

Университетский курс

Методы неинвазивной респираторной поддержки





Университетский курс Методы неинвазивной респираторной поддержки

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/non-invasive-respiratory-support-techniques

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

В настоящее время все больше специалистов предпочитают использовать неинвазивную вентиляцию легких для лечения респираторных заболеваний с меньшей агрессивностью и большим комфортом для пациента. Таким образом, используемые методы неинвазивной респираторной поддержки постоянно совершенствуются, чтобы оптимизировать их применение для пациента и гарантировать его полную стабилизацию. Учитывая положительное влияние, которое они оказывают на сохранение здоровья пациентов, врачам, желающим быть в лидерах своей профессии, важно быть в курсе этих достижений. Именно поэтому TECH разработал эту программу, которая позволяет студентам изучить последние научные данные по управлению CPAP или BiPAP, в режиме онлайн и не выходя из дома.





“

Изучите с помощью этого Университетского курса последние научные данные по управлению ViPAP и CPAP в различных клинических ситуациях”

Использование неинвазивной респираторной поддержки становится все более популярным в медицинской среде в последние годы, поскольку все больше научных исследований подтверждают ее применение при различных видах респираторных заболеваний. В результате методы ее применения постоянно совершенствуются, стремясь повысить эффективность лечения пациентов, чтобы улучшить качество их жизни и обеспечить благополучие. Таким образом, постоянное совершенствование в этой области имеет решающее значение для пневмологов, которые не хотят оставаться в стороне от развития своей медицинской сферы.

В связи с этим TECH создал данную программу, которая позволяет врачам изучать последние научные данные, касающиеся использования неинвазивных методов поддержки дыхания. В течение 6 недель интенсивного обучения вы изучите сложные стратегии оценки уровня вентиляции легких, необходимого пациенту, или изучите обновленные показания к применению CPAP и BiPAP. Вы также познакомитесь с современными методами вентиляции с поддержкой давлением и методами установки назальных канюль с высоким потоком воздуха.

Благодаря тому, что данная программа разработана по методике 100% онлайн, специалист сможет разработать собственный график обучения, чтобы получить полностью эффективное обучение. Кроме того, этот Университетский курс был разработан ведущими пневмологами, которые работали в ведущих больницах Испании. Поэтому знания о методах неинвазивной респираторной поддержки, которые получит студент, сохранят свою профессиональную применимость.

Данный **Университетский курс в области методов неинвазивной респираторной поддержки** 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 самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебное содержание курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Повысьте свою квалификацию в этой области пневмологии в удобном для вас темпе, воспользовавшись инновационной методикой Relearning от TECH"

“

В рамках этой программы вы изучите новейшие методы настройки назальных канюль с высоким потоком воздуха”

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, 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.

Учитесь с помощью инновационных мультимедийных форматов обучения, которые оптимизируют ваш учебный процесс.

Узнайте больше о работе самых современных методов вентиляции легких с поддержкой давления благодаря этой программе.



02 Цели

Этот Университетский курс был разработан с целью гарантировать, что студент будет в курсе последних профессиональных достижений в области методов неинвазивной респираторной поддержки. Благодаря этому академическому опыту студенты получают глубокие знания о показаниях и противопоказаниях к применению каждой методики, а также о подборе ее для каждого типа пациентов на основе последних научных данных. Кроме того, вы будете идти в ногу со временем, следуя общим и конкретным целям, поставленным TESH для этой программы.





“

*Внедрите современные методы
неинвазивной респираторной поддержки
в свою повседневную медицинскую
практику всего за 180 часов”*



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

- ♦ Понять принципы и механику непрерывного положительного давления в дыхательных путях, положительного давления в дыхательных путях, вентиляции с поддержкой давлением, вентиляции с контролем объема и высокопоточных носовых дыхательных канюль (ВПНК)
- ♦ Определить показания к использованию каждого из этих методов вентиляции и знать, как настроить необходимые параметры
- ♦ Сравнить различные методы вентиляции и выбрать наиболее подходящий для каждого пациента
- ♦ Получить глубокое представление о пользе высокочастотной вентиляции и других новых методов вентиляции

“

Узнайте о последних достижениях в области методов вентиляции легких и научитесь выбирать наиболее подходящие для каждого типа пациентов”

03

Руководство курса

Благодаря неустанному стремлению ТЕСН поднять качество своих программ на самый высокий уровень, этот академический курс имеет отличную команду преподавателей, состоящую из лучших специалистов в области пневмологии. Все эти врачи активно работают в престижных больницах. Таким образом, знания о неинвазивных методах респираторной поддержки, которые они передадут своим студентам, будут соответствовать последним достижениям в этой области.



“

Этот Университетский курс преподают ведущие специалисты в области пневмологии, чтобы предоставить вам наиболее практически применимые знания по неинвазивным методам респираторной поддержки”

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



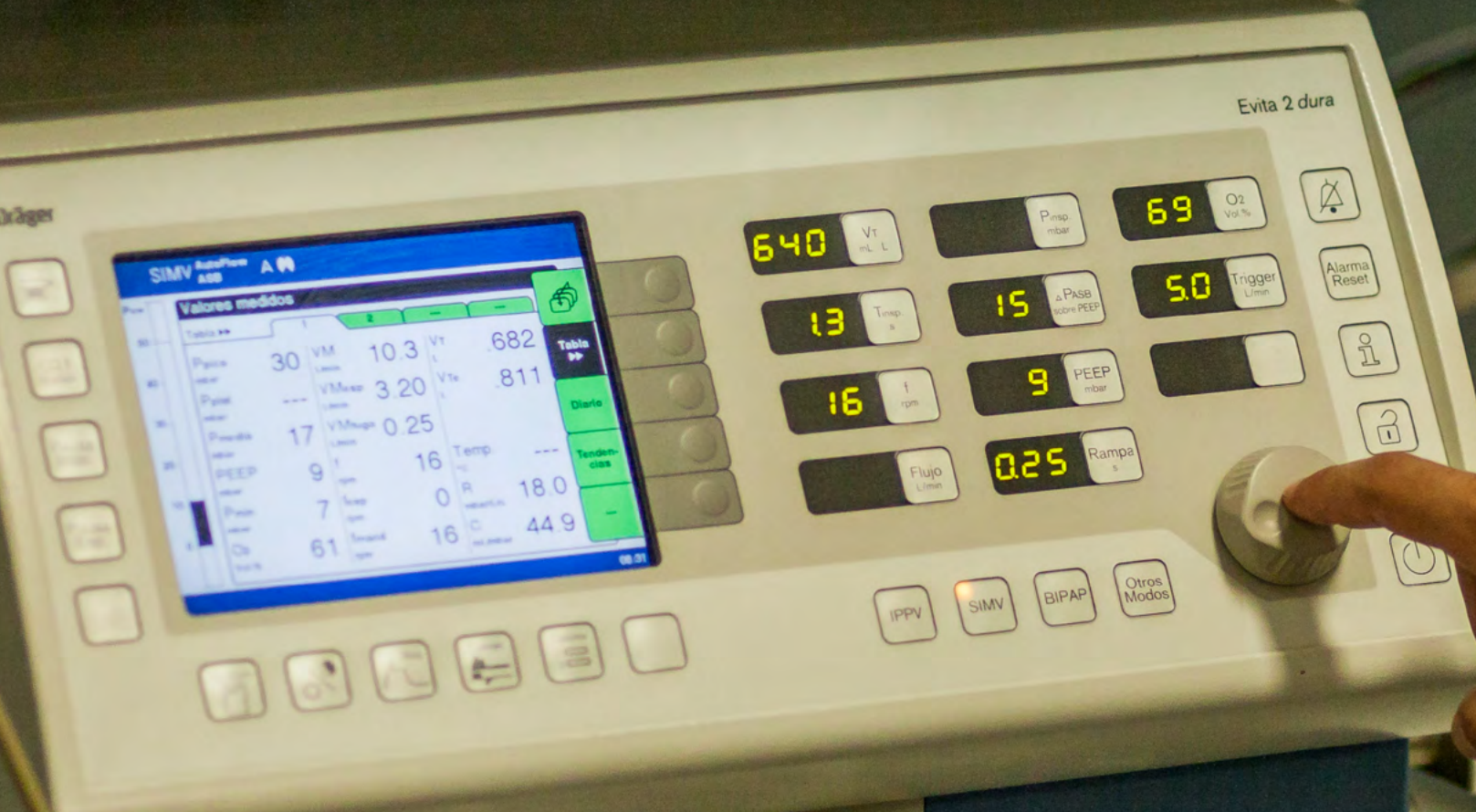
Д-р Ландете Родригес, Педро

- ♦ Заместитель медицинского директора 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.
- ♦ Докторская степень с отличием Автономного университета Мадрида

Преподаватели

Д-р Феррер Эспинос, Сантос

- ♦ Ассистент службы пневмологии в отделении респираторной терапии клинической больницы Университета Валенсии
- ♦ Член новой группы по неинвазивной вентиляции легких и респираторной терапии Испанского общества пневмологии и торакальной хирургии
- ♦ Степень магистра в области биомедицинских исследований Университета Валенсии



Valores medidos

Parámetro	Valor	Unidad
VM (mL)	10.3	L
Vr (mL)	682	L
VMeso (mL)	3.20	L
Vte (mL)	811	L
VMeso (L/min)	0.25	L/min
f (rpm)	16	rpm
Temp (°C)	36.5	°C
PEEP (mbar)	9	mbar
Flujo (L/min)	0	L/min
Rampa (s)	18.0	s
O2 (Vol %)	69	%
Trigger (L/min)	50	L/min

640 Vr mL

13 Temp °C

16 f rpm

15 Pnsp mbar

9 PEEP mbar

0.25 Rampa s

69 O2 Vol %

50 Trigger L/min

IPPV SIMV BIPAP Otros Modos

Alarma Reset

Info

Lock

Power



04

Структура и содержание

Учебный план этой академической программы был разработан с целью передачи пневмологу, интересующемуся вопросами НИВЛ, самых современных методов неинвазивной респираторной поддержки. Дидактические ресурсы этого инновационного Университетского курса будут доступны в широком спектре текстовых и мультимедийных форматов, чтобы студенты могли выбрать те, которые лучше всего соответствуют их потребностям в обучении. Кроме того, 100% онлайн-режим позволит вам обновлять свои знания в любое время и в любом месте.



“

Курс имеет превосходное дидактическое содержание, доступное в различных текстовых и мультимедийных форматах, так что студенты смогут выбрать те, которые лучше всего подходят для их обучения”

Модуль 1. Методы неинвазивной респираторной поддержки

- 1.1. Оценка необходимого уровня вентиляционной поддержки
 - 1.1.1. Оценка клинических показаний
 - 1.1.2. Интерпретация газов артериальной крови
 - 1.1.3. Оценка механики дыхания
 - 1.1.4. Определение необходимого уровня вентиляционной поддержки
 - 1.1.5. Изменение режима вентиляции
- 1.2. Постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP)
 - 1.2.1. Принципы и механика CPAP
 - 1.2.2. Показания к применению CPAP
 - 1.2.3. Регулировка настроек CPAP
 - 1.2.4. Мониторинг и лечение осложнений CPAP
 - 1.2.5. Сравнение CPAP с другими методами вентиляции легких
- 1.3. Положительное давление в дыхательных путях (BiPAP)
 - 1.3.1. Принципы и механика BiPAP
 - 1.3.2. Показания к применению BiPAP
 - 1.3.3. Регулировка настроек BiPAP
 - 1.3.4. Мониторинг и лечение осложнений BiPAP
 - 1.3.5. Сравнение BiPAP с другими методами вентиляции легких
- 1.4. Вентиляция с поддержкой давлением
 - 1.4.1. Традиционная (PSV)
 - 1.4.2. Пропорциональная (PPS)
 - 1.4.3. Варибельная (ASV)
 - 1.4.4. Интеллектуальная варибельная (iVAPS)
- 1.5. Вентиляция с контролем объема
 - 1.5.1. Принципы и механика НИВЛ с объемом
 - 1.5.2. Показания к применению НИВЛ с объемом
 - 1.5.3. Как регулировать параметры объема
 - 1.5.4. Мониторинг и лечение осложнений при использовании метода с контролем объема
 - 1.5.5. Сравнение метода контроля объема с другими видами вентиляции легких





- 1.6. Высокопоточные носовые дыхательные канюли (ВПНК)
 - 1.6.1. Принципы и механика ВПНК
 - 1.6.2. Показания к применению ВПНК
 - 1.6.3. Настройка параметров ВПНК
 - 1.6.4. Мониторинг и лечение осложнений ВПНК
 - 1.6.5. Сравнение ВПНК с другими методами вентиляции легких
- 1.7. Комбинированная вентиляция (положительное давление (CPAP/BiPAP) + ВПНК)
 - 1.7.1. Принципы и механика комбинированной терапии
 - 1.7.2. Показания к применению комбинированной терапии
 - 1.7.3. Как начинать комбинированную терапию - одновременно или поэтапно
 - 1.7.4. Корректировка параметров комбинированной терапии
 - 1.7.5. Мониторинг и лечение осложнений комбинированной терапии
 - 1.7.6. Сравнение комбинированной терапии с другими методами вентиляции легких
- 1.8. Высокочастотная вентиляция
 - 1.8.1. Показания к применению высокочастотной НИВЛ
 - 1.8.2. Установка параметров
 - 1.8.3. Применение у пациентов в острой стадии заболевания
 - 1.8.4. Польза для хронического пациента
 - 1.8.5. Мониторинг и лечение осложнений
 - 1.8.6. Сравнение с другими методами вентиляции легких
- 1.9. Другие режимы вентиляции легких
 - 1.9.1. Поддерживающая вентиляция с обязательным контролируемым потоком давления
 - 1.9.2. Высокоскоростная вентиляция с использованием носовых канюль
 - 1.9.3. Другие новые режимы вентиляции
- 1.10. Параметры увлажнения и температуры в НИВЛ
 - 1.10.1. Важность адекватного увлажнения и температуры в НИВЛ
 - 1.10.2. Типы систем увлажнения НИВЛ
 - 1.10.3. Показания к добавлению увлажнителя у пациента с острой болью
 - 1.10.4. Показания к применению увлажнителя у хронических больных
 - 1.10.5. Методы мониторинга увлажнения в НИВЛ
 - 1.10.6. Настройка температуры в НИВЛ
 - 1.10.7. Мониторинг и лечение осложнений, связанных с увлажнением и температурой в 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

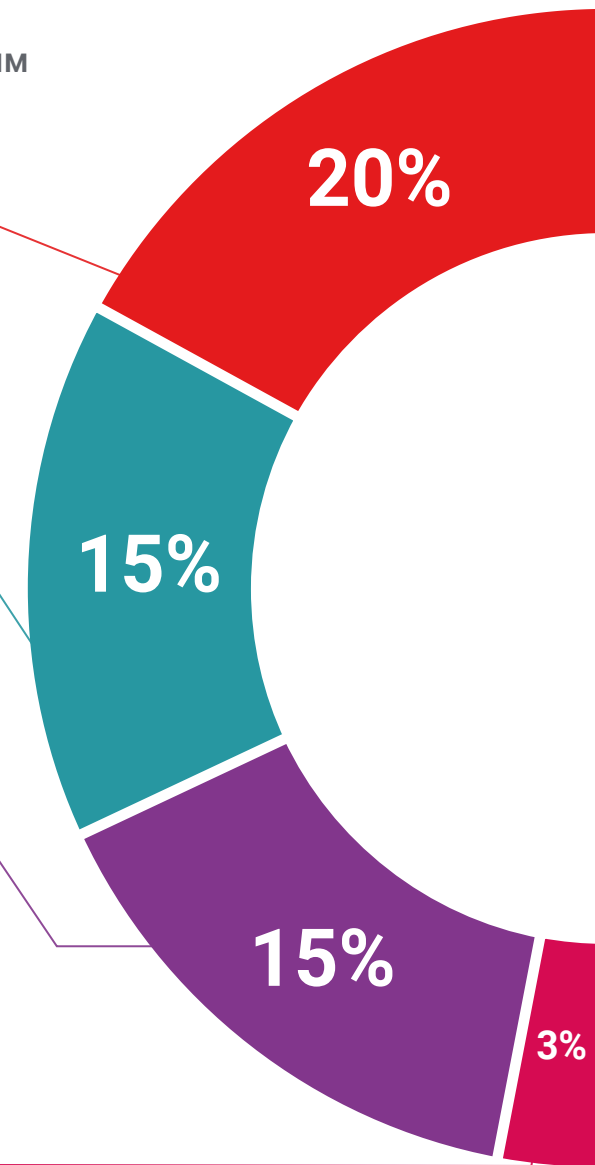
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

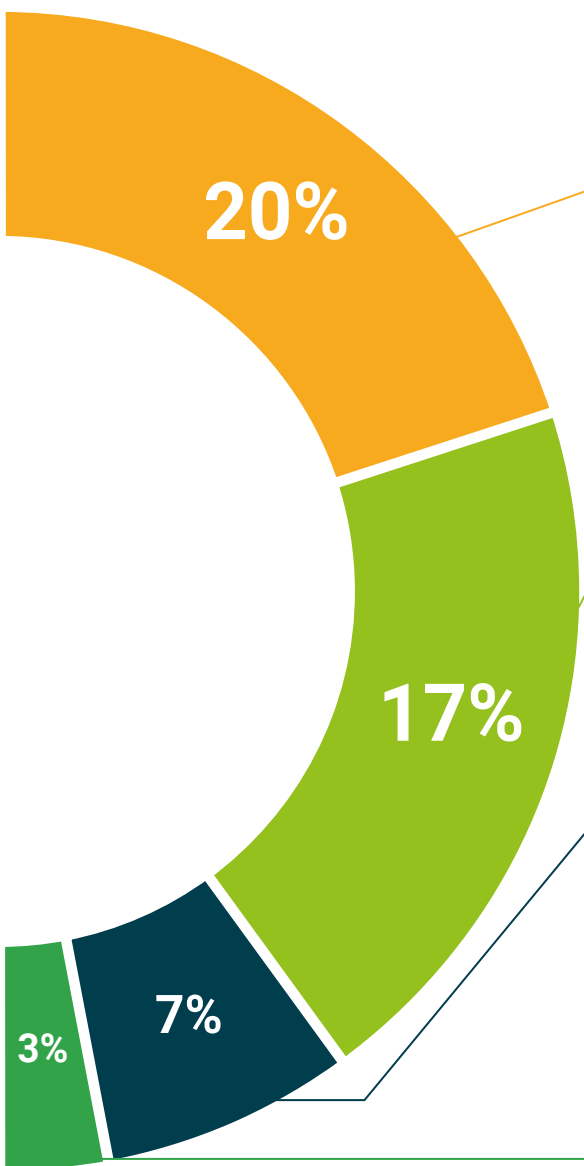
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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 методов неинвазивной респираторной поддержки 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 бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области методов неинвазивной респираторной поддержки** 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 методов неинвазивной респираторной поддержки**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Методы неинвазивной
респираторной поддержки

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

Университетский курс

Методы неинвазивной респираторной поддержки

