

Университетский курс

Неинвазивная вентиляция легких в педиатрии





Университетский курс Неинвазивная вентиляция легких в педиатрии

- » 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/non-invasive-mechanical-ventilation-pediatrics

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

Детям со сложными пневмологическими заболеваниями неоднократно может потребоваться неинвазивная механическая вентиляция для лечения дыхательных расстройств. Однако процедуры ее применения, а также возможные преимущества и недостатки существенно отличаются от таковых у взрослых. Таким образом, специалист должен быть в курсе последних достижений в этой области, чтобы применять передовые методы работы со своими пациентами младшего возраста. Именно поэтому ТЕСН создал эту программу, благодаря которой врач узнает о последних научных данных о показаниях и противопоказаниях к применению НИВЛ в педиатрии, а также о выборе интерфейсов для каждой патологии. В режиме онлайн, не выходя из дома, вы пройдете уникальную программу повышения квалификации в этой области.





“

*Изучите на этом Университетском курсе
современные показания и противопоказания
к неинвазивной вентиляции легких в различных
клинических ситуациях в педиатрии”*

Неинвазивная вентиляция легких, которая все чаще используется у взрослых со сложными респираторными заболеваниями, постепенно внедряется и в педиатрию. В результате последние научные исследования были направлены на поиск обновленных показаний и противопоказаний для ее использования в различных клинических ситуациях, а также передовых стратегий выбора интерфейсов или методов для ее настройки. Таким образом, врачи обязаны быть в курсе всех этих достижений, чтобы внести свой вклад в благополучие и улучшение качества жизни детей.

По этой причине TECH разработал эту программу, которая предоставит студентам превосходные знания по использованию неинвазивной вентиляции легких в педиатрии. На протяжении всего академического плана студенты узнают о последних абсолютных и относительных противопоказаниях к НИВЛ у педиатрических пациентов и определяют функционирование сложных режимов вентиляции, используемых у детей. Помимо этого, вы узнаете о самых современных методах коррекции параметров вентиляции легких у самых маленьких пациентов и методах отмены неинвазивной вентиляции легких в педиатрии.

Данный Университетский курс разработан по инновационной методике 100% онлайн, которая позволяет специалисту самостоятельно распоряжаться своим учебным временем по своему усмотрению для достижения эффективного обучения. Кроме того, в вашем распоряжении будут самые современные учебные материалы на академическом рынке, которые будут представлены в таких форматах, как дополнительное чтение, пояснительные видео или интерактивные конспекты. Благодаря этому студенты получают преимущества от обучения, адаптированного к их личным и профессиональным потребностям. К тому же у вас будет возможность получить доступ к самому эксклюзивному содержанию, которое включает в себя уникальный *мастер-класс*, проводимый преподавателем с мировым именем в области медицины.

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

- ♦ Разбор практических случаев, 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
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Воспользуйтесь эксклюзивным содержанием передового мастер-класса и преуспейте в области неинвазивной вентиляции легких в педиатрии"

“

Вы хотите повысить свою квалификацию в области неинвазивной вентиляции легких в педиатрии, не выходя из дома? Этот Университетский курс станет вашим лучшим помощником!"

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.

Этот Университетский курс позволит вам узнать о передовых методах коррекции параметров вентиляции легких у педиатрических пациентов.

Узнайте о передовых методах устранения неинвазивной вентиляции легких в педиатрии благодаря этой программе.



02 Цели

Этот Университетский курс был разработан с учетом того, чтобы гарантировать специалисту получение современных знаний в области неинвазивной вентиляции легких в педиатрии. С помощью этой программы они изучат передовые методы наблюдения за маленькими пациентами и регулировки параметров их вентиляции легких. И все это – всего за 180 часов обучения и с использованием инновационной образовательной методики.



““

Ознакомьтесь с последними научными данными по неинвазивной вентиляции легких в педиатрии и поставьте себя на передовые позиции в медицине”



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 физиологические и анатомические различия между педиатрическими и взрослыми пациентами в отношении неинвазивной вентиляции легких
- ♦ Знать показания и противопоказания к проведению неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
- ♦ Корректировать правильно неинвазивную вентиляцию легких в педиатрии в соответствии с индивидуальными потребностями пациента
- ♦ Углубиться в обновленные методики мониторинга и настройки неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
- ♦ Управлять основными педиатрическими респираторными патологиями, требующими неинвазивной вентиляции легких, основываясь на последних научных данных

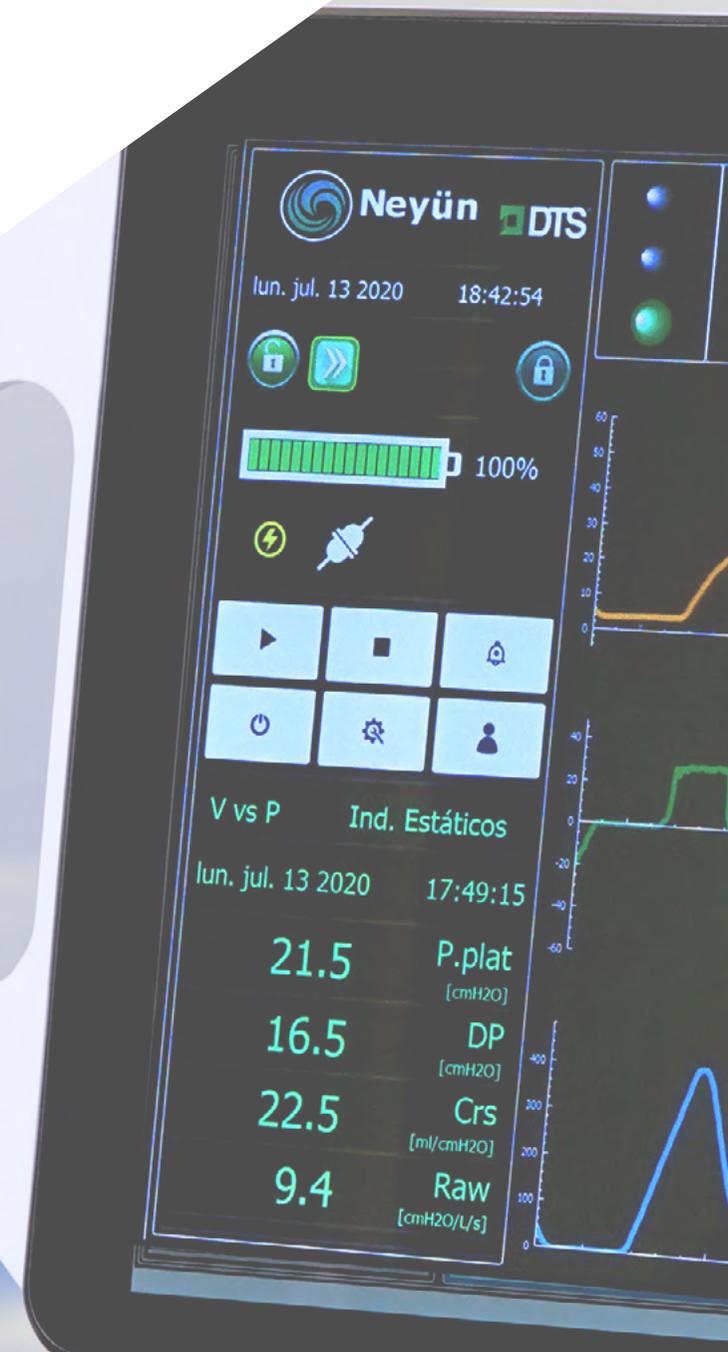
“

Благодаря этому Университетскому курсу вы подробно изучите самые современные методы наблюдения за ребенком, которому требуется НИВЛ”

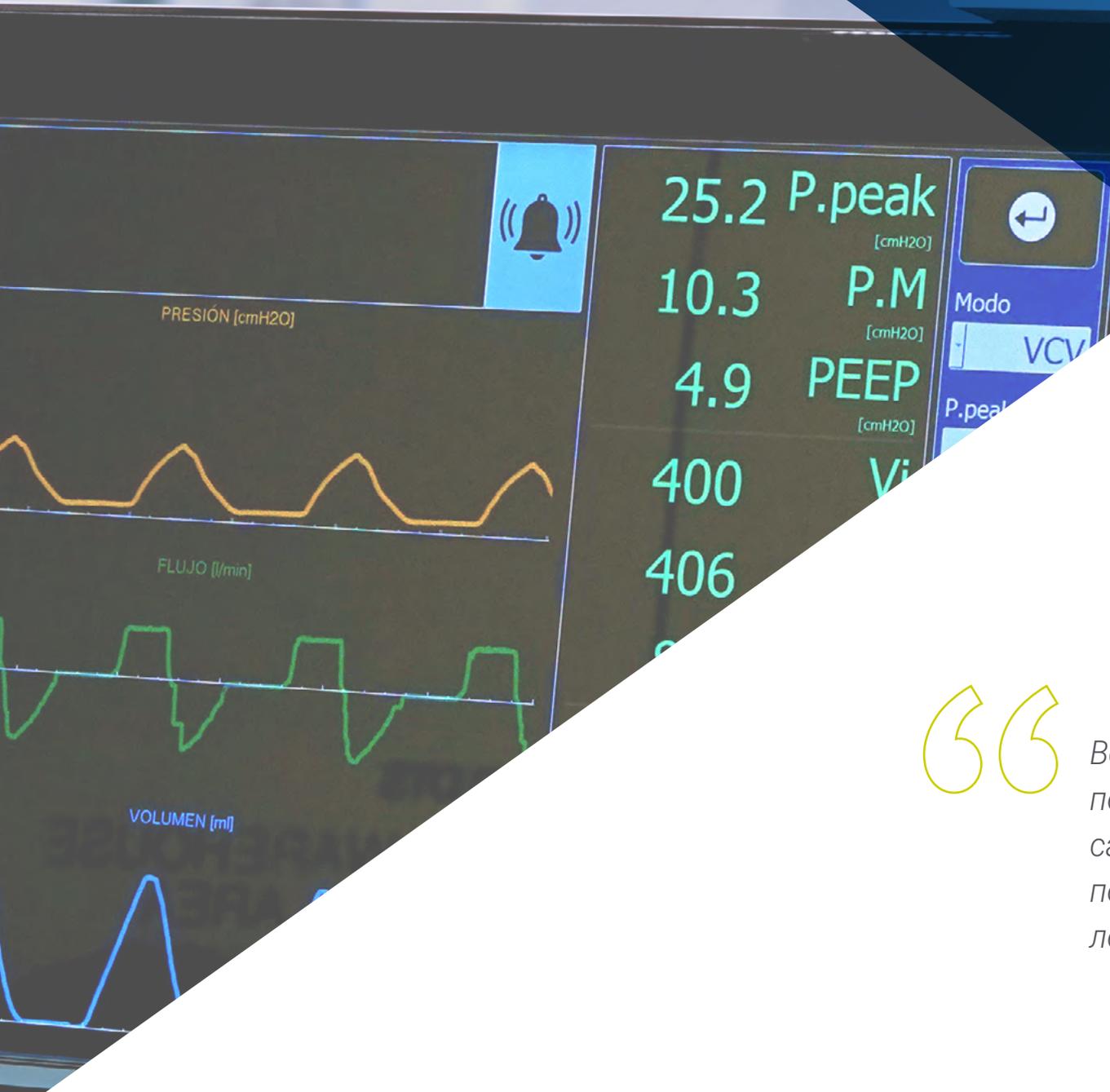
03

Руководство курса

Стремясь обеспечить высочайший академический уровень своих программ, ТЕСН отобрал лучших специалистов в области пневмологии, ориентированных на педиатрию, для руководства и преподавания этой программы. Врачи, которые будут преподавать, накопили большой опыт работы в передовых центрах, поэтому знания, которые они передадут студентам, будут применяться в их профессиональной карьере.



DTS[®]
filial de **ENAER**



“

Ведущие пневмологи и педиатры предоставят вам самые современные знания по неинвазивной вентиляции легких в педиатрии”

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 Баскуас Аррибас, Марта

- ♦ Специалист по педиатрии
- ♦ Специалист по педиатрической пневмологии детской Университетской больнице Niño Jesús
- ♦ Член Комитета по мукополисахаридозу при детской Университетской больнице Niño Jesús
- ♦ Автор нескольких научных публикаций по своей специальности



Dräger Evita 2 dura

Dräger

SIMV SubFlow

Valores medidos

Tabla	1	2	3	4	5
VM	10.3	Vt	.682		
VMesr	3.20	Vte	.811		
VMhugo	0.25	Temp	---		
PEEP	9	16	18.0		
Flow	7	16	44.9		
Di	61	16			

68.51

640 Vt mL L

69 P_{insp} mbar

69 O₂ Vol %

13 T_{imp} s

15 Δ P_{ASB} sobre PEEP

5.0 Trigger L/min

16 f rpm

9 PEEP mbar

Flujo Limit

0.25 Rampa s

Alarma Reset

IPPV SIMV BIPAP Otros Modos

Insp.

Exp.

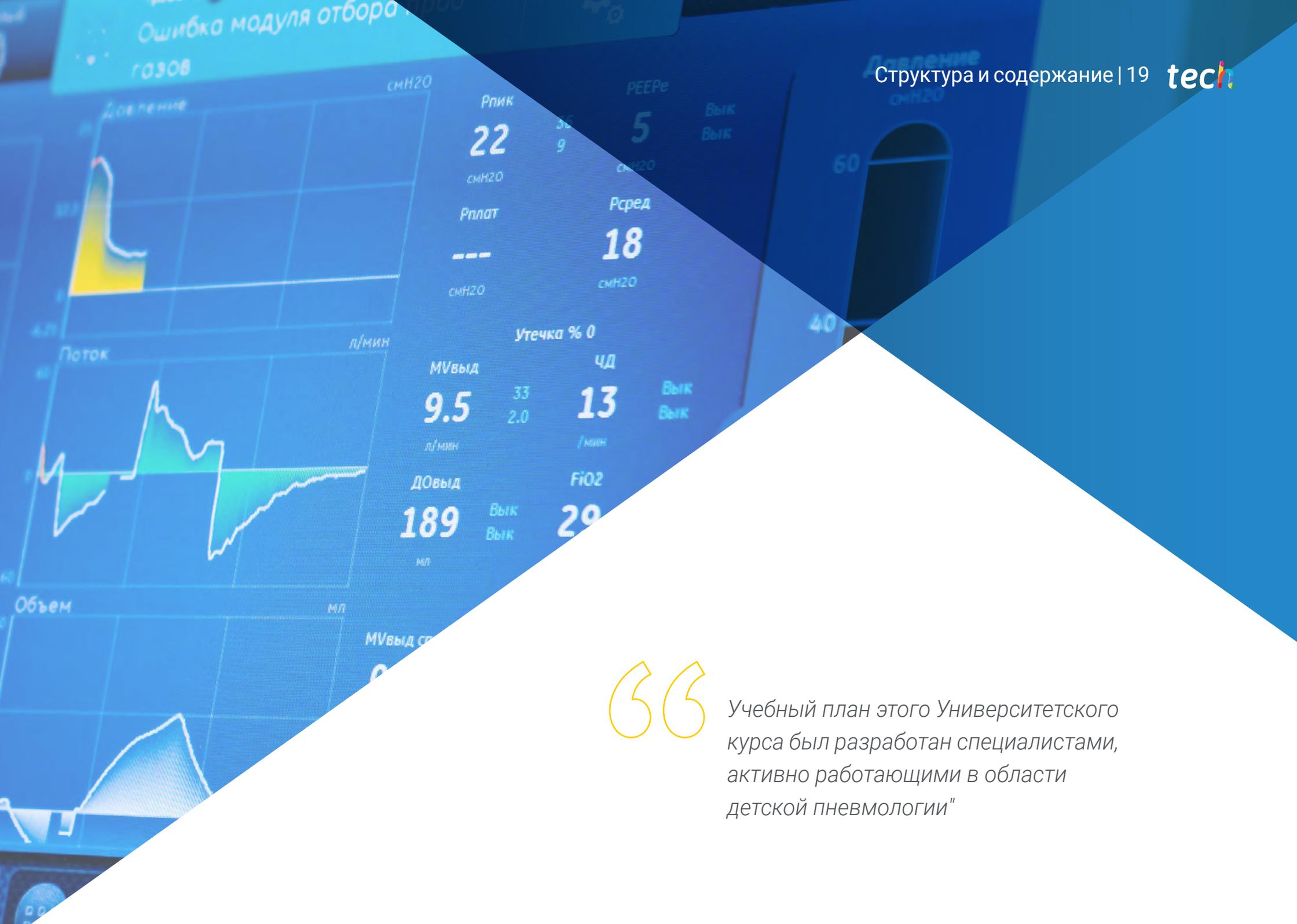
→

04

Структура и содержание

Учебный план этой программы состоит из превосходных тем, которые позволят специалисту углубиться в самые передовые и современные аспекты использования неинвазивной вентиляции легких в педиатрии. Дидактическое содержание этого Университетского курса представлено в различных форматах, включая пояснительные видеоматериалы, интерактивные конспекты и симуляции реальных случаев. Благодаря этому и онлайн-методике врач получит эффективный, приятный и индивидуальный курс повышения квалификации.





“

Учебный план этого Университетского курса был разработан специалистами, активно работающими в области детской пневмологии”

Модуль 1. Неинвазивная вентиляция легких в педиатрии

- 1.1. Различия между неинвазивной вентиляцией легких у взрослых и в педиатрии
 - 1.1.1. Физиология легких у педиатрических пациентов
 - 1.1.2. Основные различия в лечении дыхательных путей в педиатрии
 - 1.1.3. Распространенные патологии дыхательных путей в педиатрии, требующие НИВЛ
 - 1.1.4. Управление сотрудничеством пациента при проведении НИВЛ в педиатрии
- 1.2. Показания и противопоказания к проведению неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
 - 1.2.1. Показания к НИВЛ в педиатрии
 - 1.2.2. Абсолютные противопоказания к НИВЛ в педиатрии
 - 1.2.3. Относительные противопоказания к НИВЛ в педиатрии
- 1.3. Оборудование и режимы неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
 - 1.3.1. Режимы НИВЛ в педиатрии
 - 1.3.2. Оборудование для поддержки вентиляции легких в педиатрии
 - 1.3.3. Аксессуары и контуры для неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
 - 1.3.4. Мониторинг и регулировка вентиляции в педиатрии
- 1.4. Настройки неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
 - 1.4.1. Поддержка давлением и титрование РЕЕР
 - 1.4.2. Настройка воздушного потока
 - 1.4.3. Настройка частоты дыхания
 - 1.4.4. Настройка продолжительности вдоха
- 1.5. Мониторинг и настройка режима неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
 - 1.5.1. Клиническая оценка
 - 1.5.2. Оценка газов артериальной крови
 - 1.5.3. Оценка пульсоксиметрии
 - 1.5.4. Оценка капнографии





- 1.6. Неинвазивная вентиляция легких при педиатрических патологиях дыхательных путей
 - 1.6.1. Недоношенные дети
 - 1.6.2. Бронхиолит
 - 1.6.3. Кистозный фиброз
 - 1.6.4. Бронхолегочная дисплазия
 - 1.6.5. Неонатальная дыхательная недостаточность
 - 1.6.6. Трахеостомия
 - 1.6.7. Нейромышечные заболевания
 - 1.6.8. Разъединения оротрахеальной интубации
- 1.7. Интерфейсы в НИВЛ у педиатрических пациентов
 - 1.7.1. Назальная маска
 - 1.7.2. Ороназальная маска
 - 1.7.3. Лицевая маска
 - 1.7.4. Шлем
 - 1.7.5. Особые указания по использованию интерфейсов НИВЛ в педиатрии
- 1.8. Осложнения неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
 - 1.8.1. Пневмоторакс
 - 1.8.2. Гипотония
 - 1.8.3. Гипоксемия
 - 1.8.4. Десатурация во время прекращения поддержки
- 1.9. НИВЛ на дому в педиатрии
 - 1.9.1. Показания к проведению НИВЛ на дому
 - 1.9.2. Выбор подходящих пациентов
 - 1.9.3. Обучение лиц, осуществляющих уход
 - 1.9.4. Наблюдение на дому
- 1.10. Методы отмены НИВЛ в педиатрии
 - 1.10.1. Постепенная отмены НИВЛ
 - 1.10.2. Оценка переносимости отмены НИВЛ
 - 1.10.3. Использование кислородной терапии после отмены НИВЛ
 - 1.10.4. Оценка состояния пациента после отмены 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.

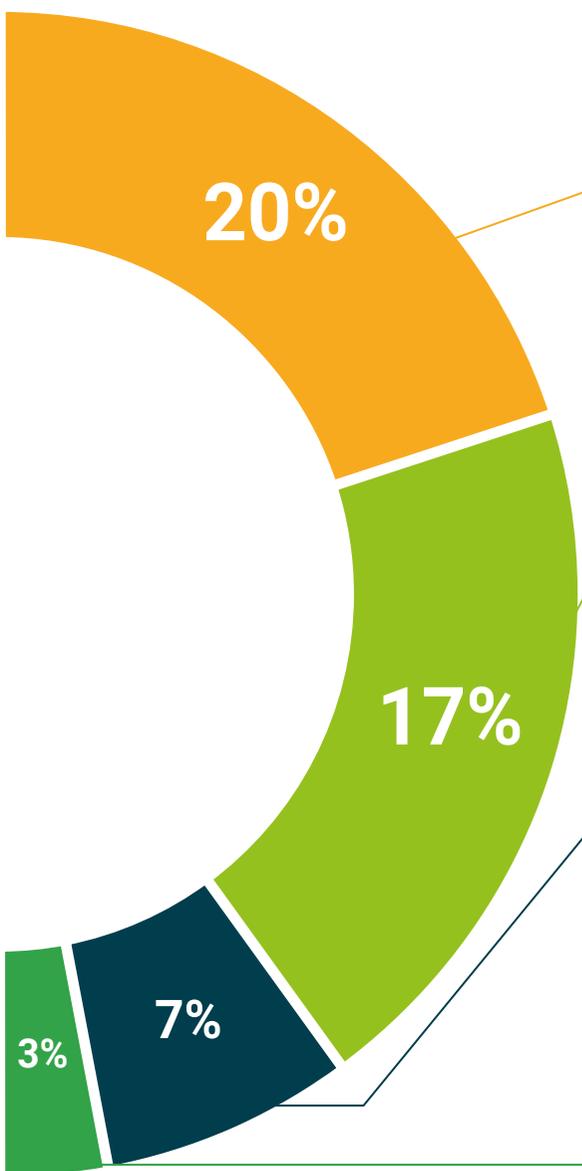
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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 неинвазивной вентиляции легких в педиатрии 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 неинвазивной вентиляции легких в педиатрии** 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: **Университетского курса в области неинвазивной вентиляции легких в педиатрии**

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

Неинвазивная вентиляция
легких в педиатрии

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

Университетский курс

Неинвазивная вентиляция легких в педиатрии

