

Университетский курс Радиомика





tech технологический
университет

Университетский курс Радиомика

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/radiomics

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

Радиомика позволяет получать значимые данные из рентгенологических снимков, что делает ее дисциплиной, способной оказать существенное влияние на здоровье многих людей. Сбор ценной информации о здоровье пациента с помощью этого метода очень полезен, так как облегчает диагностику и применение лечения. Таким образом, эта область является одной из самых важных в ядерной медицине. Поэтому данная программа предлагает студентам возможность специализироваться в этой области, чтобы они могли предложить своим пациентам более эффективную помощь в решении их проблем со здоровьем.



“

Радиомика переживает бум. Пройдите специализацию сейчас и станьте экспертом, востребованным лучшими службами ядерной медицины в стране”

Ядерная медицина – это развивающаяся дисциплина. Каждый год появляются новые методы лечения и методики, облегчающие врачам постановку диагноза и обеспечивающие пациентам надлежащий уход. Одним из наиболее быстро развивающихся направлений в этой области является радиомика.

Радиомика позволяет медицинским работникам получать значимые данные о состоянии здоровья пациентов на основе рентгенологических снимков. Благодаря этим данным можно предотвратить патологии, узнать о развитии болезни или просто иметь информацию о состоянии здоровья людей.

По этой причине данная область развивается, и профессионалы, специализирующиеся в ней, быстро добиваются успеха. Программа в области радиомики предлагает студентам все знания и навыки, необходимые для того, чтобы стать экспертами в этой области, и они смогут применять все полученные знания в своей работе в области ядерной медицины.

В рамках этой программы студенты смогут изучить такие вопросы, как *машинное обучение* или искусственный интеллект в радиомике, биомаркеры изображений, многомерность в визуализации или уровни доказательности полученных данных. По этой причине данная программа является наиболее полной по данной тематике и сделает специалистов, которые ее закончат, настоящими экспертами.

Более того, благодаря инновационной методологии обучения TESH, студенты смогут совмещать учебу с профессиональной деятельностью, так как данная программа предполагает 100% онлайн-обучение, дополненное практическими упражнениями и динамическими заданиями. В дополнение ко всему, у студентов есть эксклюзивная возможность повысить уровень своих медицинских знаний с помощью исчерпывающего *мастер-класса*. TESH сотрудничает с приглашенным международным руководителем высочайшего научного уровня, который делится со студентами своими самыми свежими знаниями в рамках этой формы обучения. Это предложение делает данную программу беспрецедентной академической возможностью.

Данный **Университетский курс в области радиомики** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области радиомики
- ♦ 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 методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Освойте инновации ядерной медицины с помощью очень полного мастер-класса, проведенного настоящим международным экспертом”

“

Внедрите радиомику в свои диагностические процессы и повысьте свой престиж как профессионала в области ядерной медицины”

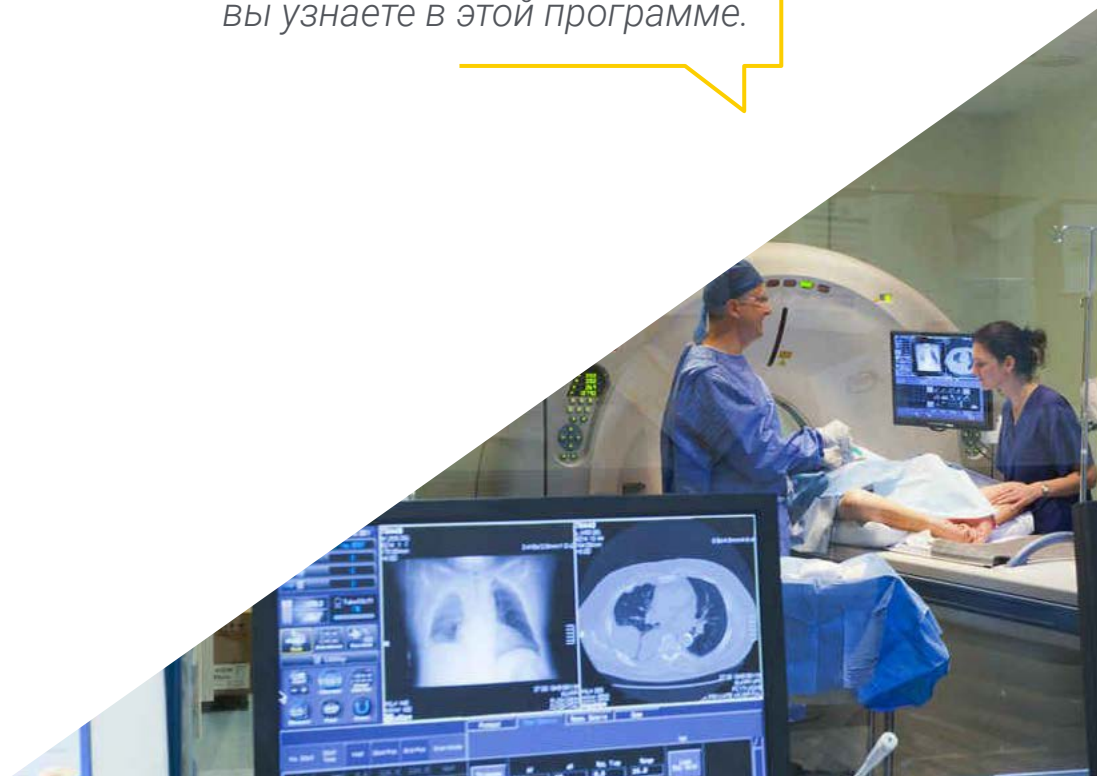
В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Усовершенствуйте свои знания в области ядерной медицины. Поступайте сейчас.

Специализируйтесь и совершенствуйте свою диагностику благодаря тому, что вы узнаете в этой программе.



02 Цели

Главная цель Университетского курса в области радиомики – превратить студентов в настоящих экспертов по этому методу получения информации с помощью радиологических изображений, чтобы они могли улучшить уход за своими пациентами. Таким образом, благодаря этой методике врачи смогут проводить детальное наблюдение за пациентами и в то же время предупреждать возникновение других патологий.





“

*Ваши профессиональные цели
станут намного ближе благодаря
этому Университетскому курсу в
области радиомики”*



Общие цели

- ◆ Повысить знания специалиста по ядерной медицине
- ◆ Провести и интерпретировать функциональные тесты в комплексной и последовательной манере
- ◆ Получить диагностические рекомендации для пациентов
- ◆ Оказать помощь в принятии решения об оптимальной терапевтической стратегии, включая радиометаболическую терапию, для каждого пациента





Конкретные цели

- ◆ Получить диагностические, прогностические и предсказывающие ответ биомаркеры
- ◆ Предлагать пациентам персонализированную прецизионную терапию

“

Эта программа сделает вас отличным экспертом в области радиомики”

03

Руководство курса

Для того чтобы получить все необходимые знания для работы в области радиомедицины, ТЕСН предлагает студентам этого Университетского курса первоклассный преподавательский состав. Этот преподавательский состав предоставит студентам все необходимые навыки, чтобы они могли получать и анализировать данные с радиологических изображений, улучшая диагностику и лечение пациентов, которые в этом нуждаются. Таким образом, студенты смогут учиться непосредственно у лучших специалистов в этой области.





“

*Лучшие преподаватели
сделают вас экспертом
в области радиомики”*

Приглашенный руководитель международного уровня

Яркая карьера доктора Стефано Фанти была полностью посвящена ядерной медицине. На протяжении почти 3 десятилетий он профессионально связан с отделением ПЭТ в Поликлинике С. Орсола. Благодаря его всестороннему руководству в качестве **медицинского директора** этой больничной службы удалось добиться экспоненциального роста ее материально-технической базы. Так, за последние годы в учреждении было проведено более 12 000 **радиодиагностических исследований**, что делает его одним из самых активных в Европе.

На основе этих результатов эксперт был выбран для **реорганизации функций** всех столичных центров с инструментами ядерной медицины в регионе Болонья, Италия. После этого интенсивного профессионального задания он занял должность **референта отделения больницы Маджоре**. Также, продолжая руководить отделением ПЭТ, доктор Фанти координировал несколько заявок на гранты для этого центра, получив важное финансирование от таких национальных учреждений, как **Министерство университетов Италии** и **Региональное агентство здравоохранения, Министерство университетов**.

С другой стороны, этот специалист участвовал во многих исследовательских проектах по клиническому применению **технологий ПЭТ и ПЭТ/КТ в онкологии**. В частности, он исследовал подход к **лимфоме и раку простаты**. В свою очередь, он интегрировал команды многих **клинических исследований** с требованиями ВСП. Кроме того, он лично руководит экспериментальными исследованиями в области **новых ПЭТ-трейсеров**, включая **C-холин, F-DOPA и Ga-DOTA-NOC**, среди прочих.

Д-р Фанти также сотрудничает с **Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ)**, участвуя в таких проектах, как консенсус по **внедрению радиофармацевтических препаратов для клинического использования** и других в качестве консультанта. Он также является автором более 600 статей, опубликованных в международных журналах, и рецензентом журналов *The Lancet Oncology*, *The American Journal of Cancer*, *BMC Cancer* и других.



Д-р Фанти, Стефано

- Директор специализированной школы ядерной медицины, Болонский университет, Италия
- Директор отделения ядерной медицины и отделения ПЭТ в Поликлинике С. Орсола
- Референт отделения ядерной медицины, больница Маджоре
- Ассоциированный редактор журналов Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine и Испанского журнала ядерной медицины
- Рецензент журналов The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research и других международных журналов
- Советник Международной организации по атомной энергии (МАГАТЭ)
- Член: Европейская ассоциация ядерной медицины

“

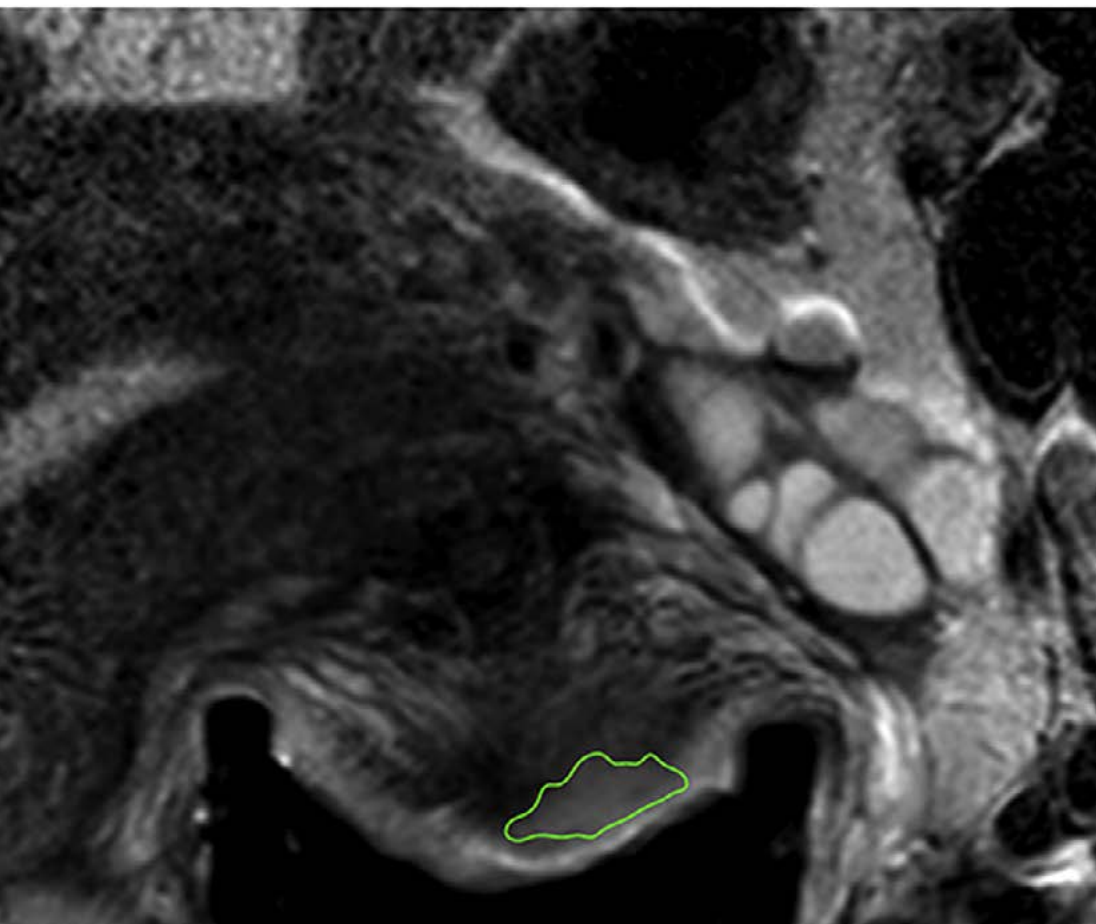
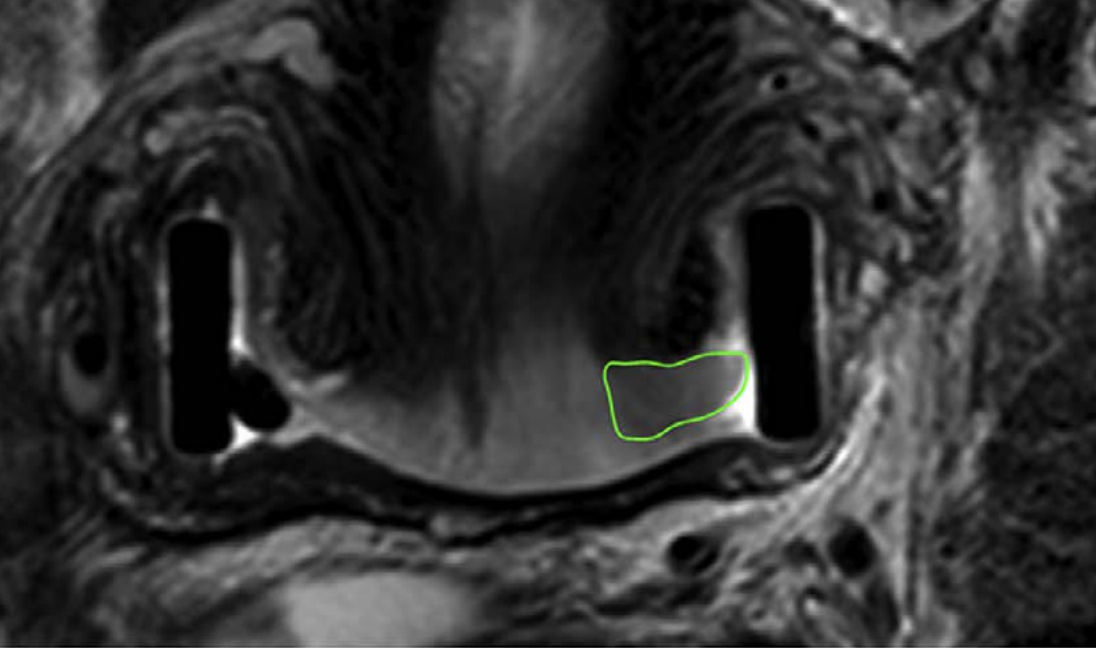
Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

Руководство



Д-р Митжавила, Мерседес

- ♦ Заведующая отделением ядерной медицины. Университетская больница Пуэрта-де-Йерро Махадаонда, Мадрид
- ♦ Руководитель группы ядерной медицины в отделении диагностической визуализации Университетской больницы Фонда Алькоркон
- ♦ Заведующая отделением ядерной медицины в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда. Конкурсный экзамен ВОСМ
- ♦ Степень бакалавра медицины и общей хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Ординатура в области ядерной медицины
- ♦ Докторская степень в области медицины и общей хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Исполняющий обязанности врача в отделении ядерной медицины больницы Рамон-и-Кахаль
- ♦ Исполняющий обязанности врача в отделении ядерной медицины Университетской больницы Гетафе



Преподаватели

Гн Эрреро Гонсалес, Антонио

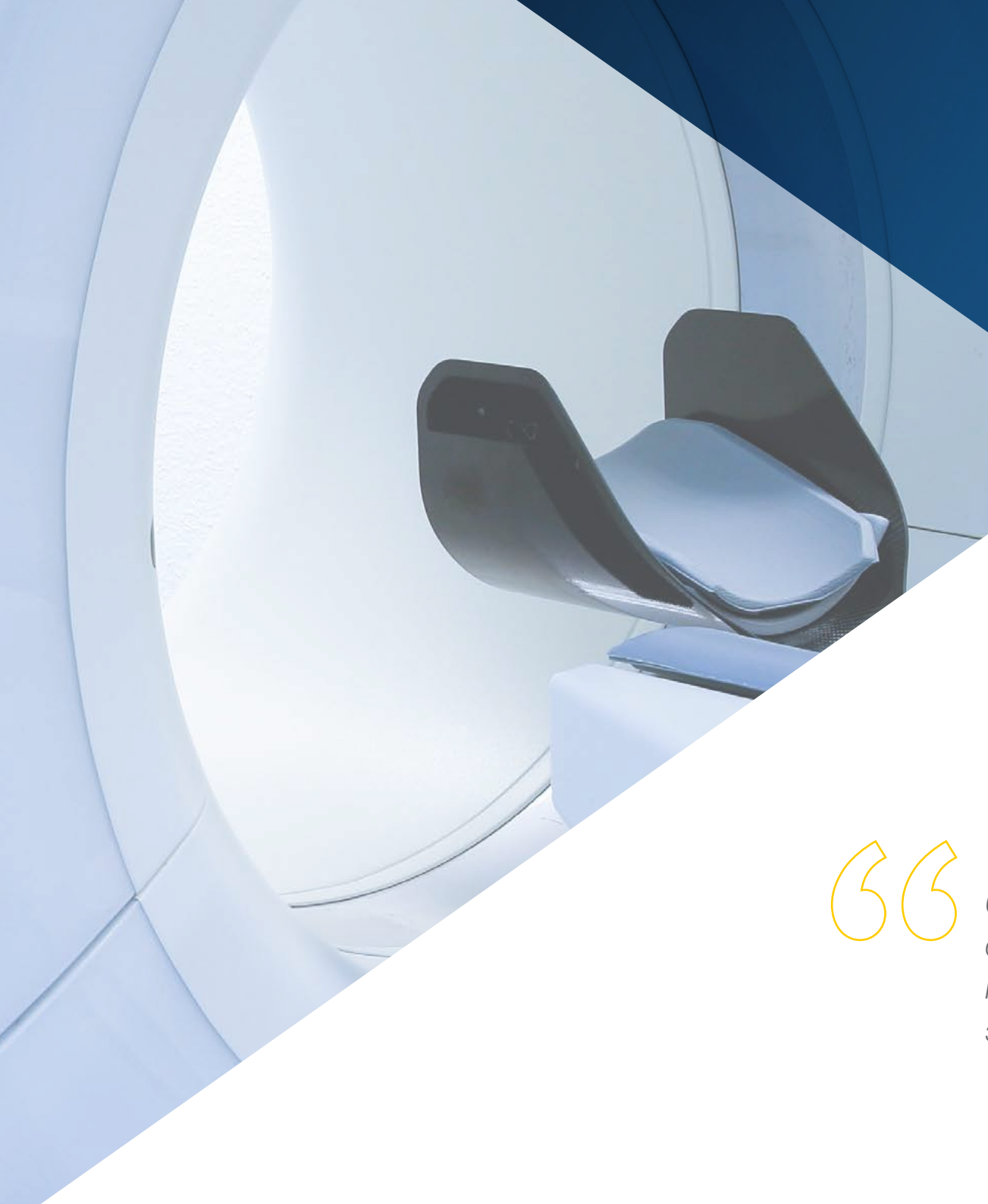
- ◆ Менеджер по анализу данных (область больших данных и расширенной аналитики)
- ◆ Директор по информационным системам (ИТ) в Больнице общего профиля де Вильяльба
- ◆ Директор по информационным системам (ИТ) в Университетской больнице им. короля Хуан Карлоса
- ◆ Инженер по компьютерной технике Университет Саламанки
- ◆ Степень магистра в области управления информационно-коммуникационными системами и технологиями здравоохранения. Институт здоровья Карлоса III
- ◆ Степень магистра в области анализа больших данных. МВ Европейский университет в Мадриде

04

Структура и содержание

Этот Университетский курс в области радиомики состоит из 1 модуля, с помощью которого студенты смогут узнать все об этой дисциплине. Таким образом, по окончании курса они освоят такие области, как биомаркеры визуализации, искусственный интеллект и *машинное обучение*, а также существующие уровни доказательности. Обладая этими знаниями, студенты смогут работать в области радиомики с полной эффективностью, получая данные, с помощью которых можно будет правильно лечить пациентов.





“

Самые инновационные и
специализированные материалы
по радиомике можно найти в
этом Университетском курсе”

Модуль 1. Радиомика

- 1.1. Искусственный интеллект, машинное обучение, глубокое обучение
- 1.2. Радиомика в наши дни
- 1.3. Биомаркеры визуализации
- 1.4. Многомерность в изображении
- 1.5. Применение: диагностика, прогноз и предсказание ответной реакции
- 1.6. Доказательства
- 1.7. Сочетание с другими "омиками": радиогеномика





“

*Наиболее полный учебный
план по радиомике
представлен в этой программе”*

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



““

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

В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



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

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени посвященному на работу над курсом.



Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



Студент будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.

Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

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



Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

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

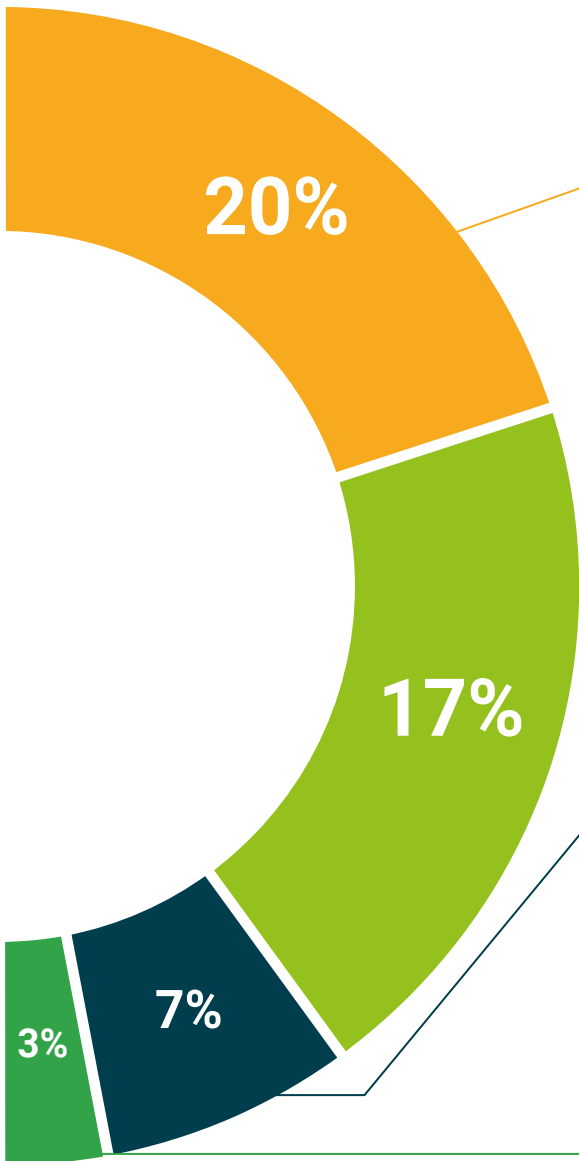
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

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



06

Квалификация

Университетский курс в области радиомики 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 радиомики** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Университетского курса в области радиомики**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс
Радиомика

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

Университетский курс Радиомика

