

Университетский курс

Применение доплеровского
ультразвукового исследования
органов брюшной полости
мелких животных



Университетский курс

Применение доплеровского ультразвукового исследования органов брюшной полости мелких животных

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/doppler-ultrasound-applied-abdominal-cavity-small-animals

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

Внедрение доплера в ультразвуковое оборудование произвело диагностическую революцию в ультразвуковых исследованиях. Доплер позволяет оценить движущиеся структуры, а также провести детальное исследование кровеносных сосудов, причем в режиме реального времени и с помощью безболезненного, неинвазивного метода.

Благодаря этому высокому уровню подготовки студенты будут специализироваться на доплеровском ультразвуковом исследовании брюшной полости под руководством профессионалов с большим опытом работы в этой области.



““

*Не упустите возможность пройти этот
Университетский курс по доплеровскому
ультразвуковому исследованию органов брюшной
полости мелких животных. Уникальная возможность
обучения для продвижения вашей карьеры”*

Во многих случаях доплеровское ультразвуковое исследование заменило другие методы визуализации, такие как рентгенологическая ангиография, при изучении васкуляризации, с большей четкостью и большими диагностическими возможностями. Оно открыло новые пути, такие как ультразвуковое исследование сердца, и нашло множество применений в акушерстве с появлением фетального ультразвука.

Допплерография позволяет получить большое количество гемодинамических и морфологических данных о сосудистой системе. В этой программе мы сосредоточимся на близком знакомстве с доплерографией и ее использовании при исследовании брюшной полости и магистральных сосудов.

По окончании программы студент приобретет специализированные знания о кровообращении в брюшной полости и его патологиях, а также о сосудах органов, образований и лимфатических узлов.

Благодаря этому обучению студент приобретет уверенность и более глубокие знания о патологиях и дифференциальных диагнозах при предоставлении соответствующей и необходимой информации в ежедневной практике работы с ультразвуком.

Поскольку это Университетский курс онлайн, вы не связаны с фиксированным расписанием, и вам не нужно переезжать в другое физическое место. Вы можете получить доступ ко всем материалам в любое время суток, что позволит вам совмещать работу или личную жизнь с учебой.



Учитесь на реальных примерах, используя эту высокоэффективную программу специализации, и откройте новые пути для своего профессионального роста"

Данный **Университетский курс в области применения доплеровского ультразвукового исследования органов брюшной полости мелких животных** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- ♦ Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- ♦ Разбор практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- ♦ Современные интерактивные видеосистемы
- ♦ Дистанционное преподавание
- ♦ Постоянное обновление и переработка знаний
- ♦ Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- ♦ Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- ♦ Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- ♦ Коммуникация с преподавателем и индивидуальная работа по рефлексии полученных знаний
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ♦ Постоянный доступ к дополнительным материалам во время и после окончания программы

“

Данное обучение — лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации по доплеровскому ультразвуку”

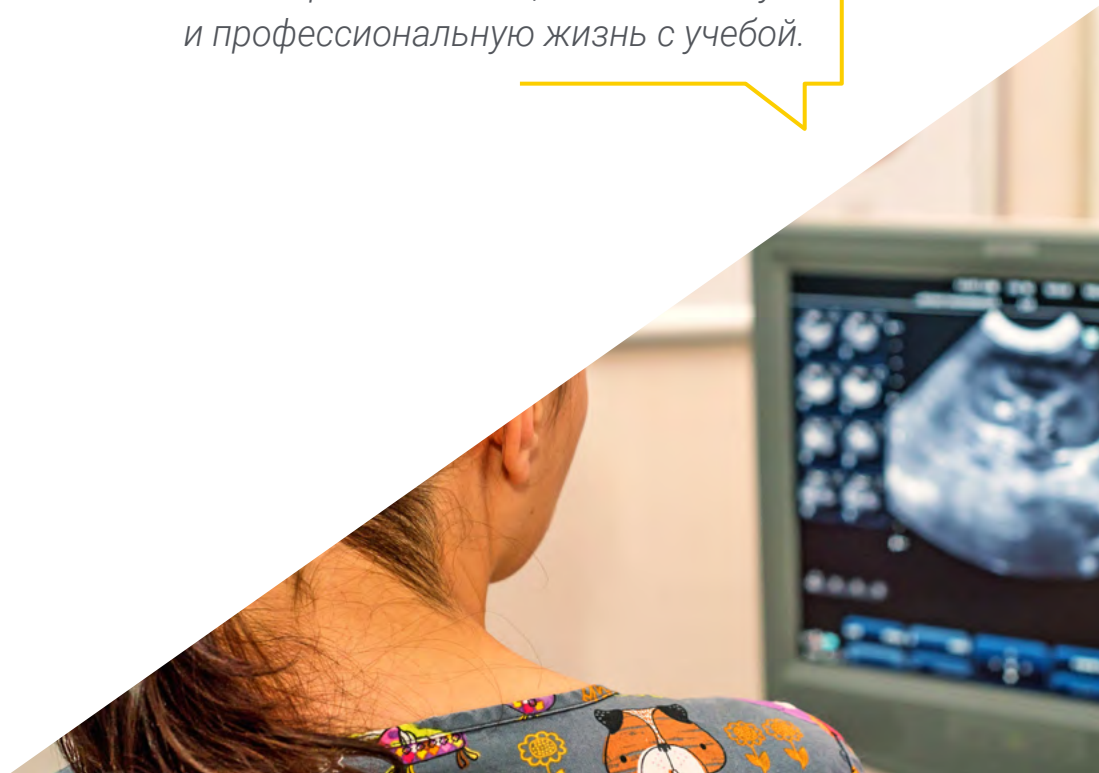
Наш преподавательский состав включает специалистов из различных областей, связанных с этой специализацией. Таким образом, TECH гарантирует, что вы достигнете той цели обновления знаний, к которой стремитесь. Многопрофильная команда специализированных и опытных профессионалов в различных областях, которые будут развивать теоретические знания эффективным образом, но, прежде всего, передадут свои практические знания, полученные из собственного опыта: одно из отличительных качеств этой подготовки.

Такое владение материалом дополняется эффективностью методологической разработки Университетского курса в области доплеровского ультразвукового исследования мелких животных. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области *электронного обучения* и объединяет в себе последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, вы сможете учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат вам необходимую оперативность в обучении.

При разработке этой программы основное внимание уделяется проблемно-ориентированному обучению — подходу, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для достижения этой цели дистанционно будет использоваться телепрактика, с помощью инновационной интерактивной видеосистемы и раздела «Обучение у эксперта» вы сможете получить знания так, как если бы столкнулись с изучаемой ситуацией в данный момент. Практическая концепция, получения и закрепления знаний.

Погрузитесь в это обучение высочайшего образовательного качества, который позволит вам справиться с будущими проблемами, которые могут возникнуть в ходе ежедневной практики работы с доплеровским ультразвуком.

Благодаря онлайн-режиму вы сможете обучаться в любом месте и в любое время, совмещая свою личную и профессиональную жизнь с учебой.



02

Цели

Наша цель – подготовка высококвалифицированных специалистов для получения опыта работы. Цель, которую студент достигнет всего за несколько месяцев и которая позволит ему достичь профессионального мастерства.





“

Откройте новые возможности для своего профессионального роста с помощью этой эффективной программы специализации”



Общие цели

- ♦ Приобрести знания о том, как работает доплерография
- ♦ Установить, какие типы доплеров существуют и какое у них применение
- ♦ Изучить патологии брюшной полости, выявленные с помощью ультразвуковой доплерографии

“

Эта программа позволит вам приобрести навыки, необходимые для более эффективной повседневной работы”





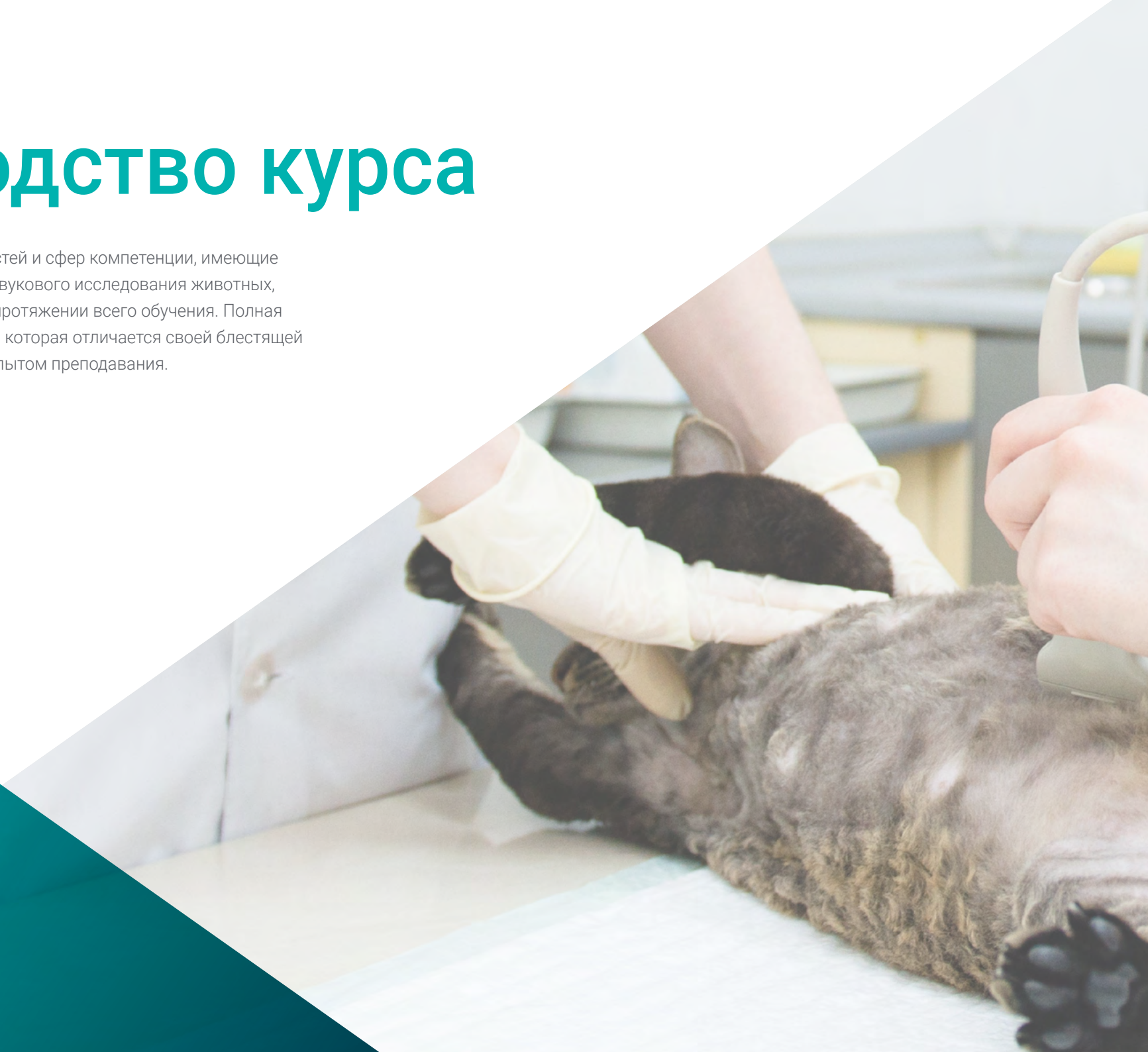
Конкретные цели

- ♦ Изучить физические принципы Доплера
- ♦ Получить правильный ультразвуковой луч для правильного исследования потока
- ♦ Различать венозный и артериальный кровоток
- ♦ Использовать сосудистые индексы сосудистого сопротивления и пульсативности
- ♦ Оценивать васкуляризацию в органах и образованиях
- ♦ Идентифицировать структуры по отсутствию или наличию потока
- ♦ Выявлять сосудистые изменения
- ♦ Обследовать на предмет тромбозов и инфаркта

03

Руководство курса

Профессионалы из разных областей и сфер компетенции, имеющие большой опыт в области ультразвукового исследования животных, будут вашими наставниками на протяжении всего обучения. Полная мультидисциплинарная команда, которая отличается своей блестящей профессиональной карьерой и опытом преподавания.





“

*У нас лучшая команда преподавателей,
которая поможет вам специализироваться
в востребованной области”*

Руководство



Г-жа Конде Торренте, Мария Исабель

- Заведующая отделением визуальной диагностики и кардиологии в ветеринарной больнице Алькор. По настоящее время
- Степень бакалавра в области ветеринарии в Университете Сантьяго-де-Компостела в 2012 году с признанной европейской квалификацией
- Продвинутый последипломный курс по визуальной диагностике (компьютерная аксиальная томография). TCESMD. 2019 г.
- Сертификат последипломного образования врача общей практики по диагностической визуализации (GpCert- DI) 2016 г.
- Преподаватель ветеринарной практики в 2015 году в качестве преподавателя для получения официальной квалификации ассистирующего ветеринара
- Учебные курсы по клиническим и лабораторным анализам для ветеринарных врачей в ветеринарной больнице Альберто Алькосера
- Медицинский директор и заведующая отделением расширенной диагностической визуализации группы компаний Reñagrande. Эксклюзивная обработка 16 срезов TC General Electrics TriAc Revolution. 2017-2019
- Заведующая отделением диагностической визуализации ветеринарного центра Mejordada. 2016-2017
- Заведующая отделением диагностики ветеринарной больницы Альберто Алькосера. 2013-2016
- Университет Сантьяго-де-Компостела. Отделение патологии животных. Сотрудничество с исследовательской группой в области накопления тяжелых металлов у мясных пород скота в сотрудничестве с Корнельским университетом, Нью-Йорк; опубликовано в Journal of Animal Science



Преподаватели

Д-р Угет Праделл, Клаудия

- ♦ Ветеринария в Ветеринарной больнице Anicura Glòries Hospital Veterinari
- ♦ Степень бакалавра ветеринарии Автономного университета Барселоны
- ♦ Курс по оказанию первой помощи мелким животным в UAB
- ♦ Курс по клиническим случаям у мелких млекопитающих в UAB

Д-р Рохас, Франсиско Хавьер

- ♦ Ветеринар в ветеринарной больнице Alcor
- ♦ Степень бакалавра ветеринарной медицины Университета Комплутенсе в Мадриде
- ♦ Курс по рентгенологической интерпретации у мелких животных
- ♦ GPCert Student in Diagnostic Imaging ISVPS (Improve International)

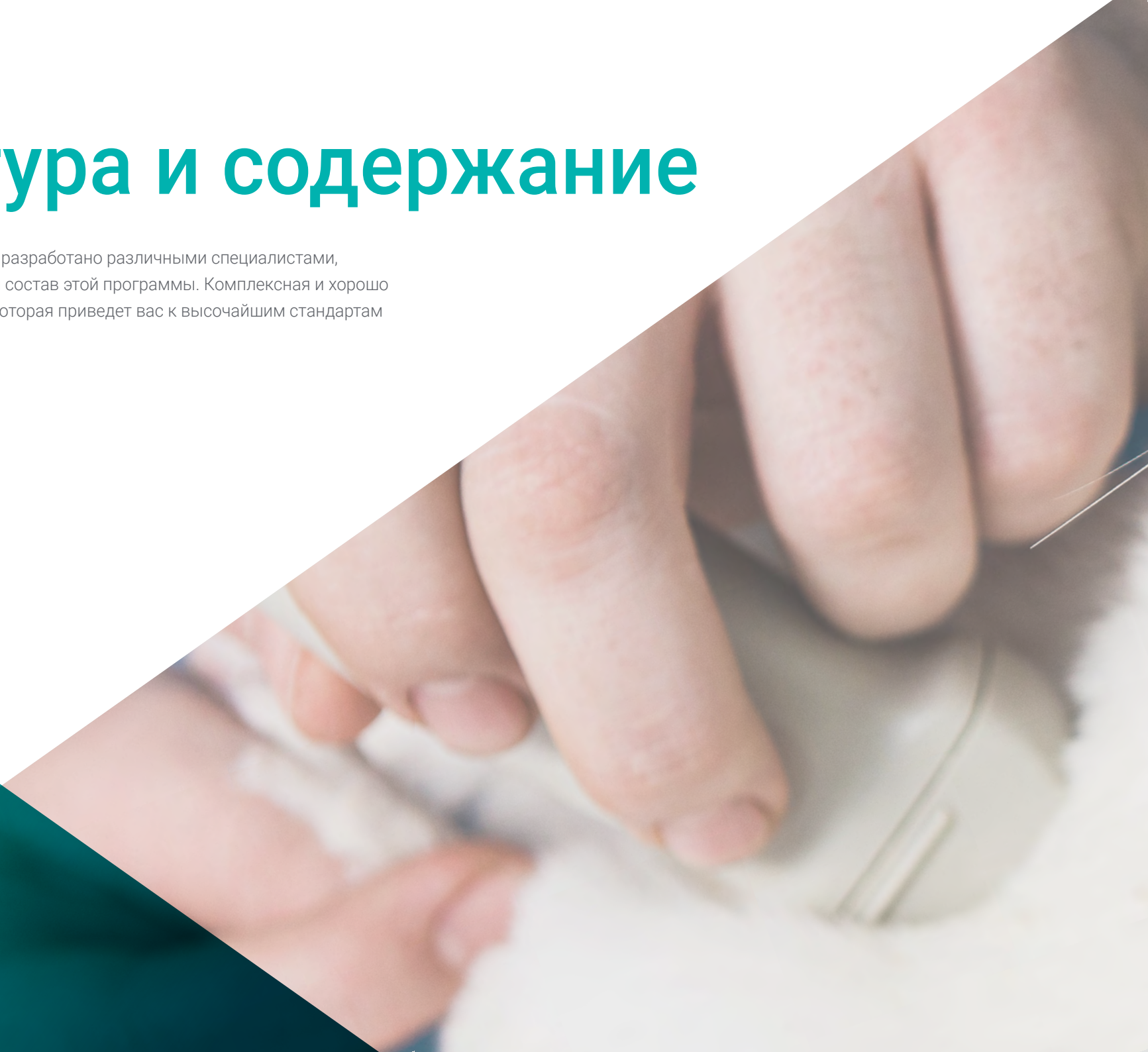
“

Благодаря этой программе высокого уровня вы будете обучаться вместе с лучшими. Уникальная возможность достичь профессионального мастерства”

04

Структура и содержание

Содержание данного курса было разработано различными специалистами, входящими в преподавательский состав этой программы. Комплексная и хорошо структурированная программа, которая приведет вас к высочайшим стандартам качества и карьерного роста.



“

*У нас лучшие на данный момент материалы,
разработанные в соответствии с современными
критериями качества преподавания”*

Модуль 1. Допплеровское ультразвуковое исследование и его применение в брюшной полости

- 1.1. Допплеровское ультразвуковое исследование
 - 1.1.1. Характеристики потока
 - 1.1.2. Эффект Доплера
- 1.2. Виды доплера
 - 1.2.1. Непрерывный волновой доплер
 - 1.2.2. Импульсный доплер
 - 1.2.3. Дуплексный доплер
 - 1.2.4. Цвет доплера
 - 1.2.5. Энергетический доплер (*Power Doppler*)
- 1.3. Сосудистая система брюшной полости
 - 1.3.1. Допплеровское исследование сосуда
 - 1.3.2. Типы сосудистого кровотока
 - 1.3.3. Васкуляризация брюшной полости
- 1.4. Применение в сосудистой системе
 - 1.4.1. Аортальный поток
 - 1.4.2. Проток каудальной полой вены
 - 1.4.3. Гипертензия в печеночных сосудах
- 1.5. Применение в брюшной полости
 - 1.5.1. Почечная васкуляризация
 - 1.5.2. Васкуляризация при образованиях в брюшной полости
 - 1.5.3. Васкуляризация в паренхимальных органах
- 1.6. Шунты
 - 1.6.1. Врожденные портосистемные шунты
 - 1.6.1.1. Внутрпеченочные
 - 1.6.1.2. Внепеченочные
 - 1.6.2. Приобретенные портосистемные шунты
 - 1.6.3. Артериовенозные фистулы





- 1.7. Сердечные приступы
 - 1.7.1. Почки
 - 1.7.2. Кишечник
 - 1.7.3. Печень
 - 1.7.4. Прочее
- 1.8. Тромбоз
 - 1.8.1. Тромбоэмболия аорты
 - 1.8.2. Минерализация аорты
 - 1.8.3. Тромбоз портальной вены
 - 1.8.4. Тромбоэмболия каудальной полой вены
- 1.9. Васкуляризация в лимфатических узлах
 - 1.9.1. Исследование
 - 1.9.2. Патологические лимфатические узлы брюшной полости
- 1.10. Вольвулюс кишечника
 - 1.10.1. Васкуляризация кишечника

“ Университетский курс "Допплеровское ультразвуковое исследование органов брюшной полости мелких животных" предполагает использование различных подходов к обучению, что позволит вам быстрее и эффективнее усвоить его содержание”

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 методологию *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

В ТЕСН мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы обучения вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на опыте лечения реальных пациентов, когда вам придется проводить исследования, выдвигать гипотезы и, наконец, предлагать схему лечения. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С ТЕСН 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 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. Ветеринары, 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*.

Ветеринар 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 65000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Метод 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.



Новейшие методики и процедуры 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

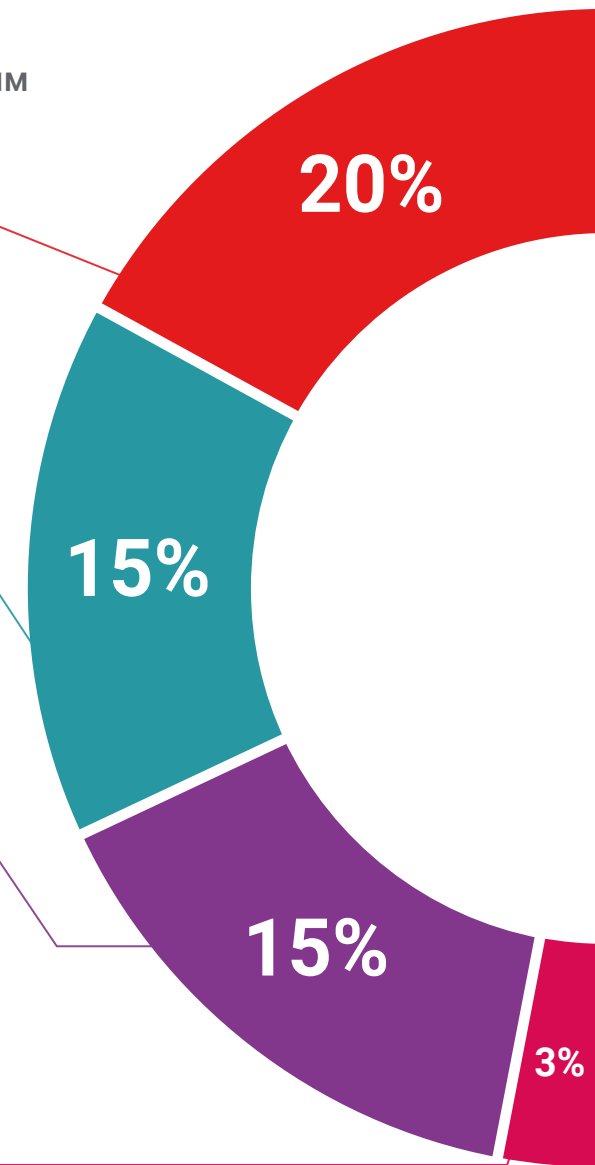
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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 поставленных целей.



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 кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области применения доплеровского ультразвукового исследования органов брюшной полости мелких животных 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 применения доплеровского ультразвукового исследования органов брюшной полости мелких животных** 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 применения доплеровского ультразвукового исследования органов брюшной полости мелких животных**

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 Обязательства

tech технологический
университет

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее качество

Веб обучение
Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

Университетский курс

Применение доплеровского
ультразвукового исследования
органов брюшной полости
мелких животных

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

Университетский курс

Применение доплеровского
ультразвукового исследования
органов брюшной полости
мелких животных

