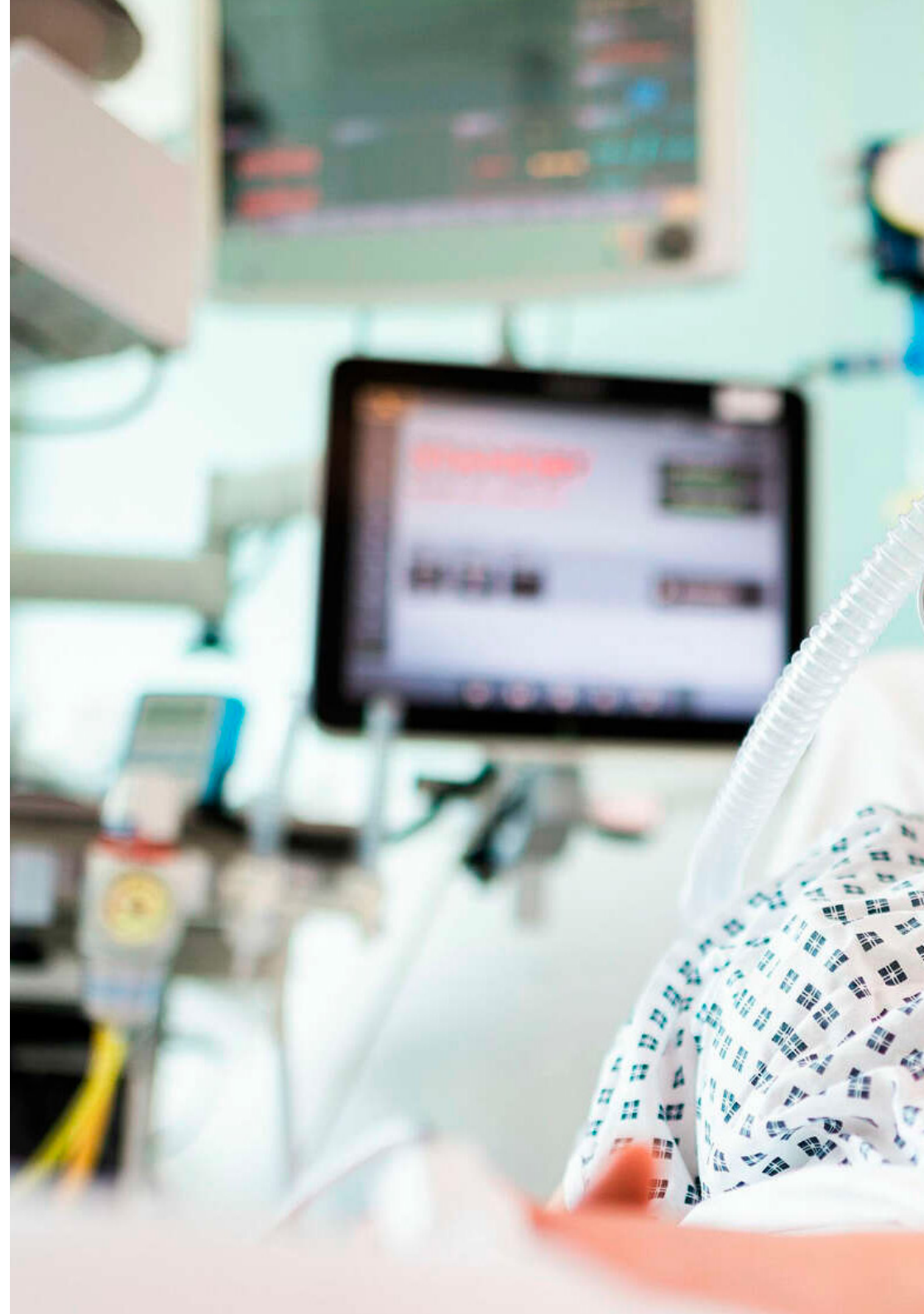
“

Углубитесь в последние научные данные о параметрах вентиляции легких в НИВЛ благодаря этому Университетскому курсу”



Общие цели

- ♦ Понять важность и роль неинвазивной вентиляции легких в лечении острых и хронических респираторных патологий
- ♦ Ознакомиться с обновленными показаниями и противопоказаниями к применению неинвазивной вентиляции легких, а также с различными типами аппаратов и режимами вентиляции
- ♦ Получить навыки и умения по наблюдению за состоянием пациента с неинвазивной вентиляцией легких, включая интерпретацию полученных данных, а также выявление и профилактику осложнений
- ♦ Изучить современные технологии, используемые для телемониторинга пациентов с неинвазивной вентиляцией легких, а также этические и юридические аспекты, связанные с их использованием
- ♦ Углубиться в основные отличия неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
- ♦ Узнать этические аспекты, связанные с ведением пациентов, нуждающихся в НИВЛ





Конкретные цели

- Обозначить и разъяснить терминологию и основные понятия НИВЛ
- Описать различные режимы вентиляции, используемые в НИВЛ, включая спонтанный, вспомогательный и контролируемый режим
- Определить различные типы интерфейсов, используемых в НИВЛ, объяснить их выбор и настройки
- Узнать различные сигналы тревоги и меры безопасности пациента в НИВЛ
- Изучить пациентов, подходящих для НИВЛ, и объяснить стратегии инициирования и настройки параметров в зависимости от эволюции

“

Пройдя эту программу, вы сможете определить сложные стратегии выбора интерфейса, который наилучшим образом соответствует потребностям каждого пациента”

03

Руководство курса

Чтобы сохранить превосходное качество образования, характерное для программ ТЕСН, для преподавания этого Университетского курса были выбраны ведущие специалисты в области пневмологии. Учитывая, что эти профессионалы, обладающие обширными знаниями в области неинвазивной вентиляции легких, отвечают за преподавательский состав данной программы, все знания, которые усвоит студент, будут полностью применимы в повседневной практике.



“

Преподавательский состав этой программы состоит из действующих экспертов в области неинвазивной вентиляции, чтобы предоставить вам самые передовые знания по ее использованию”

Приглашенный руководитель международного уровня

Благодаря своей карьере в области пневмологии и клинических исследований доктор Максим Пату стал всемирно известным врачом и ученым. Его участие и вклад привели к тому, что он занял должность **директора клиники по общественному уходу** в престижных больницах Парижа, выделяясь своим лидерством в лечении **сложных респираторных заболеваний**. В связи с этим он был **координатором** отделения функциональных исследований дыхания, физических нагрузок и одышки в знаменитой больнице Питье Сальпетриер.

В области **клинических исследований** доктор Пату внес ценный вклад в такие передовые области, как **хроническая обструктивная болезнь легких, рак легких и физиология дыхания**. Так, в качестве научного сотрудника в Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust он провел новаторские исследования, которые расширили и улучшили возможности лечения, доступные пациентам.

Благодаря своей многогранности и лидерству в качестве практикующего врача он обладает огромным опытом в области **биологии физиологии и фармакологии, кровообращения и дыхания**. Поэтому он является известным специалистом в отделении легочных и системных заболеваний. Кроме того, его признанная компетентность в отделении **противоинфекционной химиотерапии** делает его выдающимся специалистом в этой области и постоянным консультантом для будущих специалистов в области здравоохранения.

В силу всех этих причин его выдающиеся знания в области **пневмологии** позволили ему стать активным членом престижных международных организаций, таких как **Европейское респираторное общество и Общество пневмологии на французском языке**, где он продолжает вносить свой вклад в научный прогресс. Он активно участвует в симпозиумах, которые способствуют повышению его медицинского мастерства и постоянному совершенствованию в своей области.



Д-р Пату, Максим

- Клинический директор по общественному уходу в больнице Сальпетриер, Париж, Франция
- Научный сотрудник по клиническим исследованиям в "Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust"
- Координатор службы функционального обследования дыхания, физических нагрузок и диспноэ в больнице Питье Сальпетриер
- Доктор медицины Университета Руаны
- Магистр биологии, физиологии и фармакологии кровообращения и дыхания в Парижском университете
- Курс профессиональной подготовки по легочным и системным заболеваниям, Университет Лилля
- Курс профессиональной подготовки по антиинфекционной химиотерапии, Университет Руана
- Врач-специалист по пневмологии, Университет Руана
- Член: Европейское респираторное общество, Общество пневмологии франкоязычных стран



Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов"

Руководство



Д-р Ландете Родригес, Педро

- ♦ Заместитель директора медик Университетской больницы Ла-Принсеса
- ♦ Заведующий отделением промежуточной респираторной помощи больницы скорой помощи медсестры Изабель Зендаль
- ♦ Пневмолог в университетской больнице Ла-Принсеса
- ♦ Пневмолог в компании Blue Healthcare
- ♦ Научный сотрудник в различных исследовательских группах
- ♦ Преподаватель бакалавриата и магистратуры в университете
- ♦ Автор многочисленных научных публикаций в международных журналах и автор нескольких книжных глав
- ♦ Выступает на международных медицинских конференциях.
- ♦ Доктор с отличием Автономного университета Мадрида



Преподаватели

Д-р Родригес Херес, Франсиско

- ♦ Пневмолог в Университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Координатор отделения промежуточной респираторной помощи в университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Координатор отделения неинвазивной вентиляции легких в Центральной университетской больнице Астурии
- ♦ Специалист по пневмологии в Университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Преподаватель курсов бакалавриата, связанных с науками о здоровье
- ♦ Координатор курсов по НИВЛ и отделениях промежуточной респираторной помощи в Университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Член рабочей группы по проблемам сна и вентиляции испанского общества пневмологии и торакальной хирургии
- ♦ Обозреватель журналов "Respiratory Care" и "BRNreview"

“

*Воспользуйтесь
возможностью узнать о
последних достижениях
в этой области, чтобы
применить их в своей
повседневной практике”*

04

Структура и содержание

Программа этого Университетского курса была разработана таким образом, чтобы обеспечить пневмологов современными знаниями в области использования неинвазивной вентиляции легких. Таким образом, вы узнаете о последних достижениях в области регулировки давления, объема, потока и параметров T_i/T_{tot} с помощью дидактических материалов, доступных в широком диапазоне текстовых и мультимедийных форматов. В результате вы получите преимущества универсального, эффективного и полностью онлайн обучения.




“

Метод *Relearning TECH* позволит вам изучать и углублять свои знания ключевых концепций в своем собственном темпе”

Модуль 1. Неинвазивная вентиляция легких и настройки параметров вентиляции при неинвазивной вентиляции легких

- 1.1. НИВЛ
 - 1.1.1. Терминология НИВЛ
 - 1.1.2. Что измеряет каждый параметр, используемый в НИВЛ
- 1.2. Показания и противопоказания
 - 1.2.1. Показания к применению при острой гипоксемической дыхательной недостаточности
 - 1.2.2. Показания при острой глобальной/гиперкапнической дыхательной недостаточности
 - 1.2.3. Показания к применению при хронической дыхательной недостаточности
 - 1.2.4. Другие показания к НИВЛ
 - 1.2.5. Противопоказания к НИВЛ
- 1.3. Режимы вентиляции
 - 1.3.1. Спонтанный режим
 - 1.3.2. Вспомогательный режим
 - 1.3.3. Контролируемый режим
- 1.4. Интерфейсы: типы, выбор и настройка
 - 1.4.1. Лицевая маска
 - 1.4.2. Назальная маска
 - 1.4.3. Мундштук
 - 1.4.4. Ороназальный интерфейс
 - 1.4.5. Шлем
- 1.5. Вентиляционные параметры: давление, объем, поток и Ti/T_{tot}
 - 1.5.1. Настройки инспираторного и экспираторного давления
 - 1.5.2. Настройка частоты дыхания
 - 1.5.3. Настройка Ti/T_{tot}
 - 1.5.4. Настройка РЕЕР
 - 1.5.5. Настройка FiO_2
- 1.6. Дыхательные циклы и триггер
 - 1.6.1. Настройка триггера и чувствительности аппарата искусственной вентиляции легких
 - 1.6.2. Настройка приливного объема и времени инспирации
 - 1.6.3. Настройки инспираторного и экспираторного потока



- 
- 1.7. Синхронизация пациента и аппарата вентиляции
 - 1.7.1. Задержка срабатывания
 - 1.7.2. Самостоятельное срабатывание
 - 1.7.3. Неэффективные инспираторные усилия
 - 1.7.4. Несоответствие времени инспирации между пациентом и аппаратом вентиляции
 - 1.7.5. Двойное срабатывание
 - 1.8. Сигналы тревоги и безопасность пациента
 - 1.8.1. Типы сигналов тревоги
 - 1.8.2. Обработка сигналов тревоги
 - 1.8.3. Безопасность пациентов
 - 1.8.4. Оценка эффективности НИВЛ
 - 1.9. Отбор пациентов и стратегии инициации
 - 1.9.1. Характеристика пациента
 - 1.9.2. Параметры инициации НИВЛ у обостренного пациента
 - 1.9.3. Параметры инициации у хронического пациента
 - 1.9.4. Корректировка параметров в зависимости от эволюции
 - 1.10. Оценка переносимости и адаптации пациента к неинвазивной вентиляции легких
 - 1.10.1. Критерии хорошего клинического ответа
 - 1.10.2. Критерии плохого клинического ответа
 - 1.10.3. Корректировки с целью улучшения переносимости
 - 1.10.4. Советы по улучшению адаптации

“*Запишитесь на эту программу, чтобы получить самые современные знания о параметрах вентиляции легких при НИВЛ*”

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. Будущие специалисты 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 трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

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:

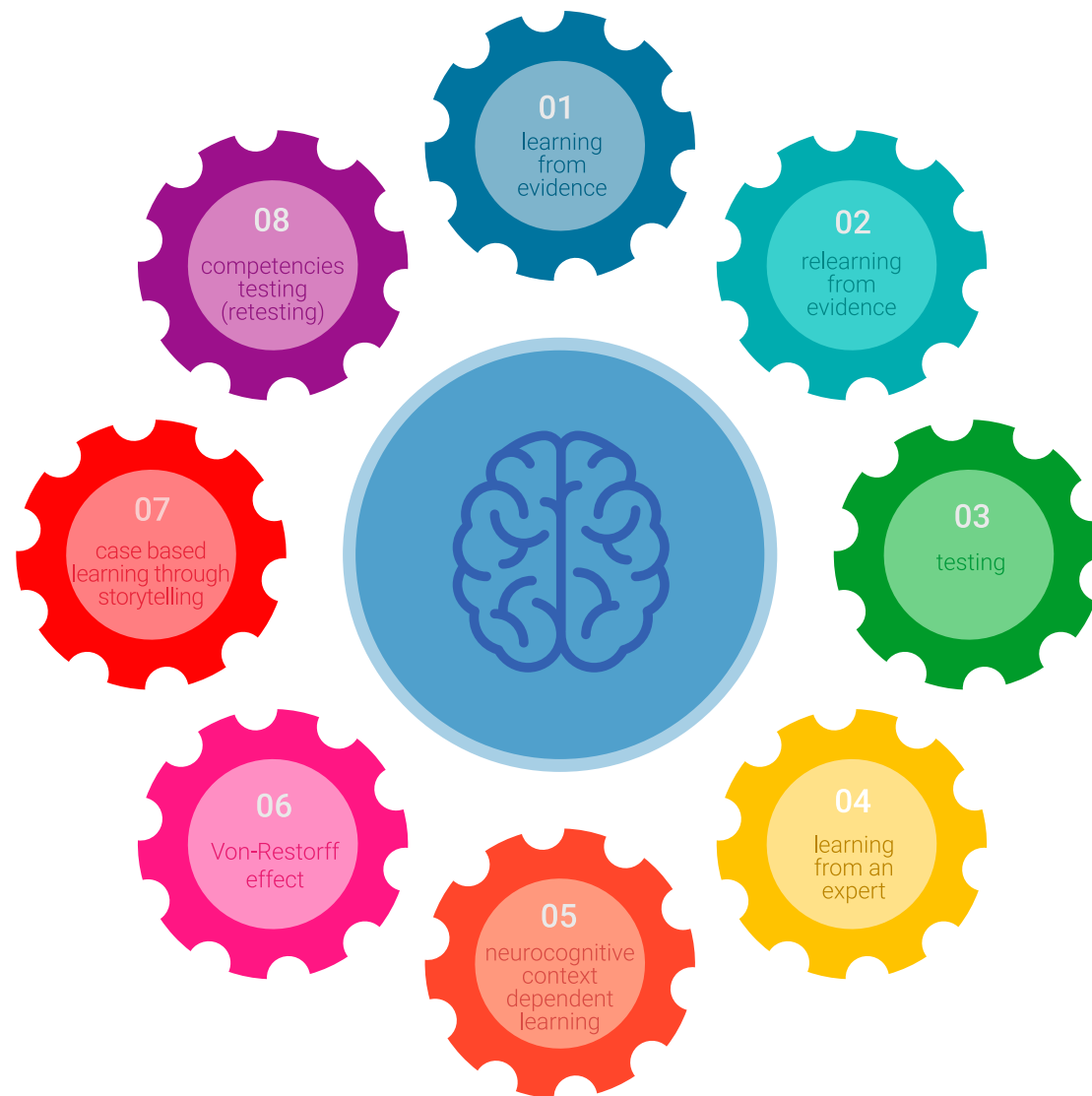
1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный 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*.



Студент будет учиться 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, метод Relearning сумел 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 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. 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.

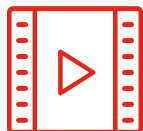
Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

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 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.



Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. 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

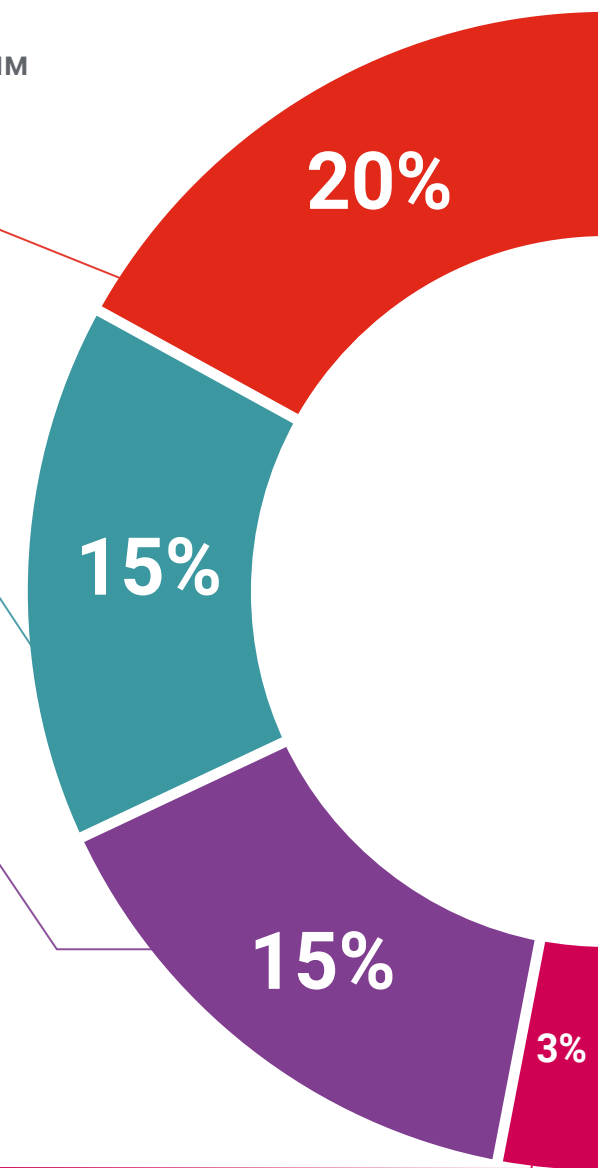
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

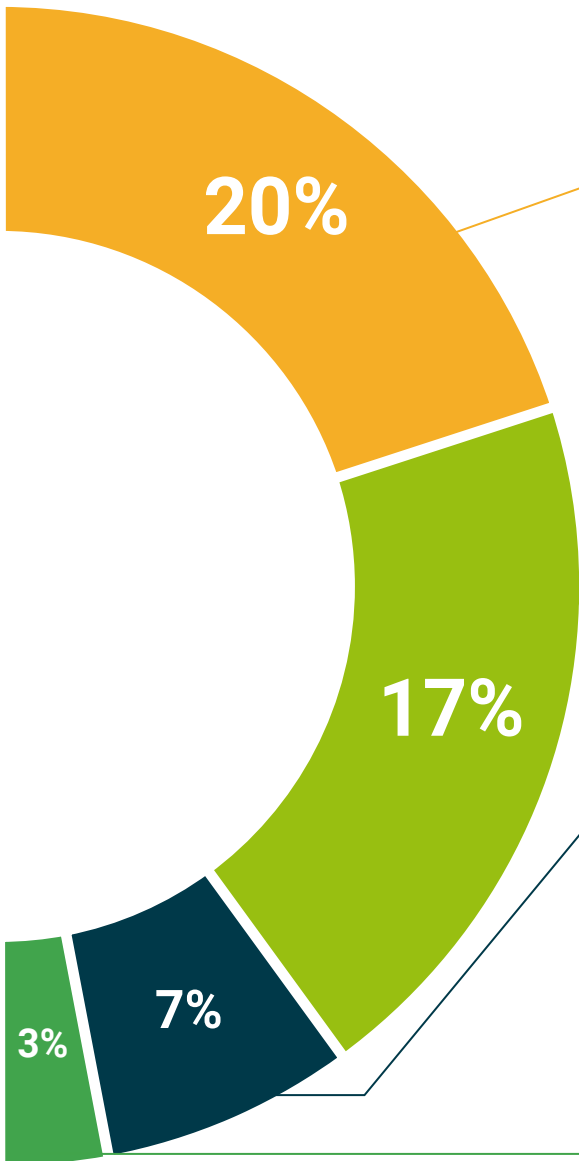
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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 стороннего экспертного наблюдения: 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 параметров вентиляции легких при НИВЛ гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите эту программу
и получите университетский
диплом без хлопот, связанных с
поездками и бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области параметров вентиляции легких при НИВЛ** 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: **Университетского курса в области параметров вентиляции легких при НИВЛ**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH Global University 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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Параметры вентиляции
легких при НИВЛ

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

Университетский курс

Параметры вентиляции легких при НИВЛ

