

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.

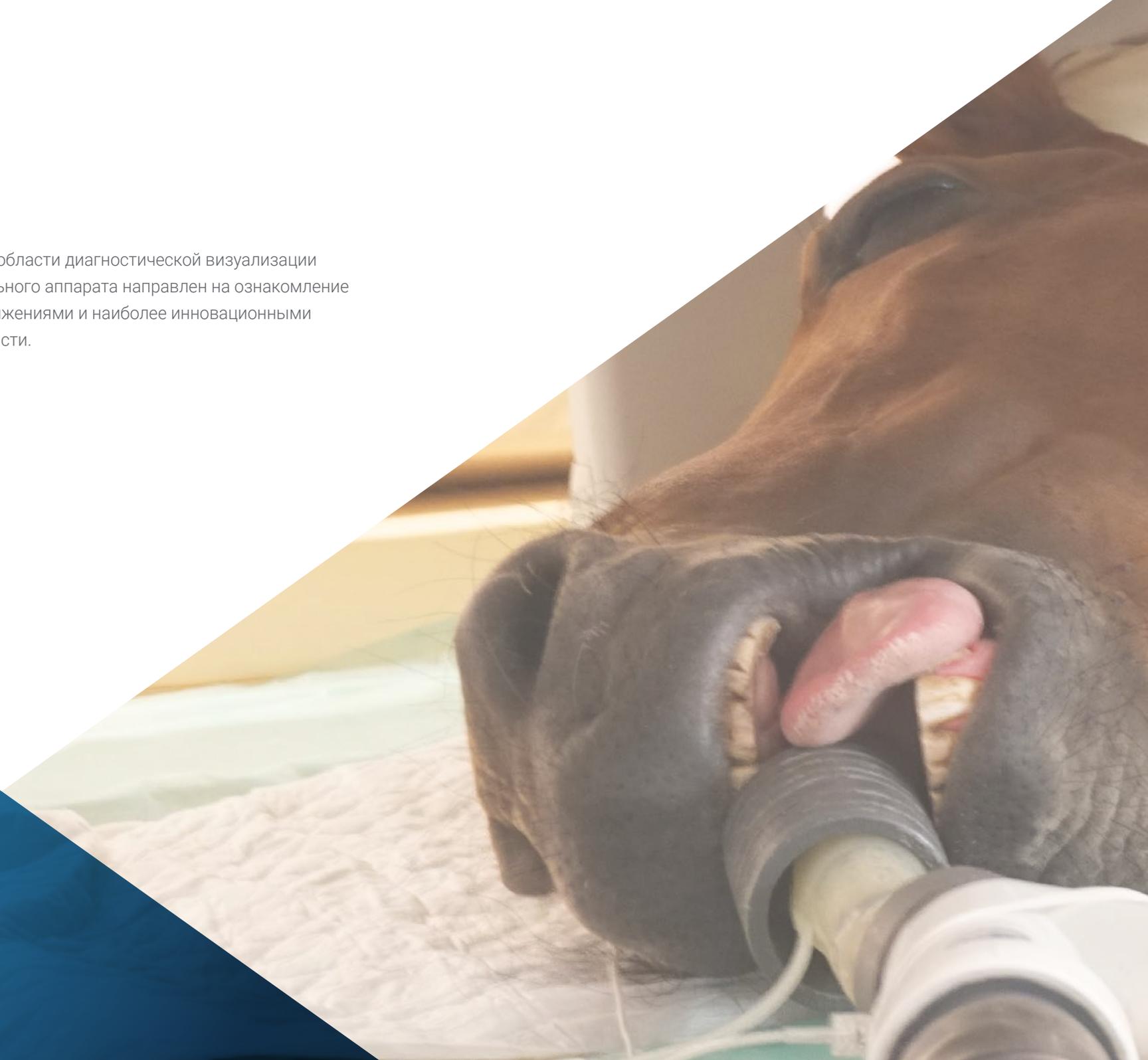
Данный Университетский курс в 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.



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.



“

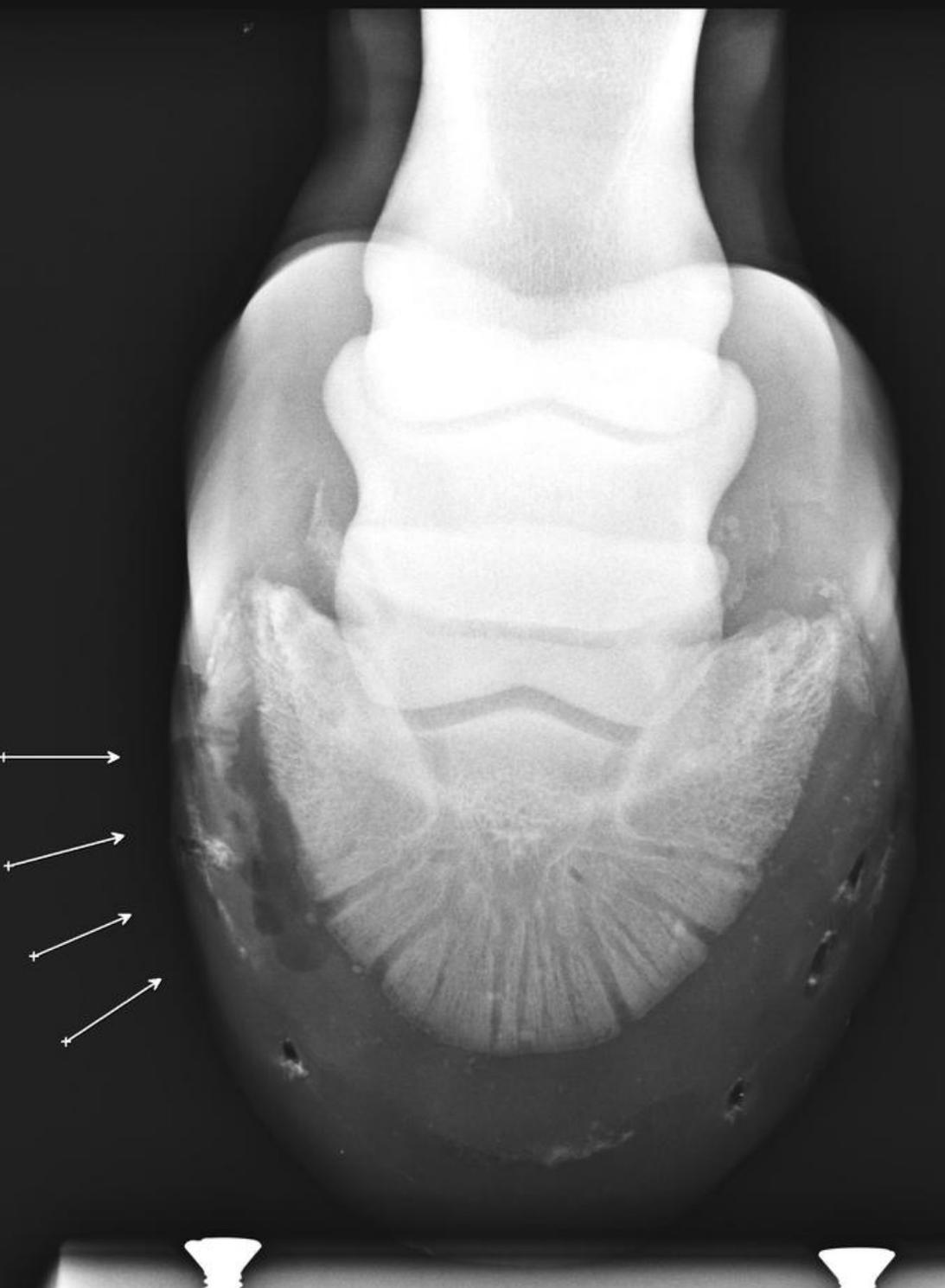
Наш преподавательский состав является самым полным и успешным на образовательной арене”

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

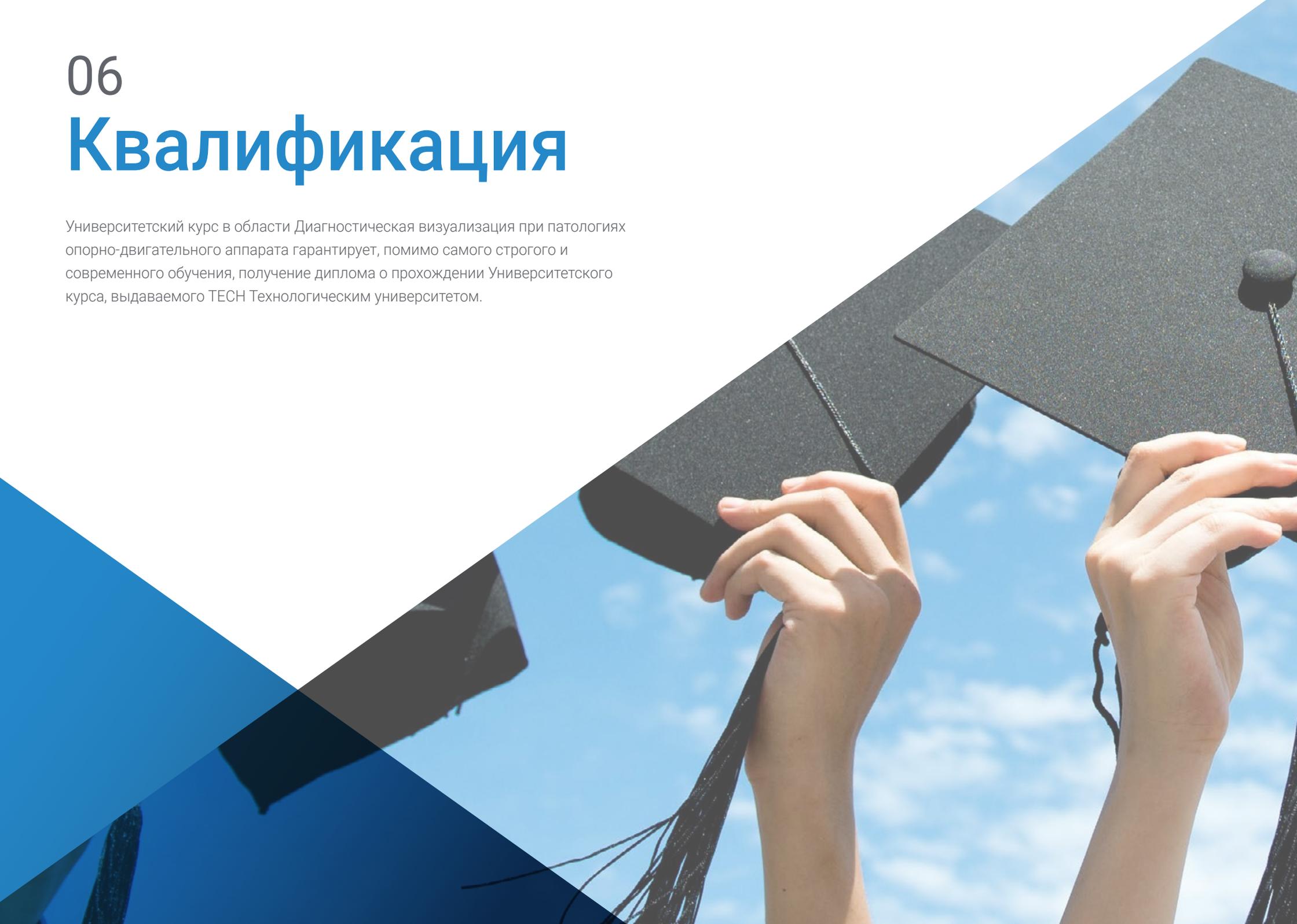
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



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**



*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

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

