

# Университетский курс

## Нейроэндокринные опухоли



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Нейроэндокринные опухоли

- » 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/neuroendocrine-tumors](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/neuroendocrine-tumors)

# 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

Нейроэндокринные опухоли сегодня представляют собой серьезную проблему. В последние годы их распространенность возросла, но это связано с улучшением методов выявления, таких как методы ядерной медицины. Таким образом, эта дисциплина идеально подходит для диагностики онкологических патологий, поэтому она становится все более востребованной, а ее специалисты высоко ценятся. По этой причине данная программа предлагает своим студентам возможность специализироваться в этой области, чтобы стать экспертами, пользующимися большим спросом в лучших службах ядерной медицины страны, где они будут предоставлять важные диагностические и лечебные услуги онкологическим пациентам.





““

*Применяйте лучшие методы ядерной  
медицины для выявления и лечения  
эндокринных опухолей благодаря  
этому Университетскому курсу”*

В настоящее время ядерная медицина предлагает множество решений в различных областях здравоохранения. Одна из них – онкология, которая также является одной из основных социальных проблем, поэтому ее вклад в эту область высоко ценится; в частности, ее участие в диагностике и лечении нейроэндокринных опухолей, где она занимает очень видное место.

В последние годы частота встречаемости этого типа опухолей увеличилась, хотя это связано с совершенствованием методов их выявления, в которое ядерная медицина внесла решающий вклад. Таким образом, данный Университетский курс в области нейроэндокринных опухолей – это специализированная программа, которая превратит студентов, прошедших его, в экспертов по лечению этих патологий с применением процедур ядерной медицины.

Это может стать для них большим профессиональным шагом, поскольку это растущая область, в которой услуги ядерной медицины приобретают все большее значение. По этой причине прохождение этой программы может стать отличной возможностью получить доступ к лучшим специализированным больницам или пополнить свои знания в этой области.

Для этого студентам будет предоставлено содержание высокого уровня, которое они смогут изучить в рамках этой программы, например, молекулярные методы, радиометаболическая терапия, эндоскопические и визуализационные методы, а также другие диагностические и лечебные процедуры, существующие в ядерной медицине.

И все это в соответствии с инновационной методикой 100% онлайн-обучения, которая гарантирует, что студенты смогут совмещать учебу со своей профессиональной карьерой, получая все эти знания с помощью практических упражнений и динамических мероприятий в течение всего учебного процесса.

Кроме того, у этой программы TECH Global University есть престижный приглашенный международный руководитель. Этот эксперт накопил большой научный вклад в области ядерной медицины и постоянно совершенствует свои навыки. Поэтому этот специалист будет отвечать за проведение для студентов очень полного и эксклюзивного *мастер-класса* по этим достижениям.

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

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области ядерной медицины и онкологии
- ♦ 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

“

*Не упустите возможность специализироваться в области ядерной медицины благодаря исчерпывающему мастер-классу, который TECH с совершенством интегрирует в этот Университетский курс”*

“

*Нейроэндокринные опухоли встречаются часто, но ядерная медицина предлагает множество ресурсов для их диагностики и лечения”*

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.

*Пройдите специализацию и присоединитесь к отделению ядерной медицины престижной больницы.*

*Эта программа – самый быстрый путь к профессиональному росту.*



# 02 Цели

Главная цель Университетского курса в области нейроэндокринных опухолей заключается в том, чтобы превратить студентов в экспертов, которые будут востребованы в престижных больницах и службах ядерной медицины. Для достижения этой цели курс предлагает содержание высокого уровня, авторитетный и опытный преподавательский состав, а также гибкий подход к методу обучения, который будет адаптирован к обстоятельствам каждого студента. Таким образом, успех гарантирован студентам, окончившим эту программу.







## 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
- ♦ Применять клинические и биохимические критерии для диагностики инфекций и воспалений
- ♦ Узнать о новых методах лечения в ядерной медицине





## Конкретные цели

---

- ♦ Изучить клинические, диагностические и терапевтические аспекты НЭО
- ♦ Рассмотреть ядерную медицину в соответствующем контексте, как с диагностической, так и с терапевтической точки зрения.

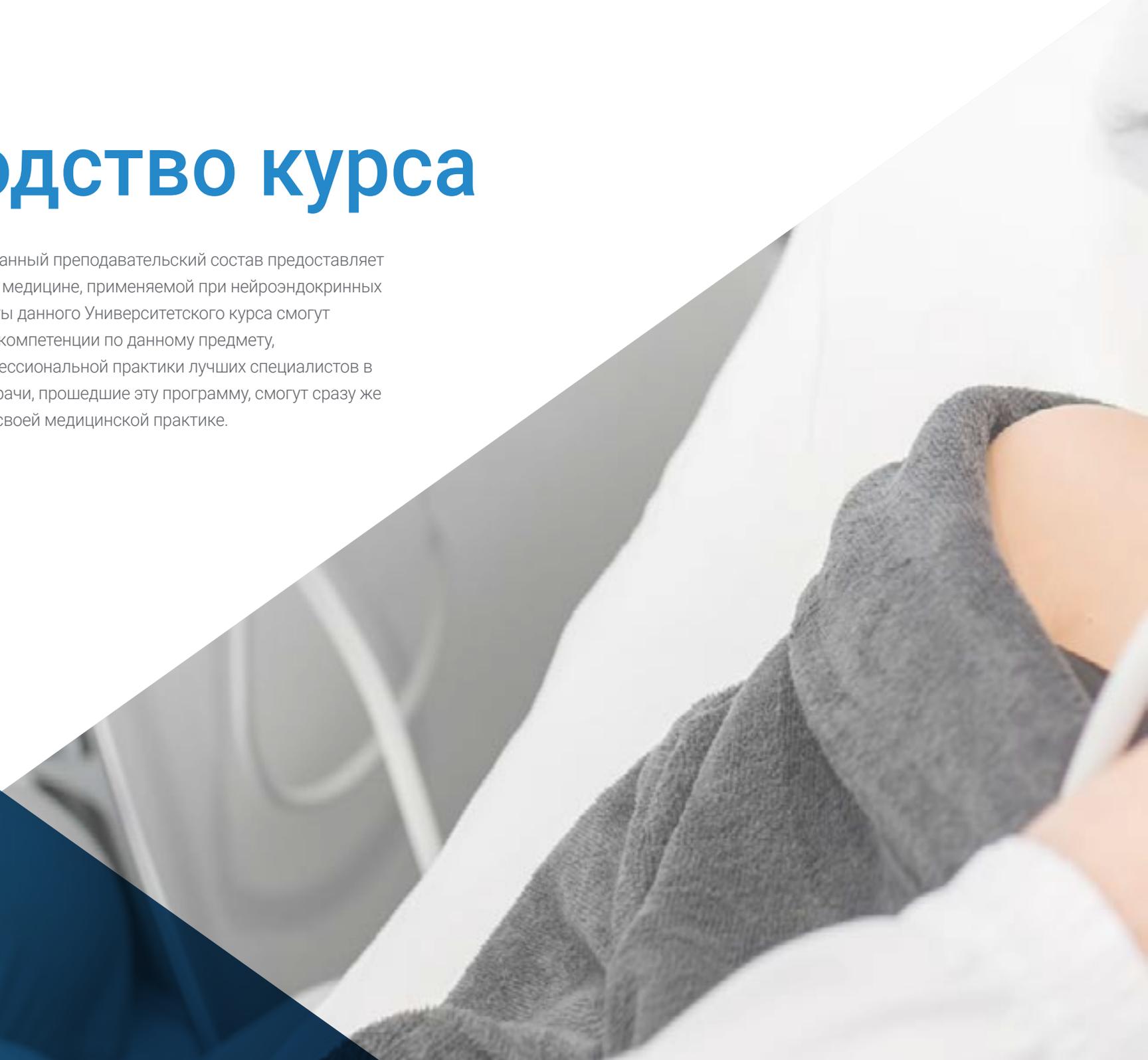
“

*У вас большие цели, и этот Университетский курс поможет вам их достичь”*

03

# Руководство курса

Опытный и высококвалифицированный преподавательский состав предоставляет студентам все знания по ядерной медицине, применяемой при нейроэндокринных опухолях. Таким образом, студенты данного Университетского курса смогут получить современные навыки и компетенции по данному предмету, непосредственно взятые из профессиональной практики лучших специалистов в этой области. Это означает, что врачи, прошедшие эту программу, смогут сразу же применить полученные знания в своей медицинской практике.





“

*Учитесь у лучших и получите  
долгожданный прорыв в карьере”*

## 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

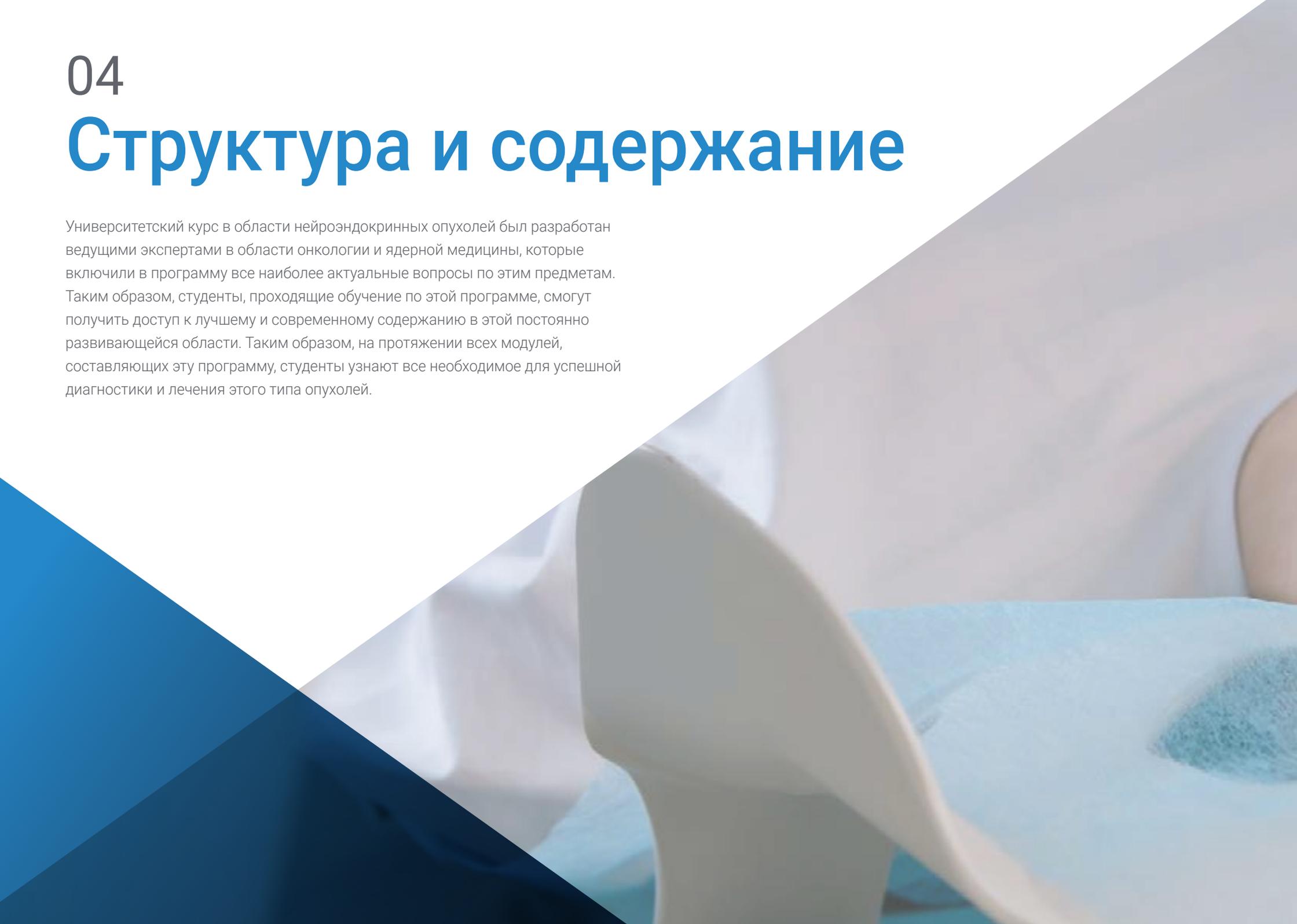
### Д-р Мурос де Фуэнтес, Мария Ангустиас

- ♦ Ядерная медицина в системе здравоохранения Андалусии
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии. Университет Гранады
- ♦ Доктор в области медицины и хирургии. Университет Гранады
- ♦ Исследования: Галеновая разработка и исследование биораспределения радиофармацевтического препарата  $^{99m}\text{Tc}$ -декстрана для исследований с помощью изотопной вентрикулографии
- ♦ Исследования: Полезность лимфосцинтиграфии и БСЛУ в лечении рака щитовидной железы

# 04

## Структура и содержание

Университетский курс в области нейроэндокринных опухолей был разработан ведущими экспертами в области онкологии и ядерной медицины, которые включили в программу все наиболее актуальные вопросы по этим предметам. Таким образом, студенты, проходящие обучение по этой программе, смогут получить доступ к лучшему и современному содержанию в этой постоянно развивающейся области. Таким образом, на протяжении всех модулей, составляющих эту программу, студенты узнают все необходимое для успешной диагностики и лечения этого типа опухолей.





“

*Лучшего материала, чем этот,  
для изучения методов лечения  
нейроэндокринных опухолей с помощью  
методов ядерной медицины не найти”*

## Модуль 1. Нейроэндокринные опухоли

- 1.1. Причины возникновения и факторы риска
  - 1.1.1. Наследственные синдромы
- 1.2. Клиническое проявление
  - 1.2.1. Признаки
  - 1.2.2. Симптомы: эндокринные синдромы
- 1.3. Патологическая диагностика
  - 1.3.1. Степени дифференциации клеток
  - 1.3.2. Классификация
- 1.4. Подтипы и места локализации
  - 1.4.1. Экстрапанкреатические
  - 1.4.2. Поджелудочная железа
- 1.5. Стадии
  - 1.5.1. Эндоскопические методы
  - 1.5.2. Методы визуализации
  - 1.5.3. Эхокардиография, КТ, МРТ
- 1.6. Молекулярные методы
  - 1.6.1.  $^{111}\text{In}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,  $^{67}\text{Ga}$ -меченые аналоги соматостатина
  - 1.6.2. Преимущества и недостатки каждого из них. Лучший вариант в зависимости от наличия
  - 1.6.3.  $^{18}\text{F}$ -ФДГ: вклад в лечение пациентов
  - 1.6.4. Комбинированные исследования аналога ФДГ-соматостатина
  - 1.6.5. Другие цели
- 1.7. Лечение
  - 1.7.1. Доступные методы лечения
  - 1.7.2. Радиометаболическая терапия: когда и каким образом?
- 1.8. Оценка ответной реакции на лечение
  - 1.8.1. Клинико-биохимическое
  - 1.8.2. Морфологическое
  - 1.8.3. Функциональное
- 1.9. Мониторинг
  - 1.9.1. Клинико-биохимическое
  - 1.9.2. Изображение: морфологическое и функциональное. Лучшая последовательность
- 1.10. Клинические испытания
  - 1.10.1. Последовательность терапии
  - 1.10.2. Комбинированная терапия



“

*Ядерная медицина переживает бум, и благодаря этому Университетскому курсу вы сможете воспользоваться возможностью получить одну из тех должностей, к которым стремитесь”*

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.*



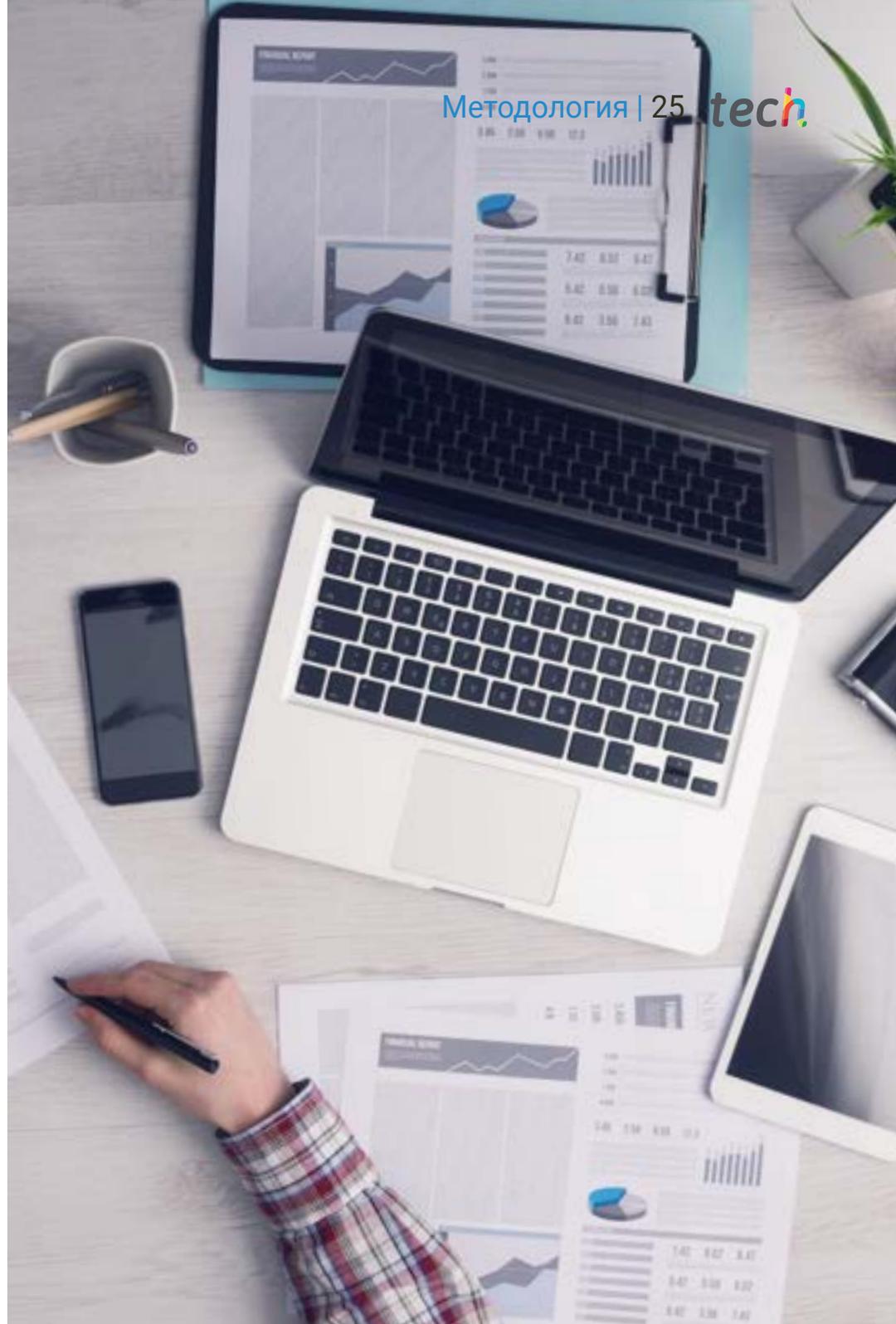
По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс 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.

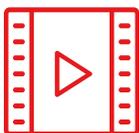
*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

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 ТЕСН. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Хирургические техники и процедуры на видео

ТЕСН 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

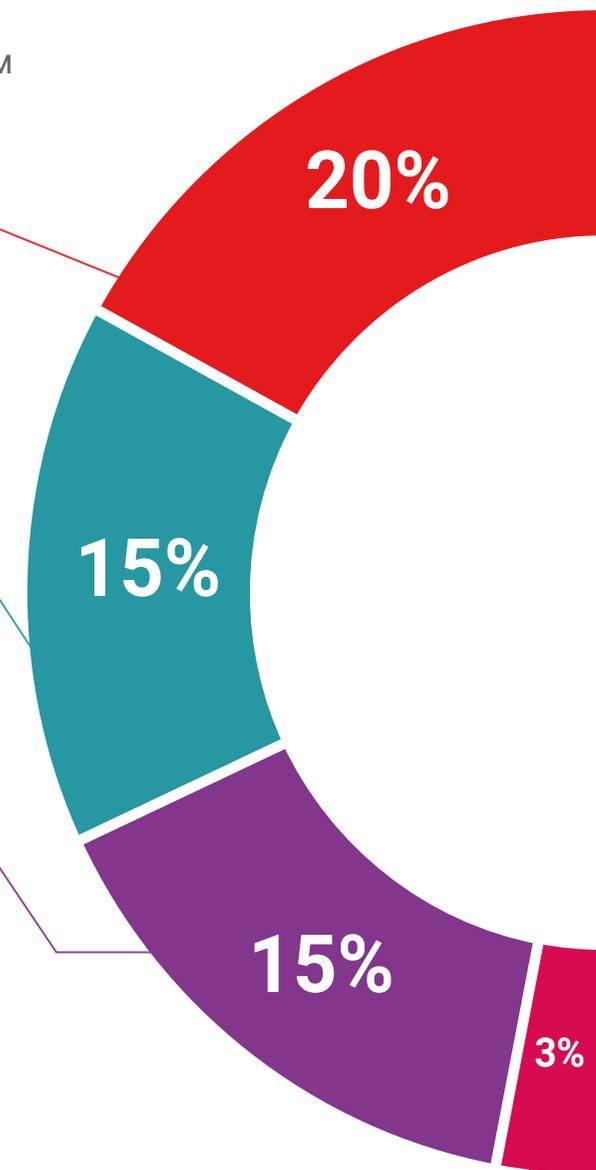
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

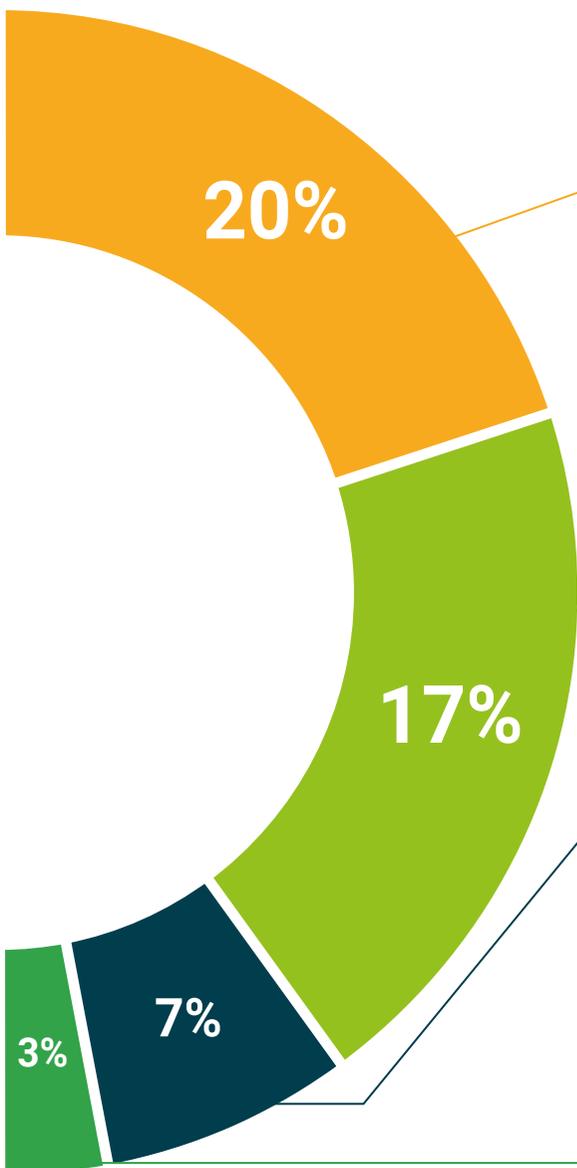
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке ТЕСН 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

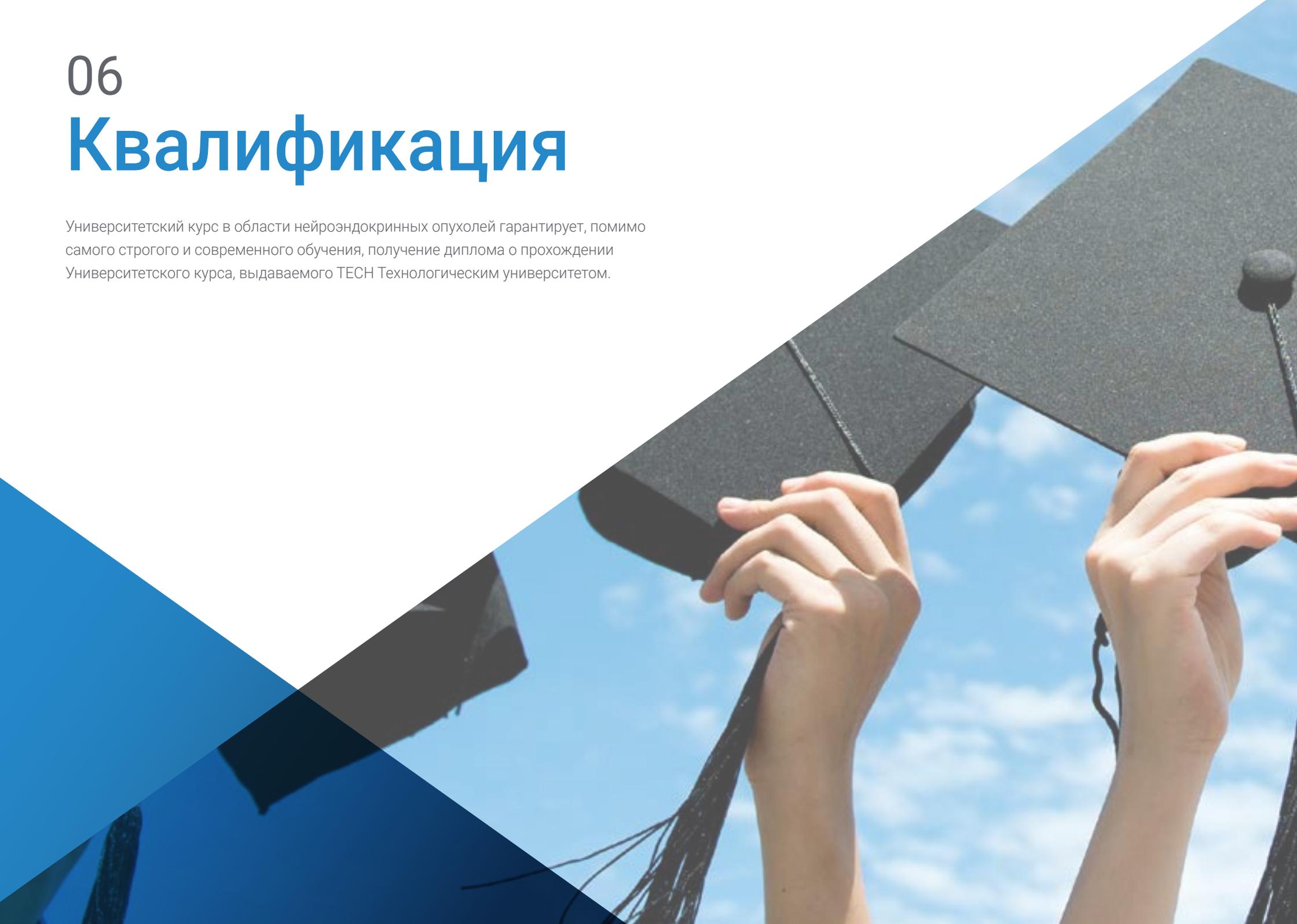
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области нейроэндокринных опухолей 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 нейроэндокринных опухолей** 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 нейроэндокринных опухолей**

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 Нейроэндокринные опухоли

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

# Университетский курс

## Нейроэндокринные опухоли

