

# Университетский курс

Торакальное ультразвуковое исследование в первичной медицинской помощи в сестринском деле





## Университетский курс

### Торакальное ультразвуковое исследование в первичной медицинской помощи в сестринском деле

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/nursing/postgraduate-certificate/primary-care-thoracic-ultrasound-nursing](http://www.techitute.com/ru/nursing/postgraduate-certificate/primary-care-thoracic-ultrasound-nursing)

# 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

Ультразвуковое исследование является важным инструментом в развитии здравоохранения. За последние десятилетия эта дисциплина претерпела эволюцию: от ограниченной диагностической радиологической службы до включения во все сферы здравоохранения.

Поэтому специалистам сестринского дела необходимо пройти подготовку по этой дисциплине и изучить методы и инструменты для освоения УЗИ-сканера, а также различные варианты его использования в здравоохранении.





““

*Мы предоставляем вам наиболее полное обучение от ведущих специалистов в этой области для достижения качественной практики, к которой должна стремиться каждая медсестра”*

УЗИ-сканер является незаменимым инструментом в сфере здравоохранения, поскольку он позволяет медицинскому работнику поставить предварительный диагноз, что облегчает проводить фильтрацию направлений на дополнительные обследования. Это безопасное, быстрое, надежное, безвредное и неинвазивное исследование, прекрасно переносимое пациентом, относительно недорогое, и развивающееся благодаря новым, более компактным и доступным мобильным устройствам.

В настоящее время процедура стала популярным и ценным инструментом для проведения диагностических и терапевтических мероприятий. Кроме того, удалось расширить возможности клинического ультразвукового исследования, добившись заметного увеличения сферы его применения.

Первичная медико-санитарная помощь, несомненно, является одной из областей приоритетного использования клинического ультразвукового исследования. Специалист сестринского дела может использовать клиническое ультразвуковое исследование для того, чтобы улучшить диагностику и лечение различных патологий, повысить безопасность пациентов, а также сократить время ожидания и число возможных ошибок.

Благодаря данному Университетскому курсу вы получите доступ к самым современным учебным ресурсам и возможность изучать программу обучения, объединяющую самые глубокие знания в области торакального ультразвукового исследования, где группа преподавателей с высокой научной строгостью и большим международным опытом предоставит вам наиболее полную и актуальную информацию о последних достижениях и методах в области использования ультразвукового исследования в качестве дополнительного метода к физическому обследованию.



*Вы освоите новейшие  
ультразвуковые методики,  
которые сможете применять  
в своей повседневной  
сестринской практике"*

Данный **Университетский курс в области торакального ультразвукового исследования в первичной медицинской помощи в сестринском деле** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка многочисленных клинических кейсов, представленных экспертами в области ультразвукового исследования
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы направлено на предоставление научной и медицинской информации по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Новые диагностические и терапевтические разработки по оценке, диагностике и вмешательству в проблемы или расстройства, которые могут быть устранены с помощью ультразвука
- ♦ Практические упражнения, в которых процесс самопроверки может быть использован для улучшения эффективности обучения
- ♦ Интерактивная обучающая система, основанная на алгоритмах принятия решения в созданных клинических ситуациях
- ♦ Особый акцент делается на доказательной медицине и методологии исследований в ультразвуковых процессах
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ♦ Все вышеперечисленное дополняют теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала



“

*Обновите свои знания о последних достижениях в области ультразвуковой диагностики в практической форме и с учетом ваших потребностей”*

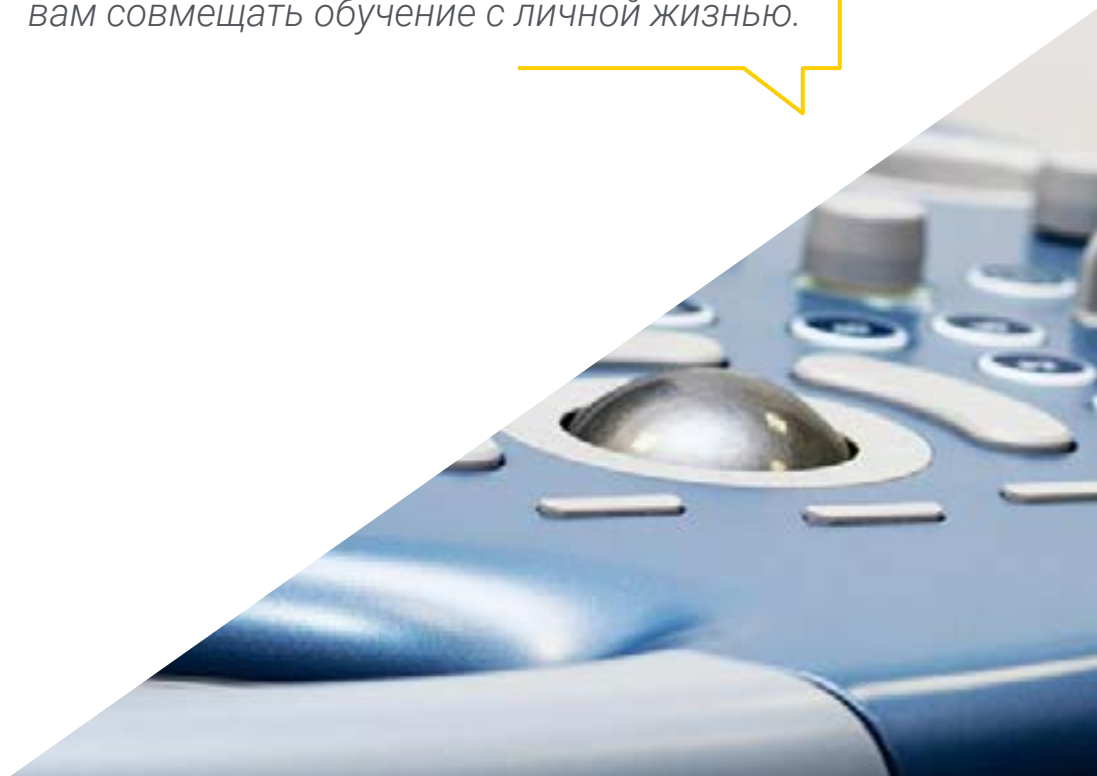
В преподавательский состав входят признанные и ведущие специалисты с большим стажем работы в области здравоохранения, преподавания и научных исследований в разных странах, которые внесли свой обширный профессиональный и преподавательский опыт в этот курс.

В методологическую структуру этого Университетского курса, разработанного междисциплинарной командой экспертов в области электронного обучения, включены последние достижения в области образовательных технологий для создания многочисленных мультимедийных инструментов, которые позволяют специалисту заниматься решением реальных ситуаций в своей повседневной практике. Специалисты позволят вам расширить свои знания и развить новые навыки в вашей будущей профессиональной деятельности.

Содержание, подготовленное для этого Университетского курса, а также видеоматериалы, упражнения для самопроверки, клинические кейсы и модульные экзамены были тщательно проанализированы, обновлены и интегрированы преподавателями и группой экспертов, входящих в состав рабочей группы, с тем чтобы дидактически и поэтапно облегчить процесс обучения, что позволяет достичь целей программы обучения.

*В вашем распоряжении будет лучший преподавательский состав специалистов, которые будут направлять вас на протяжении всего процесса обучения.*

*Обучайтесь, где и когда угодно, благодаря гибкости этого 100% онлайн Университетского курса, который позволит вам совмещать обучение с личной жизнью.*



# 02

## Цели

Основной целью Университетского курса является приобретение самых современных и инновационных научных знаний в диагностической области, что позволит вам развить навыки, которые превратят вашу ежедневную клиническую практику в основы стандартов наилучших доступных научных доказательств, с критическим, инновационным, мультидисциплинарным и интегративным подходом.





“

*По окончании этого Университетского курса вы будете обладать знаниями и навыками, необходимыми для использования ультразвукового сканера в повседневной практике вашей профессии”*

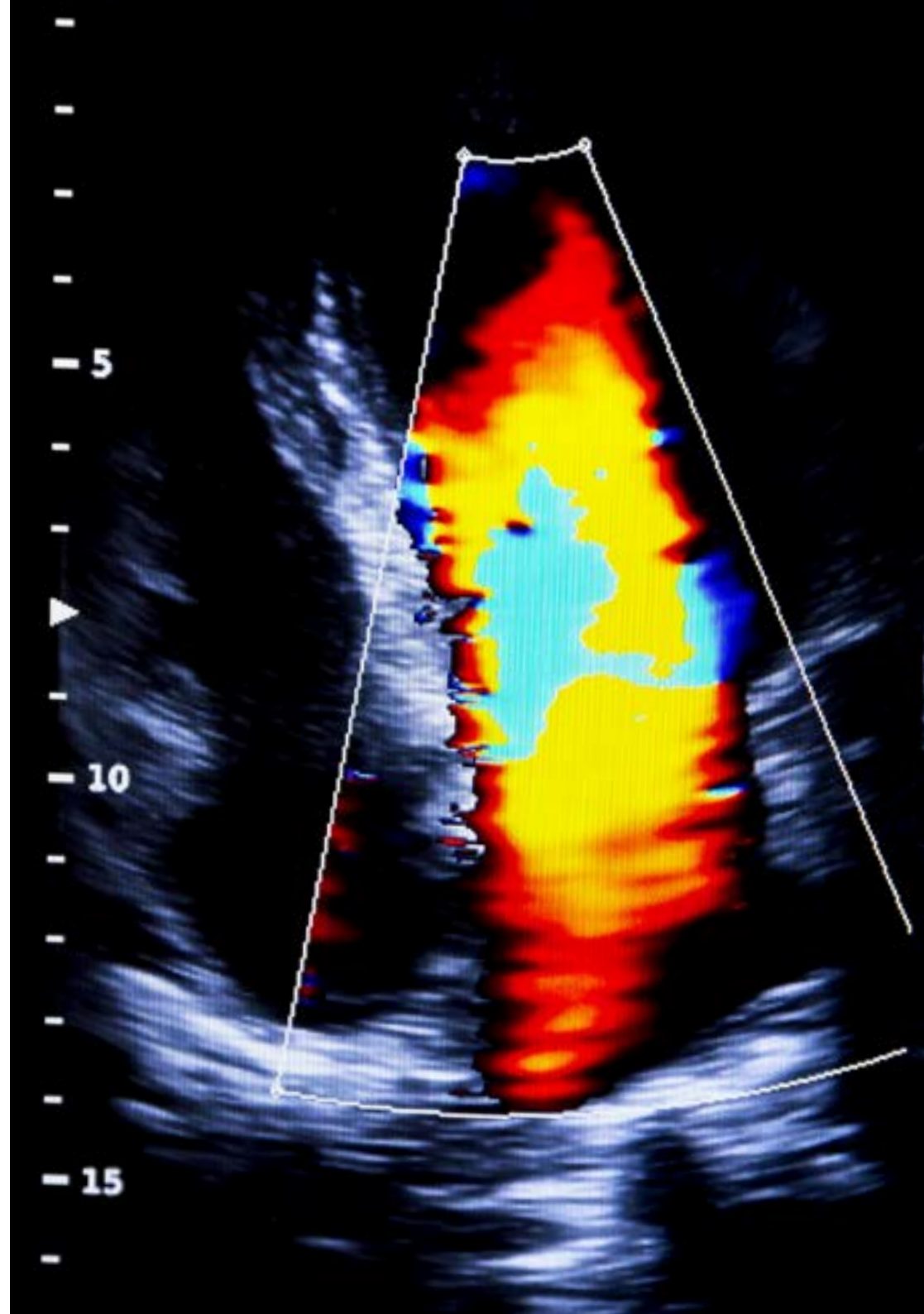


## Общие цели

- Приобрести необходимые знания по использованию ультразвука для ведения повседневных ситуаций в своей медицинской практике
- Применять полученные навыки при выполнении обязанностей специалиста по ультразвуковой диагностике
- Использовать последних клинических разработок в повседневной работе практикующего врача

“

*Воспользуйтесь этой возможностью и сделайте шаг, чтобы узнать о последних достижениях в области торакального ультразвукового исследования в первичной медицинской помощи в сестринском деле”*





## Конкретные цели

---

- ♦ Направлять инвазивные терапевтические процедуры с целью минимизации их рисков
- ♦ Освоить основные и передовые ультразвуковые процедуры, как диагностические, так и терапевтические
- ♦ Проводить неинвазивное ультразвуковое прогнозирование результатов инвазивных диагностических процедур с возможностью их замены
- ♦ Знать показания и ограничения ультразвукового исследования и его применение в наиболее частых клинических ситуациях.
- ♦ Оптимизировать ультразвуковую визуализацию посредством глубокого знания физических принципов ультразвука, управления и работы ультразвуковых сканеров
- ♦ Знать, как распространить концепцию ультразвукового исследования на медицинскую, исследовательскую и академическую среду

# 03

## Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области клинического ультразвукового исследования и других смежных областях, которые привносят в обучение опыт своей работы. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют признанные специалисты, которые дополняют программу междисциплинарным подходом.







“

*У вас будут реальные клинические кейсы, которые помогут вам усовершенствовать и развить свои навыки ультразвуковой диагностики”*

## Руководство



### Д-р Фумадо Кераль, Хосеп

- ♦ Семейный врач в центре первичной помощи в Эльс Мунтейсе (Ампоста, Таррагона)
- ♦ Степень в области клинического ультразвукового исследования и подготовки инструкторов, Университет Монпелье-Ним (Франция)
- ♦ Преподаватель в Ассоциации медико-санитарной медицины общего профиля
- ♦ Преподаватель в Испанской школе ультразвуковых исследований Испанского общества общих и семейных врачей (SEMG)
- ♦ Почетный член Канарского общества ультразвуковых исследований (SOCANECO) и лектор на его ежегодных симпозиумах
- ♦ Преподаватель магистерской программы в области клинического ультразвукового исследования при неотложных состояниях и реанимации, Университет Карденаль Эррера (CEU)



### Д-р Перес Моралес, Луис Мигель

- ♦ Семейный врач в центре первичной медицинской помощи в Арукесе (Гран-Канария, Канарские острова)
- ♦ Диплом о прохождении курса в области ультразвуковой диагностики в первичной медицинской помощи. Университет Ровира и Вирхилий. Каталонский институт здравоохранения
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области торакального ультразвукового исследования. Университет Барселоны
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области клинического абдоминального и костно-мышечного ультразвукового исследования для неотложной и критической помощи Университета Карденаль Эррера (CEU)
- ♦ Президент и профессор Канарского общества ультразвуковых исследований (SOCANECO) и директор его ежегодного симпозиума
- ♦ Преподаватель магистерской программы в области клинического ультразвукового исследования при неотложных состояниях и реанимации, Университет Карденаль Эррера (CEU)



## Научная комиссия

### Д-р Альварес Фернандес, Хесус Андрес

- ♦ Специалист в области медицины интенсивной терапии
- ♦ Отделение интенсивной терапии и тяжелых ожогов в Университетской больнице Хетафе, Мадрид
- ♦ Директор магистратуры в области клинического ультразвукового исследования в неотложной и реанимационной помощи, Университет Карденаль Эррера (CEU)
- ♦ Директор магистратуры в области клинической визуализации в чрезвычайных ситуациях, неотложной и реанимационной помощи, Университет Карденаль Эррера (CEU)
- ♦ Преподаватель на курсе профессиональной подготовки в области торакального ультразвукового исследования, Университет Барселоны

### Д-р Эррера Карседо, Кармело

- ♦ Семейный врач и заведующий отделением ультразвуковой диагностики в медицинском центре Бривиески (Бургос)
- ♦ Преподаватель кафедры семейной и общественной медицины в Бургосе
- ♦ Преподаватель Испанской школы ультразвуковых исследований Испанского общества общих и семейных врачей (SEMG)
- ♦ Член Испанского общества ультразвуковой диагностики (SEECO) и Испанской ассоциации пренатальной диагностики (AEDP)

### Д-р Хименес Диас, Фернандо

- ♦ Специалист в области спортивной медицины
- ♦ Старший преподаватель факультета спортивных наук Университета Кастилии-Ла-Манчи. Толедо
- ♦ Директор Международной кафедры ультразвукового исследования опорно-двигательного аппарата, Католический университет Мурсии
- ♦ Преподаватель магистерской программы в области клинической визуализации в чрезвычайных ситуациях, неотложной и реанимационной помощи, Университет Карденаль Эррера (CEU)

### Д-р Санчес Санчес, Хосе Карлос

- ♦ Специалист в области радиодиагностики
- ♦ Директор отдела управления комплексной диагностической визуализацией и внутрибольничный координатор программы раннего выявления рака молочной железы, Больница Поньенте. Эль-Эхидо, Альмерия
- ♦ Преподаватель на курсе профессиональной подготовки в области клинического ультразвукового исследования для семейных врачей, Университет Барселоны

## Преподаватели

### Д-р Арансибия Земельман, Херман

- ♦ Специалист радиологического отделения клиники "Meds". Сантьяго-де-Чили (Чили)

### Д-р Барсело Галиндес, Хуан Пабло

- ♦ Специалист в области медицины труда и ультразвуковой диагностики в Mutualia. Бильбао

### Д-р Кабрера Гонсалес, Антонио Хосе

- ♦ Семейный доктор. Центр здоровья в Тамарасейте. Лас-Пальмас-де-Гран-Канария (Канарские острова)

### Д-р Корколь Рейшах, Хосеп

- ♦ Семейный доктор. Центр здоровья Трамунтаны (Майорка, Балеарские острова)

### Д-р Де Варона Фролов, Сергей

- ♦ Специалист в области ангиологии и сосудистой хирургии. Главная университетская больница Гран-Канария д-ра Негрина. Лас-Пальмас-де-Гран-Канария (Канарские острова)

### Д-р Донэйр Ойас, Даниель

- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии. Больница Поньенте. Эль-Эхидо, Альмерия

### Г-н Фабиан Фермосо, Антонио

- ♦ Лидер глобальных клинических исследований в Point of Care. General Electric Healthcare. Мадрид

### Г-н Гальвес Гомес, Франсиско Хавьер

- ♦ Менеджер по портфелю решений для ультразвукового оборудования Испания. SIEMENS Healthcare. Мадрид

### Д-р Аргуэсо Гарсиа, Моника

- ♦ Отделение интенсивной терапии. Родильный дом острова Гран-Канария. Лас-Пальмас-де-Гран-Канария (Канарские острова)

### Д-р Эрреро Эрнандес, Ракель

- ♦ Специалист в отделении интенсивной терапии и тяжелых ожогов, Университетская больница Хетафе. Мадрид

### Д-р Ихеньо Кано, Хосе Карлос

- ♦ Заведующий отделением неотложной помощи и интенсивной терапии, Больница Сан-Хуан-де-Диос. Кордоба

### Д-р Леон Ледесма, Ракель

- ♦ Специалист в области общей хирургии и хирургии пищеварительной системы, а также акушерства и гинекологии, Университетская больница Хетафе Мадрид

### Д-р Лопес Куэнка, Сониа

- ♦ Семейный врач и ассистирующий специалист отделения интенсивной терапии и тяжелых ожогов, Больница Хетафе (Мадрид)

### Д-р Лопес Родригес, Люсия

- ♦ Специалист в отделении интенсивной терапии и тяжелых ожогов, Университетская больница Хетафе. Мадрид

### Д-р Мартин дель Росарио, Франсиско Мануэль

- ♦ Специалист в области реабилитации. Университетский больничный комплекс матери и ребенка. Лас-Пальмас-де-Гран-Канария

### Г-н Морено Вальдес, Хавьер

- ♦ Руководитель в области ультразвуковой диагностики. Cannon (Toshiba) Medical Systems. Мадрид



**Д-р Нуньес Рейз, Антонио**

- ♦ Специалист отделения интенсивной терапии Университетской клинической больницы Сан-Карлос Мадрид

**Д-р Сантос Санчес, Хосе Анхель**

- ♦ Специалист в отделении радиологии, Университетская больница Саламанки. Саламанка

**Д-р Сегура Бласкес, Хосе Мария**

- ♦ Семейный доктор. Центр здоровья Каналехаса. Лас-Пальмас-де-Гран-Канария (Канарские острова)

**Д-р Вагюмерт Перес, Аурелио**

- ♦ Специалист в области пневмологии. Больница Сан-Хуан-де-Диос. Санта-Крус-де-Тенерифе (Канарские острова)

**Д-р Гарсиа Гарсиа, Никасио**

- ♦ Семейный врач (Центр здоровья Шаманна)

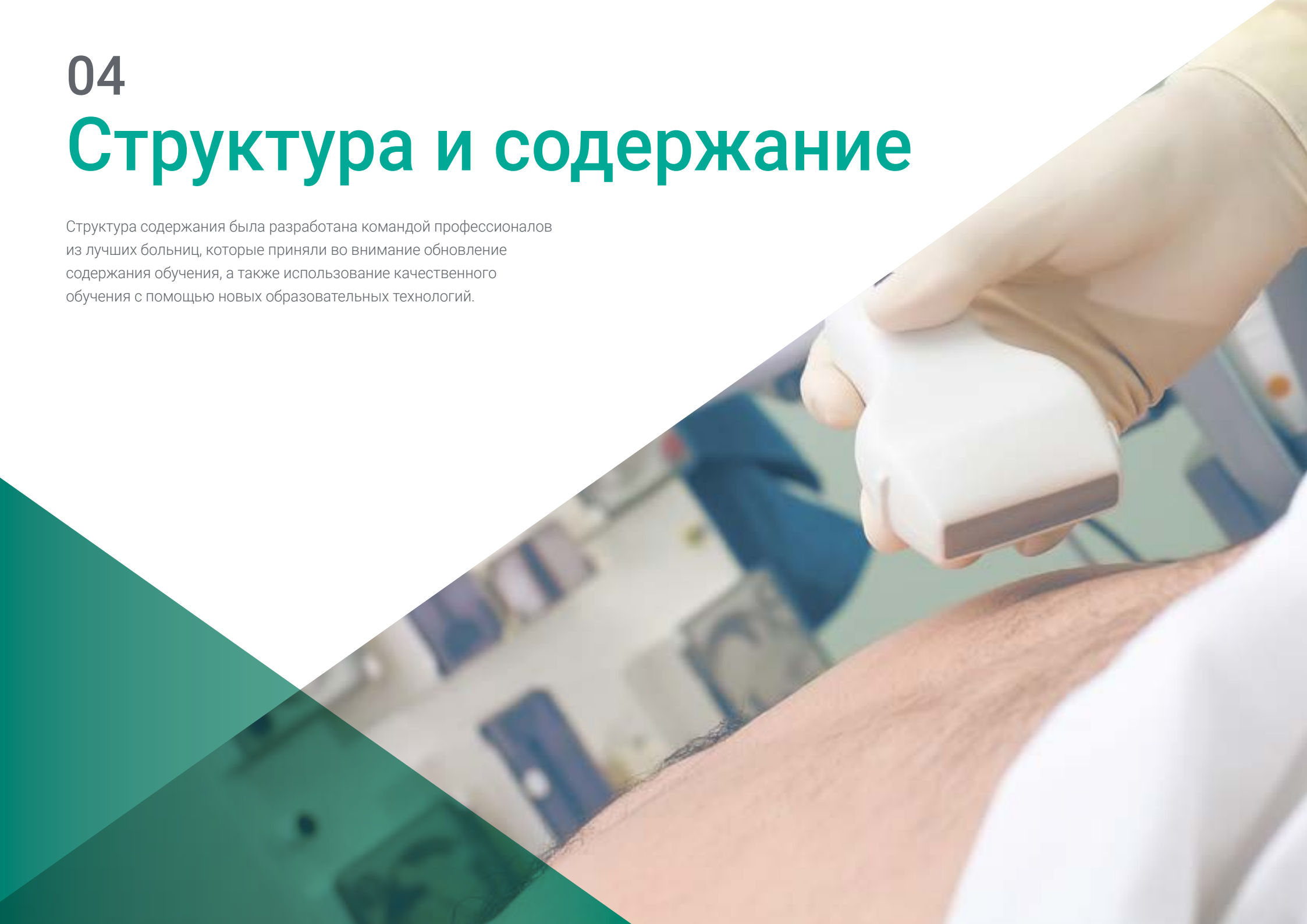
“

*Уникальный, важный и значимый курс обучения для повышения вашей квалификации”*

# 04

## Структура и содержание

Структура содержания была разработана командой профессионалов из лучших больниц, которые приняли во внимание обновление содержания обучения, а также использование качественного обучения с помощью новых образовательных технологий.



“

*Наша программа является самой полной и современной научной программой на рынке. Мы стремимся к академическому совершенству и хотим, чтобы вы тоже его достигли”*



## Модуль 1. Торакальное УЗИ

- 1.1. Основы торакального УЗИ
  - 1.1.1. Анатомическая памятка
  - 1.1.2. Эхосигналы и артефакты в грудной клетке
  - 1.1.3. Технические требования
  - 1.1.4. Систематическое сканирование
- 1.2. УЗИ грудной стенки, средостения и диафрагмы
  - 1.2.1. Мягкие ткани
  - 1.2.2. Костная структура грудной клетки
  - 1.2.3. Средостение
  - 1.2.4. Диафрагма
  - 1.2.5. УЗИ плевральной полости
  - 1.2.6. Плевральная полость
  - 1.2.7. Плевральный выпот
  - 1.2.8. Пневмоторакс
  - 1.2.9. Заболевания плевры
- 1.3. УЗИ легких
  - 1.3.1. Пневмония и ателектаз
  - 1.3.2. Новообразования в легких
  - 1.3.3. Диффузная легочная патология
  - 1.3.4. Инфаркт легкого
- 1.4. УЗИ сердца и основы гемодинамики
  - 1.4.1. Нормальная соноанатомия и гемодинамика сердца
  - 1.4.2. Техника обследования
  - 1.4.3. Структурные изменения
  - 1.4.4. Гемодинамические изменения
- 1.5. Тенденции в области торакального УЗИ
  - 1.5.1. Соноэластография легких
  - 1.5.2. 3D/4D-торакальное УЗИ
  - 1.5.3. Другие методы и техники







“

*Впечатляющий преподавательский состав, состоящий из профессионалов в разных областях знаний, которые станут вашими преподавателями во время обучения: уникальная возможность, которую нельзя упустить”*

# 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 Школе сестринского дела TECH мы используем метод 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 исследования, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Медицинские работники учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*В TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который подверг сомнению традиционные методы образования в университетах по всему миру.*



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей профессиональной ситуации, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной врачебной практике.



“

*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. Медицинские работники, 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 медицинскому работнику лучше интегрировать полученные знания в больницу или в учреждении первичной медицинской помощи.
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.



*Медицинский работник 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 175000 медицинских работников по всем клиническим специальностям, независимо от практической 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 курса, специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Техники и практики медицинской помощи на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым 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 поставленные цели.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

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



#### Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или сокращенных руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области торакального ультразвукового исследования в первичной медицинской помощи в сестринском деле гарантирует, помимо самой строгой и современной специализации, получение диплома об окончании курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.





“

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



Данный **Университетский курс в области Торакальное ультразвуковое исследование в первичной медицинской помощи в сестринском деле** 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 Торакальное ультразвуковое исследование в первичной медицинской помощи в сестринском деле**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательства

**tech** технологический  
университет

Университетский курс

Торакальное ультразвуковое  
исследование в первичной  
медицинской помощи  
в сестринском деле

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

# Университетский курс

## Торакальное ультразвуковое исследование в первичной медицинской помощи в сестринском деле

