

Университетский курс

Однофотонная эмиссионная ядерная медицина





Университетский курс

Однофотонная эмиссионная ядерная медицина

- » 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/single-photon-emission-nuclear-medicine

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

Однофотонная эмиссионная томография позволяет наблюдать за работой различных внутренних органов. Благодаря этой методике можно получить точные изображения внутренних органов человека, что улучшает результаты других процедур, таких как рентген. По этой причине данный метод высоко ценится в современной медицине, и требуется все больше специалистов, которые умеют его проводить и правильно анализировать результаты. Таким образом, эта программа предлагает студентам необходимые навыки для освоения этой техники, чтобы они могли применять ее в своей профессиональной сфере, а также пополнить свои знания по этой теме и получить доступ к лучшим услугам ядерной медицины в стране.





“

Ваши диагнозы станут более точными благодаря тому, что вы узнаете на этом Университетском курсе в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины”

Ядерная медицина может предложить множество решений для диагностики и лечения. Одним из аспектов, за который она ценится больше всего, является ее точность, поскольку она предоставляет более конкретную информацию, чем другие методы наблюдения. Кроме того, ее методы часто являются минимально инвазивными, что является большим преимуществом для пациентов.

Так обстоит дело с однофотонной эмиссионной томографией, которая позволяет получить точные данные с помощью малоинвазивной методики. Это делает ее процедурой, которой хотят овладеть современные врачи, поскольку данная процедура очень полезна, а услуги ядерной медицины требуют специализированных специалистов, которые знают, как правильно ее использовать.

По этой причине данный Университетский курс в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины – отличная возможность для всех врачей, которые хотят продвинуться в этой области, либо пополнить свои знания, либо приобрести новые навыки, которые позволят им получить доступ к крупной службе ядерной медицины.

Для этого в данной программе, которая на 100% основана на онлайн-методе обучения, адаптированном к условиям каждого студента, предлагаются материалы, посвященные применению этой техники для мониторинга органов и кардиологических, костно-суставных или пневмологических патологий, а также онкологических заболеваний, тромбозов или трансплантации. Таким образом, студенты, окончившие этот курс, смогут продвинуться по карьерной лестнице благодаря множеству новых навыков, которые они получат в результате обучения.

Помимо этого, студенты, окончившие этот Университетский курс, смогут воспользоваться интенсивным и эксклюзивным мастер-классом, который проведет авторитетный международный эксперт. Этот специалист, являющийся приглашенным преподавателем программы, расскажет об основных технологических инновациях и клинических применениях ядерной медицины.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины
- ♦ 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



Специализируйтесь на достижениях в области ядерной медицины вместе с приглашенным международным руководителем этой программы TESH”

“

*Лучшие службы ядерной
медицины в стране захотят
заполучить вас, когда вы пройдете
эту замечательную программу”*

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.

*Благодаря этому Университетскому
курсу вы сможете повысить
уровень своих знаний, чтобы
оставаться отличным специалистом
в области ядерной медицины.*

*Добейтесь прогресса в своей
службе ядерной медицины
благодаря тому, что вы
узнаете в этой программе.*



02 Цели

Этот Университетский курс в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины направлен на то, чтобы дать студентам возможность получить новые знания в этой области, актуализировать их предыдущие навыки и подготовить их к вызовам настоящего и будущего ядерной медицины. Таким образом, пройдя эту программу, они смогут применять эту процедуру с полной эффективностью, что позволит им проводить точную диагностику и лечение, повышая свой профессиональный престиж.





“

*С этим Университетским курсом
ваши профессиональные цели
будут вам по плечу. Не упустите
возможность записаться”*



Общие цели

- Обновить 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
- Узнать о новых методах лечения в ядерной медицине





Конкретные цели

- ♦ Показать характерные паттерны визуализации для новых патологий
- ♦ Узнать о причинах диагностических ошибок
- ♦ Получить практическую информацию о достижениях в области традиционной ядерной медицины

“

Запишитесь на курс прямо сейчас и наблюдайте, как растет ваш престиж благодаря новым навыкам в области ядерной медицины”

03

Руководство курса

Этот Университетский курс в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины преподают настоящие эксперты в этой области, которые передадут все свои знания студентам. Таким образом, студенты смогут получить навыки, необходимые в настоящее время в области ядерной медицины, и смогут применить их непосредственно в своей профессиональной среде. По этой причине данная программа имеет практическую направленность, что облегчает процесс обучения для студентов.



“

*Узнайте от лучших, как проводить
однофотонную эмиссионную томографию
и с высокой точностью диагностировать
многочисленные патологии”*

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-трейссеров, 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

Д-р Паниагуа Корреа, Кандида

- ♦ Специалист по ядерной медицине с опытом работы в больнице Гетафе
- ♦ Профессиональная практика в качестве специалиста по ядерной медицине в службе ядерной медицины Университетской больницы Кирон в Мадриде
- ♦ Сотрудничающий преподаватель в подготовке ординаторов по специальности "Ядерная медицина" в больнице Гетафе
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Специалист по ядерной медицине. Ординатура в Университетской больнице Гетафе
- ♦ Докторская степень в области дерматологии. Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Лицензия супервайзера радиоактивных установок, выданная Советом по ядерной безопасности
- ♦ Член Испанского общества ядерной медицины

04

Структура и содержание

Университетский курс в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины состоит из специализированного модуля, посвященного этой теме. Студенты узнают, как применять эту процедуру для мониторинга и выявления таких патологий, как легочная тромбоэмболия, различные желудочковые дисфункции или костные метастазы. Таким образом, студенты будут подготовлены к наблюдению и лечению широкого спектра заболеваний и состояний.





“

*Выявляйте и лечите все
виды патологий благодаря
тому, что вы узнаете на этом
Университетском курсе”*

**Модуль 1. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография:
Преимущества и недостатки**

- 1.1. Пневмология
 - 1.1.1. Перфузия/вентиляция
 - 1.1.2. Легочная тромбоэмболия
 - 1.1.3. Легочная гипертензия
 - 1.1.4. Трансплантация легких
 - 1.1.5. Плевроперитонеальный свищ: цирротический пациент, перитонеальный диализ
- 1.2. Кардиология
 - 1.2.1. Перфузия: ишемическая болезнь сердца, жизнеспособность клеток, вклады клетки
 - 1.2.2. GATED, миокардит
 - 1.2.3. Шунт: слева-направо, справа-налево
 - 1.2.4. Функция желудочков: ишемическая болезнь сердца, кардиотоксичность
 - 1.2.5. Иннервация сердца: кардиологическая патология, неврологическая патология
- 1.3. Сосудистая и лимфатическая система
 - 1.3.1. Функция периферического эндотелия
 - 1.3.2. Перфузия нижних конечностей
 - 1.3.3. Лимфосцинтиграфия
- 1.4. Osteoартикулярные
 - 1.4.1. Первичная патология доброкачественных и злокачественных опухолей: плоскостная визуализация
 - 1.4.2. Вклад гибридного изображения
 - 1.4.3. Костные метастазы: вклад ОФЭКТ и ОФЭКТ/КТ, польза в диагностике и последующем наблюдении
 - 1.4.4. Доброкачественная патология: болезнь обмена веществ, спортивная патология
- 1.5. Нефроурология
 - 1.5.1. Оценка почечных мальформаций
 - 1.5.2. Обструктивная патология: гидронефроз в педиатрическом возрасте: диагностика и наблюдение, гидронефроз у взрослых, исследование при отведении мочи
 - 1.5.3. Пиелонефрит: начальная диагностика, эволюция
 - 1.5.4. Трансплантация почек: отторжение, тубулярный некроз, нефротоксичность, утечка мочи
 - 1.5.5. Васкулоренальная гипертензия: диагностика, мониторинг и последующее наблюдение
 - 1.5.6. Гломерулярная фильтрация и почечный эффективный плазменный поток
 - 1.5.7. Цистогаммаграфия: прямая и непрямая в диагностике и наблюдении за везикоуретеральным рефлюксом





- 1.6. Гастроэнтерология
 - 1.6.1. Слюнные железы: аутоиммунная патология, постлучевое повреждение, опухоли слюнных желез
 - 1.6.2. Пищеварительный транзит: пищеводный транзит, желудочно-пищеводный рефлюкс, легочная аспирация, опорожнение желудка
 - 1.6.3. Желудочно-кишечное кровотечение: исследование маркировки красных клеток, радиоколлоидное исследование
 - 1.6.4. Гепатобилиарная патология: алиативный холецистит, оценка функционального резерва печени, трансплантация печени (отторжение, утечка желчи), атрезия желчевыводящих путей.
 - 1.6.5. Мальабсорбция желчных кислот
 - 1.6.6. Воспалительные заболевания кишечника: диагностика, наблюдение и осложнения
 - 1.6.7. Поражение печени, занимающее пространство: печеночная гемангиома, фокальная узелковая гиперплазия vs аденома
 - 1.6.8. Маркировка клеток: метод и показания
 - 1.6.9. Красные кровяные тельца: in vivo, in vitro, in vivitro
 - 1.6.10. Лейкоциты
- 1.7. Патология селезенки
 - 1.7.1. Объемные образования: гемангиома, гамартома
 - 1.7.2. Спленоз: исследование с помощью денатурированных меченых эритроцитов
 - 1.7.3. Метод секвестрации клеток
- 1.8. Эндокринология
 - 1.8.1. Щитовидная железа: гиперфункция щитовидной железы (аутоиммунная, тиреодит), узлы щитовидной железы, дифференцированная карцинома щитовидной железы
 - 1.8.2. Паращитовидная железа: расположение гиперфункционирующей железы
 - 1.8.3. Надпочечники: патология коры надпочечников (гиперкортизолизм, гиперальдостеронизм), патология среднего мозга надпочечников (гиперплазия, феохромоцитома), инциденталома надпочечников
- 1.9. Неврология: ОФЭКТ vs. ПЭТ
 - 1.9.1. Когнитивные нарушения: характерные особенности и дифференциальная диагностика
 - 1.9.2. Двигательные расстройства: болезнь Паркинсона, Паркинсон плюс и дифференциальная диагностика
 - 1.9.3. Эпилепсия: предхирургическая оценка, протоколы обследования
- 1.10. Онкология: жизнеспособность опухоли, радионекроз против прогрессирования
 - 1.10.1. Смерть мозга
 - 1.10.2. Кинетика цереброспинальной жидкости (ЦСЖ) - цистерногаммография: гидроцефалия, утечка ЦСЖ

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

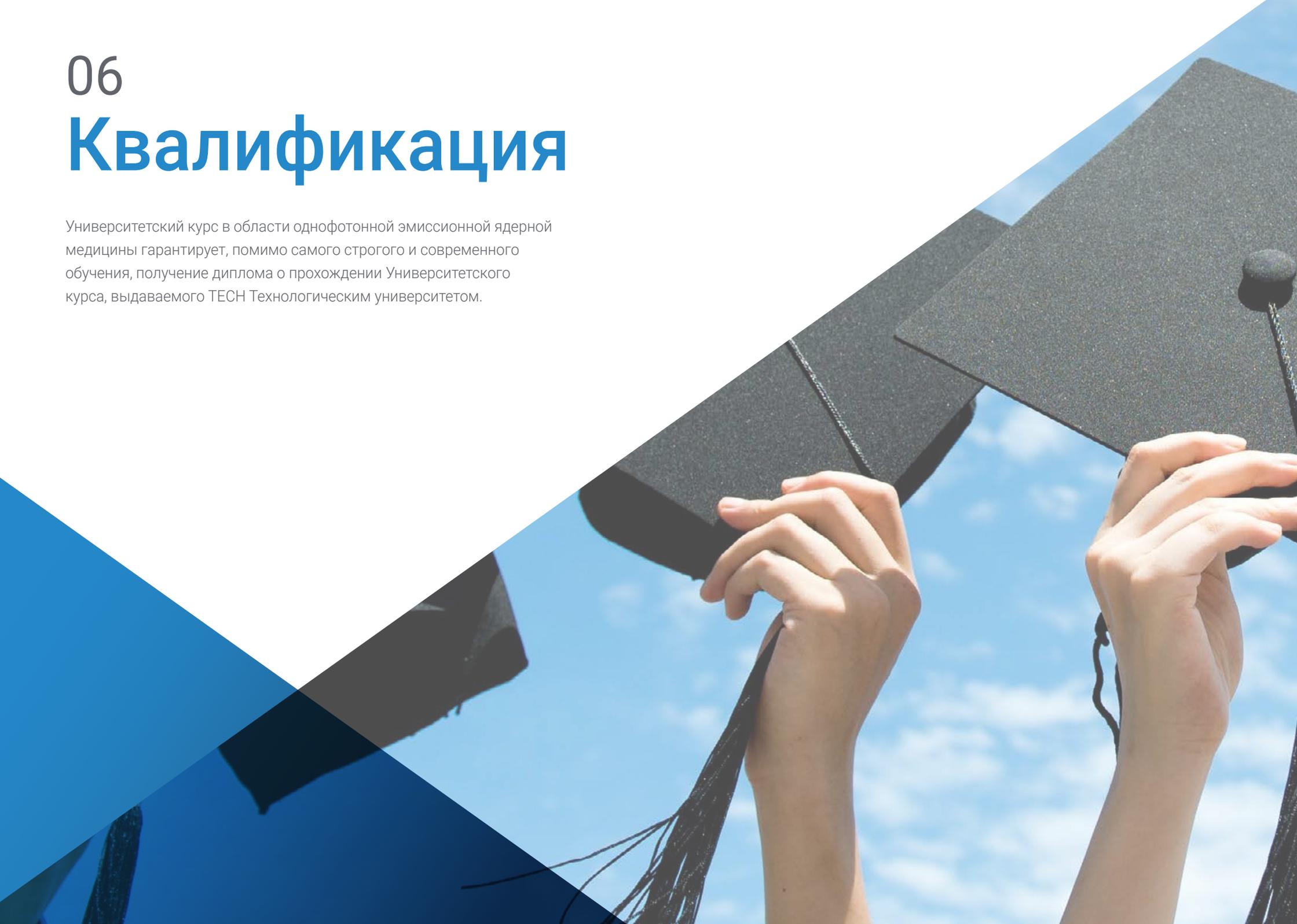
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области однофотонной эмиссионной ядерной медицины 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 однофотонной эмиссионной ядерной медицины** 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 однофотонной эмиссионной ядерной медицины**

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 медицина

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс

Однофотонная
эмиссионная ядерная
медицина

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

Университетский курс

Однофотонная
эмиссионная ядерная
медицина

