

Университетский курс

Диагностическая визуализация
при патологиях опорно-
двигательного аппарата





Университетский курс Диагностическая визуализация при патологиях опорно- двигательного аппарата

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/physiotherapy/postgraduate-certificate/diagnostic-imaging-musculoskeletal-pathologies

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

Точная диагностика патологий лошадей требует использования всех доступных технологий и обучения их применению. Одним из наиболее широко используемых механизмов в этой области является диагностическая визуализация, которая эффективна для обнаружения и распознавания патологий опорно-двигательного аппарата. В рамках этой программы мы предлагаем вам наиболее полное обучение на рынке, чтобы вы могли повысить свою подготовку в этой области.



“

Узнайте о последних достижениях в области диагностической визуализации и дайте толчок своей карьере. Вы повысите свой профессиональный уровень и добьетесь более быстрого выздоровления лошадей”

Данный Университетский курс в области диагностической визуализации при патологиях опорно-двигательного аппарата рассматривает наиболее актуальные патологии и наиболее подходящие методы диагностики опорно-двигательного аппарата с точки зрения конного физиотерапевта.

В частности, в этой программе описывается техника рентгенографии анатомической области, подлежащей лечению, рассматриваются стандартные и специальные проекции каждой области для оценки. Также описываются индивидуальные анатомические вариации, которые могут наблюдаться, а также случайные результаты и их интерпретация. Одним из самых важных разделов данной подготовки является раздел, связанный с ультразвуковой диагностикой, поскольку в нем преподается техника ультразвукового исследования, нормальные изображения и наиболее значимые изменения в случае повреждений опорно-двигательного аппарата.

Данный Университетский курс предоставляет студентам специализированные инструменты и навыки, чтобы успешно развивать свою профессиональную деятельность, работает над ключевыми компетенциями, такими как понимание реальности и ежедневной практики физиотерапевта, и развивает ответственность за отслеживание и контроль за своей работой, а также навыки коммуникации в рамках необходимой работы в команде.

Более того, поскольку данный Университетский курс проходит в онлайн-формате, студент не привязан к фиксированному расписанию или необходимости переезда в другое место, а также может получить доступ к материалам в любое время суток, совмещая свою работу или личную жизнь с учебой.

Данный **Университетский курс в области Диагностическая визуализация при патологиях опорно-двигательного аппарата** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области реабилитации лошадей
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методикам в области физиологии упражнений
- ♦ 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



Не упустите возможность пройти данный Университетский курс вместе с нами. Уникальная возможность обучения для продвижения вашей карьеры"

“

Данный Университетский курс — лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации для обновления своих знаний в области диагностической визуализации при патологиях опорно-двигательного аппарата”

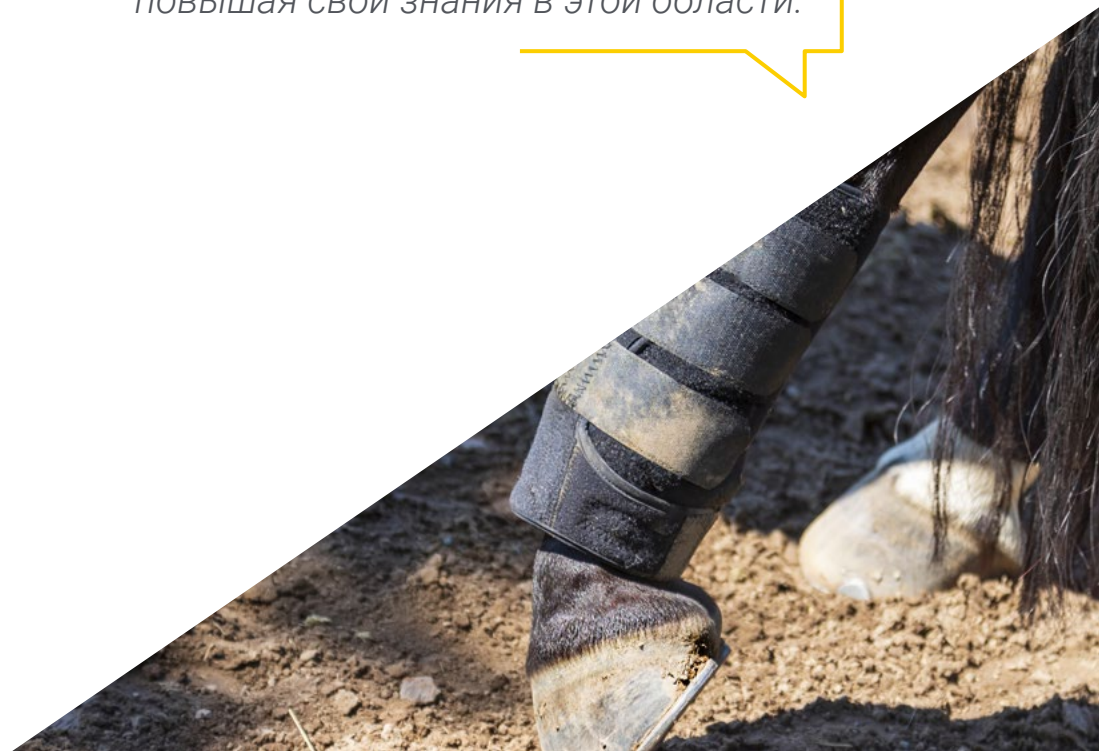
В преподавательский состав входят профессионалы в области медицины, которые привносят в обучение практической работы, а также признанные специалисты из ведущих научных обществ и престижных университетов.

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 решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом практикующему будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными специалистами в области диагностической визуализации при патологиях опорно-двигательного аппарата.

Данный курс позволит вам изучить лучший дидактический материал в более легкой, контекстной форме.

Данный Университетский курс в 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.



02

Цели

Данный Университетский курс в области диагностической визуализации при патологиях опорно-двигательного аппарата направлен на ознакомление специалиста с последними достижениями и наиболее инновационными методами лечения в данной области.



“

Наша цель — обеспечить качественное обучение, чтобы наши студенты стали лучшими в своей профессии”



Общие цели

- Создать основу для получения и чтения рентгеновских снимков
- Получить знания о методах диагностики и их клиническом применении
- Оценивать различные патологии и их клиническое значение
- Обеспечить основу для проведения соответствующего физиотерапевтического лечения

“

Наша цель — достичь успеха в образовании, и мы вам поможем этого добиться”





Конкретные цели

- ♦ Создать протокол для проведения обследования с использованием компьютерной томографии
- ♦ Выявлять, какая техника необходима в каждом конкретном случае
- ♦ Сформировать профильные навыки в соответствующей анатомической области
- ♦ Устанавливать диагноз, который поможет более эффективно лечить пациента
- ♦ Определять различные методы диагностики и их значение для проведения диагностики на обследование
- ♦ Изучить естественную анатомию различных областей, подлежащих исследованию с помощью различных методик сканирования
- ♦ Распознавать индивидуальные анатомические особенности
- ♦ Оценивать случайные признаки и их потенциальное влияние на клиническое состояние
- ♦ Устанавливать существенные изменения в различных диагностических методиках и их толкование
- ♦ Определять точный диагноз, чтобы помочь в назначении соответствующего лечения

03

Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области физиотерапии и реабилитации лошадей, которые привносят опыт своей работы в это обучение. Это всемирно признанные эксперты из разных стран с проверенным теоретическим и практическим профессиональным опытом.



“

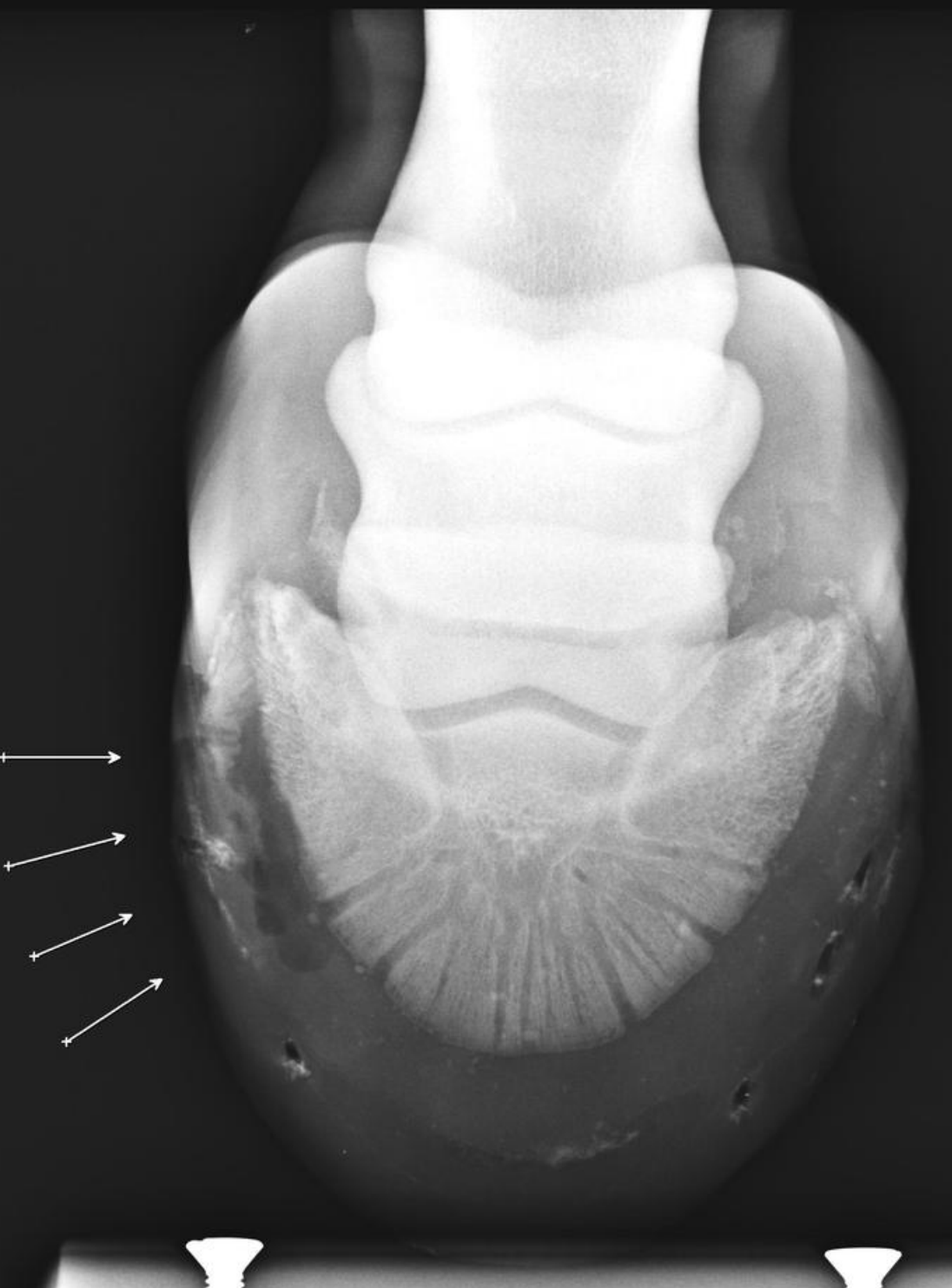
Наш преподавательский состав является самым полным и успешным на образовательной арене”

Руководство



Д-р Эрнандес Фернандес, Татьяна

- ♦ Степень доктора в области ветеринарии в UCM
- ♦ Диплом в области физиотерапии в URJC
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарии в UCM
- ♦ Преподаватель Мадридского университета Комплутенсе: Эксперт в области физиотерапии и реабилитации лошадей, эксперт в области основ реабилитации и физиотерапии животных, эксперт в области физиотерапии и реабилитации мелких животных, диплом в области обучения подологии и ковальскому делу
- ♦ Ординатура в области конного спорта в Клиническом ветеринарном госпитале UCM
- ♦ Стаж практической работы более 500 часов в госпиталях, спортивных центрах, центрах по оказанию первой помощи и клиниках физиотерапии для людей
- ♦ Более 10 лет стажа специалиста в области реабилитации и физиотерапии



Преподаватель

Г-н Гойоага Элисальде, Хайме

- ♦ Заведующий отделением конной хирургии Клинической ветеринарной больницы Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в 1986 году
- ♦ В Университете Берна, Германия (ветеринарная клиника Д-ра Кронау) и США (Университет Джорджии)
- ♦ Преподаватель по программе магистратуры в области медицины, здоровья и оздоровления животных. Диагностическая визуализация. Кордоба
- ♦ Преподаватель-эксперт по основам физиотерапии и реабилитации животных. Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Руководитель и преподаватель магистратуры в области медицины и хирургического лечения лошадей". Improve International
- ♦ С 1989 года приват-доцент кафедры медицины и хирургии животных, факультет ветеринарной медицины, Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Преподаватель с 1989 года в области медицинской и пищевой патологии, специальной хирургии крупных животных, патологии и лечения лошадей, госпитализации, неотложной и интенсивной терапии в лошадей, радиологии и диагностической визуализации

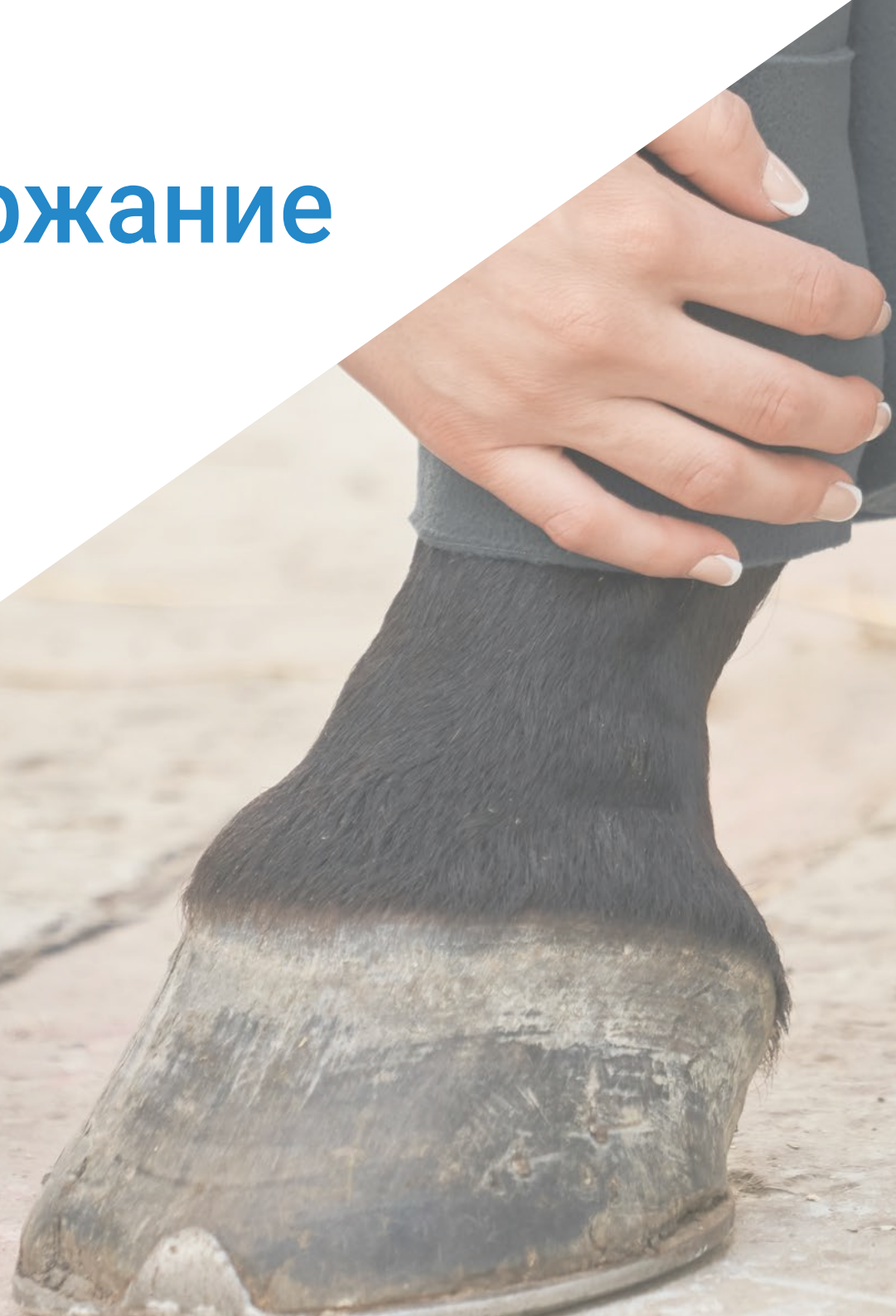
Д-р Степень бакалавра Гойоага Элисальде, Хайме

- ♦ Степень бакалавра в области ветеринарной медицины в 1986 году
- ♦ Доцент кафедры медицины и хирургии животных. Факультет ветеринарной медицины. U.C.M. С 1989 года
- ♦ Стажировка в Университете Берна, Германия (ветеринарная клиника Д-ра Кронау) и в США (Университет Джорджии). "
- ♦ Испанский сертификат по клинической медицине лошадей
- ♦ Работает на факультете ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе с 1989 года
- ♦ Руководитель службы хирургии крупных животных в этом же учреждении
- ♦ Профессор службы диагностической визуализации факультета ветеринарной медицины Мадридского университета Комплутенсе

04

Структура и содержание

Содержание программы было разработано лучшими специалистами в области реабилитации лошадей, с большим опытом и признанным авторитетом в профессии, подтвержденным объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями в области новых технологий.




“

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

Модуль 1. Диагностическая визуализация для выявления проблем, которые можно лечить с помощью физиотерапии

- 1.1. Радиология. Рентгенология фаланг I
 - 1.1.1. Введение
 - 1.1.2. Техника рентгенографии
 - 1.1.3. Рентгенология фаланг I
 - 1.1.3.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.1.3.2. Случайные результаты
 - 1.1.3.3. Значимые выводы
- 1.2. Рентгенология фаланг II. Заболевания плечевого сустава и ламинит
 - 1.2.1. Рентгенологическое исследование третьей фаланги в случаях заболевания навиккулярном
 - 1.2.1.1. Рентгенологические изменения при заболевании навиккулярной кости
 - 1.2.2. Рентгенологическое исследование третьей фаланги в случаях заболевания ламинитом
 - 1.2.2.1. Как измерить изменения в третьей фаланге с помощью качественных рентгеновских снимков
 - 1.2.2.2. Оценка рентгенографических изменений
 - 1.2.2.3. Оценка корректирующего оборудования
- 1.3. Рентгенология пястных костей и плюсневых костей
 - 1.3.1. Рентгенология коленной чашечки
 - 1.3.1.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.3.1.2. Случайные результаты
 - 1.3.1.3. Значимые выводы
 - 1.3.2. Рентгенология пястных костей и плюсневых костей
 - 1.3.2.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.3.2.2. Случайные результаты
 - 1.3.2.3. Значимые выводы
- 1.4. Рентгенология карпуса и проксимальной области (локоть и плечо)
 - 1.4.1. Рентгенология запястья
 - 1.4.1.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.4.1.2. Случайные результаты
 - 1.4.1.3. Значимые выводы
 - 1.4.2. Рентгенология карпуса и проксимальной области (локоть и плечо)
 - 1.4.2.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.4.2.2. Случайные результаты
 - 1.4.2.3. Значимые выводы
- 1.5. Рентгенология коленного сустава и голени
 - 1.5.1. Рентгенология бедренной кости
 - 1.5.1.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.5.1.2. Случайные результаты
 - 1.5.1.3. Значимые выводы
 - 1.5.2. Рентгенология коленной чашечки
 - 1.5.2.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.5.2.2. Случайные результаты
 - 1.5.2.3. Значимые выводы
- 1.6. Рентгенология коленной Колонки
 - 1.6.1. Рентгенология шейного отдела
 - 1.6.1.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.6.1.2. Случайные результаты
 - 1.6.1.3. Значимые выводы
 - 1.6.2. Дорсальная радиология
 - 1.6.2.1. Техника рентгенографии и нормальная анатомия
 - 1.6.2.2. Случайные результаты
 - 1.6.2.3. Значимые выводы
- 1.7. Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата. Общие сведения
 - 1.7.1. Ультразвуковая визуализация и интерпретация
 - 1.7.2. Ультразвуковое исследование сухожилий и связок
 - 1.7.3. Ультразвуковое исследование суставов, мышц и костных поверхностей

- 
- 1.8. Ультразвуковое исследование грудной клетки
 - 1.8.1. Нормальные и патологические изображения в грудной конечности
 - 1.8.1.1. Шлем, баранка и темя
 - 1.8.1.2. Метакarpус
 - 1.8.1.3. Карпус, локтевой и плечевой суставы
 - 1.9. Ультразвуковое исследование тазовых конечностей, шеи и спинного мозга
 - 1.9.1. Нормальные и патологические изображения осевого скелета конечности
 - 1.9.1.1. Метатарзус и берцовая кость
 - 1.9.1.2. Голень, бедро и тазобедренный сустав
 - 1.9.1.3. Шея, спина и таз
 - 1.10. Другие методы визуализации: магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, сцинтиграфия, ПЭТ-сканирование
 - 1.10.1. Описание и применение различных техник
 - 1.10.2. Магнитно-резонансная томография
 - 1.10.2.1. Разрезы и последовательности техники поглощения
 - 1.10.2.2. Обработка изображений
 - 1.10.2.3. Артефакты в интерпретации
 - 1.10.2.4. Значимые выводы
 - 1.10.3. МРТ
 - 1.10.3.1. Применение КТ в диагностике травм опорно-двигательного аппарата
 - 1.10.4. Гаммаграфия
 - 1.10.4.1. Применение КТ в диагностике травм опорно-двигательного аппарата
 - 1.10.5. Гаммаграфия
 - 1.10.5.1. Применение КТ в диагностике травм опорно-двигательного аппарата



Этот курс позволит вам с легкостью продвигаться по карьерной лестнице"

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. Физиотерапевты/кинезиологи 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 профессиональной ситуации, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной врачебной практике в области физиотерапии.

“

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. Физиотерапевты/кинезиологи, 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 физиотерапевту/кинезиологу 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*.



Физиотерапевт/кинезиолог учится 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, методика *Relearning* сумела 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 65 000 физиотерапевтов/кинезиологов по всем клиническим специальностям, независимо от нагрузки в мануальной терапии. 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 процедуры физиотерапии на видео

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

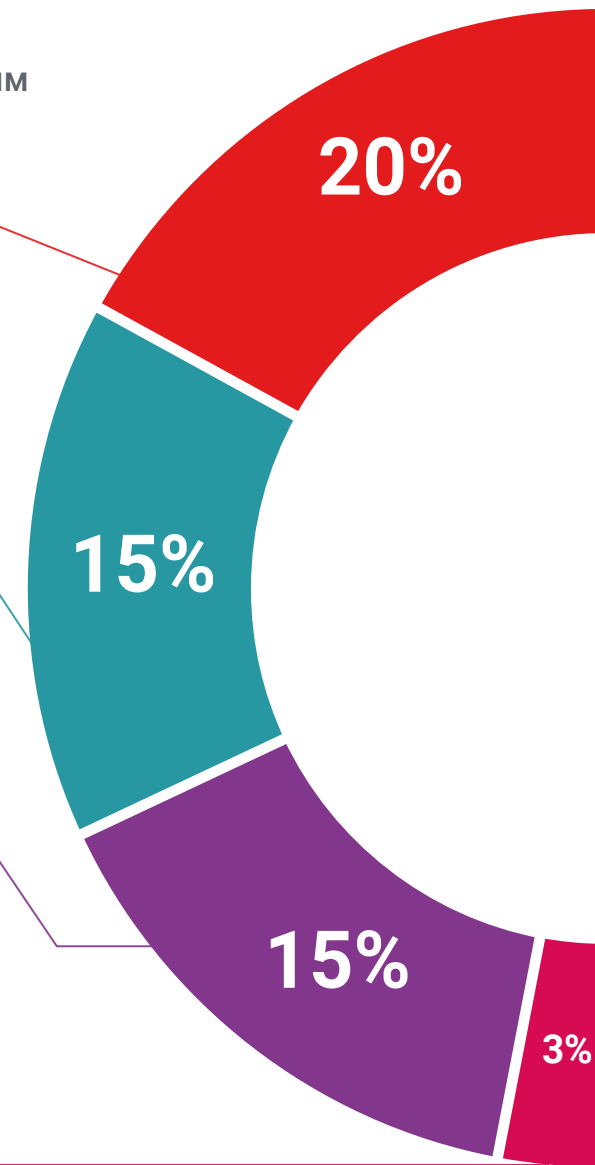
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Майкрософт 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 Диагностическая визуализация при патологиях опорно-двигательного аппарата 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 оформлением документов”

Данный **Университетский курс в области Диагностическая визуализация при патологиях опорно-двигательного аппарата** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области Диагностическая визуализация при патологиях опорно-двигательного аппарата**

Количество учебных часов: **150 часов**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

tech технологический
университет

Университетский курс

Диагностическая визуализация
при патологиях опорно-
двигательного аппарата

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс

Диагностическая визуализация
при патологиях опорно-
двигательного аппарата

