

# Университетский курс

## Радиотерапия опухолей центральной нервной системы (у взрослых)





## Университетский курс Радиотерапия опухолей центральной нервной системы (у взрослых)

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/radiotherapy-treatment-tumors-central-nervous-system-adults](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/radiotherapy-treatment-tumors-central-nervous-system-adults)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 20

05

Методология

---

стр. 24

06

Квалификация

---

стр. 32

# 01

# Презентация

Радиотерапия является одним из наиболее востребованных методов лечения в онкологии, а ее применение при опухолях центральной нервной системы носит сложный характер и требует владения новейшими процедурами и достижениями. Каждый год в этой области происходят новые технологические разработки. Поэтому для врачей, которым приходится иметь дело с этими диагнозами, необходимо идти в ногу со временем. Эта программа позволит вам получить самую актуальную информацию в удобном и на 100% онлайн-режиме.



“

*Воспользуйтесь возможностью и сделайте этот важный шаг, чтобы быть в курсе последних событий в области радиотерапии опухолей центральной нервной системы”*

Достижения в изучении и лечении опухолей центральной нервной системы становятся все более обширными. Однако еще предстоит пройти долгий путь, прежде чем лечение таких опухолей станет простой процедурой.

Не менее важной, чем наличие необходимых технологических достижений, является способность медицинского работника поставить правильный диагноз на ранней стадии, а значит, необходимо иметь всю информацию и современную подготовку, чтобы обеспечить персональный и эффективный уход за пациентами.

В данном Университетском курсе мы узнаем о радиотерапии пациентов с опухолями центральной нервной системы, а также о возможных последствиях, которые может вызвать этот вид лечения. Кроме того, пополним знания о различных типах опухолей центральной нервной системы.

Одним словом, данный Университетский курс даст вам ключевые подходы к использованию основных достижений в области радиотерапии опухолей центральной нервной системы, что позволит вам развиваться в своей профессии и идти в ногу с последними исследованиями в этой области онкологии.



*Быть в курсе последних событий — это ключ к обеспечению лучшего ухода за нашими пациентами"*

Данный **Университетский курс в области радиотерапии опухолей центральной нервной системы (у взрослых)** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор многочисленных клинических случаев, представленных экспертами в области радиационной онкологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы направлено на предоставление научной и медицинской информации по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Новые диагностические и терапевтические разработки по оценке, диагностике и вмешательству при опухолях центральной нервной системы у взрослых
- ♦ Практические упражнения, в которых процесс самоконтроля может быть использован для улучшения эффективности обучения
- ♦ Клиническая иконография — постановка диагноза на основании снимков
- ♦ Интерактивная обучающая система, основанная на алгоритмах принятия решения в созданных клинических ситуациях
- ♦ С акцентом на доказательную медицину и исследовательские методологии в радиационной онкологии
- ♦ Все вышеперечисленное дополняют теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет

“

*Воспользуйтесь преимуществами данного Университетского курса, чтобы обновить и расширить свои знания и получить диплом TESH Технологического университета”*

В преподавательский состав входят профессионалы в области радиационной онкологии, которые вносят свой опыт в обучение, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ.

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 разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами в области онкологии радиационной системы, с опытом преподавания.

*Данный Университетский курс – лучшая возможность дополнить вашу профессиональную подготовку.*

*Вы сможете учиться на реальных примерах и разрешать сложные ситуации в смоделированной учебной среде. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.*



02

# Цели

Данный Университетский курс нацелен на повышение квалификации врача в области радиотерапии центральной нервной системы.





“

Продолжите свое обучение с этим курсом и узнайте о новых достижениях в области радиотерапии опухолей центральной нервной системы, которые помогут вам более эффективно осуществлять свою профессиональную деятельность, предоставляя наилучшее лечение своим пациентам”



## Общие цели

- ♦ Создать глобальное и обновленное видение радиотерапии опухолей центральной нервной системы, позволяющее студентам приобрести полезные знания и вызвать интерес к их применению в повседневной клинической практике

Signa 0.5T SYS#MRS10C01  
Ex: 4145  
Se: 5  
Im: 11  
QAx S14.6

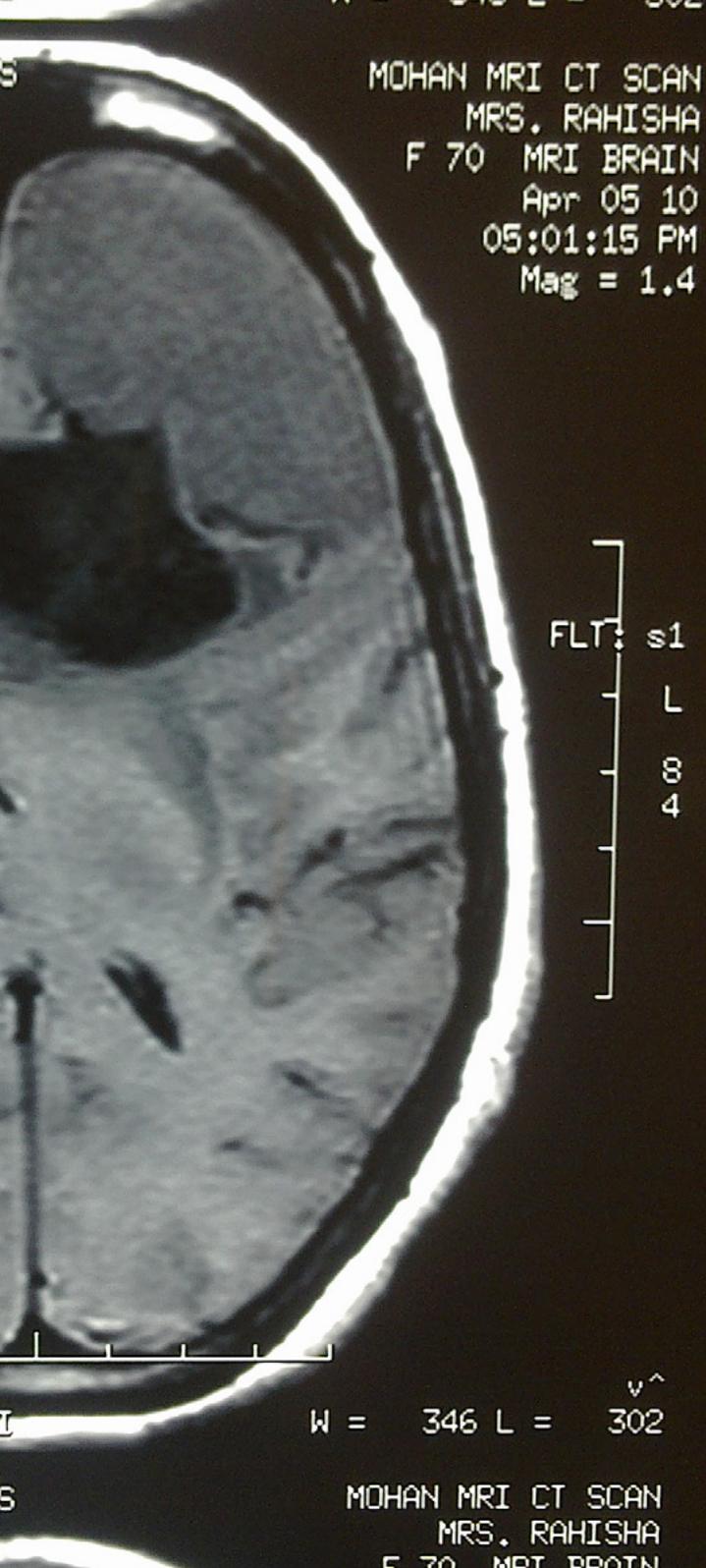
R  
1  
0  
1

SE/FL08  
TR:400  
TE:15/Fr  
EC:1/1 7.81kHz

Head  
FOV:26x26  
5.0thk/2.0sp  
20/02:40  
320X192/2 NEX  
VB/ED/PM/FT

Signa 0.5T SYS#MRS10C01  
Ex: 4145  
Se: 5





## Конкретная цель

- ♦ Рассмотреть различные типы рака, поддающиеся радиотерапевтическому лечению, и осветить специфические проблемы для каждой опухоли

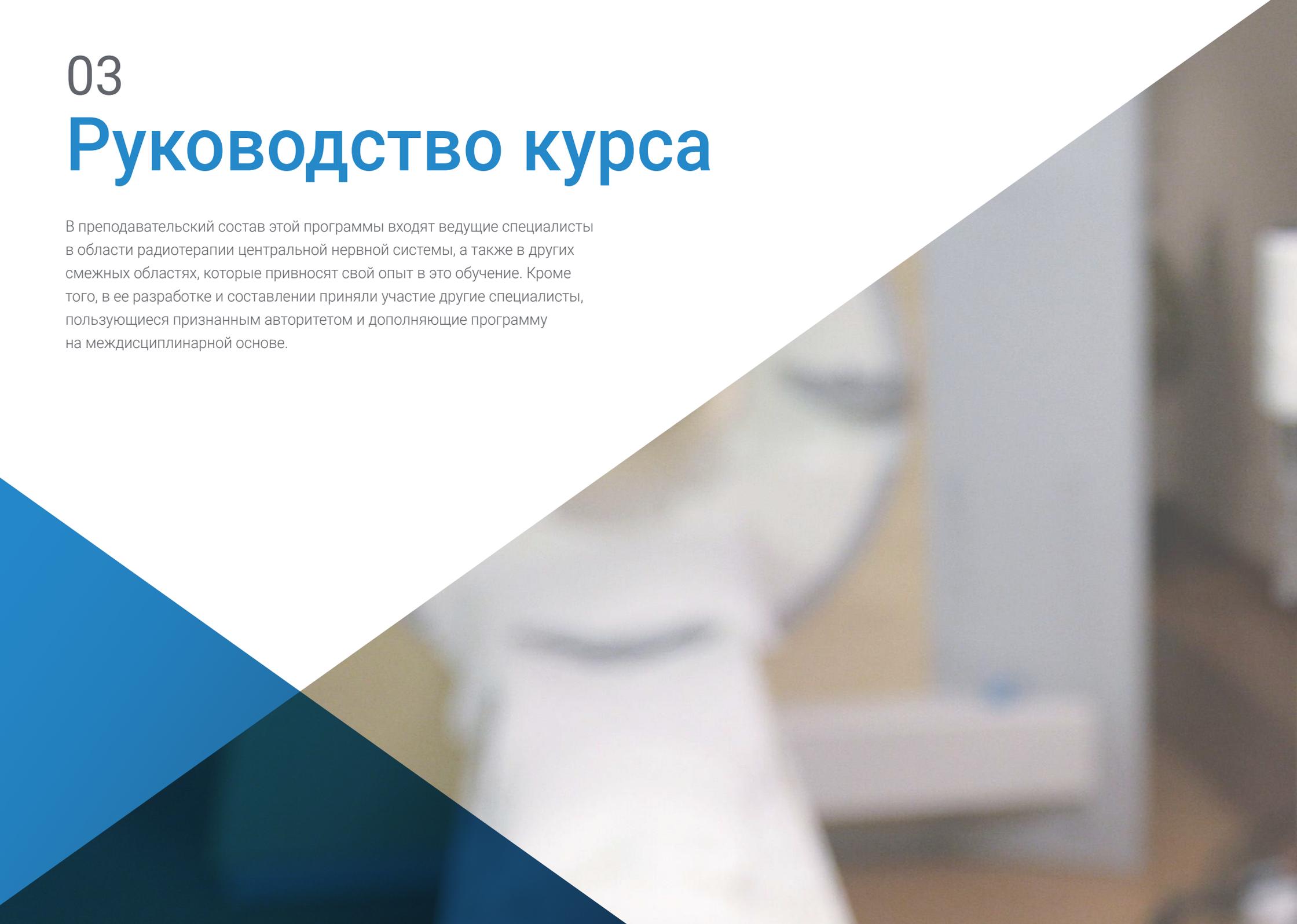
“

Такой тип преподавания и обучения поощряет любознательность и развитие навыков, а также позволяет преподавателю почувствовать себя активным участником процесса”

03

# Руководство курса

В преподавательский состав этой программы входят ведущие специалисты в области радиотерапии центральной нервной системы, а также в других смежных областях, которые привносят свой опыт в это обучение. Кроме того, в ее разработке и составлении приняли участие другие специалисты, пользующиеся признанным авторитетом и дополняющие программу на междисциплинарной основе.



““

*Станьте лучшим в своей профессии  
с помощью этой программы,  
разработанной ведущими  
специалистами в этой области”*

## Приглашенный международный руководитель

Награжденный Королевским колледжем радиологов Великобритании за презентацию BCRM, Кристофер Наттинг - авторитетный онколог, специализирующийся в области радиотерапии и химиотерапии. Его профессиональный стаж составляет более 30 лет, в течение которых он работал в таких ведущих медицинских учреждениях, как больница Royal Marsden Hospital или Институт исследований рака в Лондоне.

Стремясь улучшить качество жизни своих пациентов, он внес вклад в создание первых в Великобритании аппаратов МРТ, включающих сканер и линейный ускоритель для более точного обнаружения опухолей. Кроме того, его клинические исследования способствовали разработке ряда достижений в области онкологии. Его наиболее выдающийся вклад - радиотерапия с модулированной интенсивностью, метод, который повышает эффективность лечения рака, направляя излучение на конкретную цель, чтобы не повредить близлежащие здоровые ткани.

Доктор также провел более 350 клинических исследований и научных публикаций, которые способствовали пониманию сути злокачественных опухолей. Например, его исследование "PARSPOT" предоставило актуальные клинические данные об эффективности лучевой терапии с модулированной интенсивностью линейного ускорителя с точки зрения контроля местной карциномы и выживаемости пациентов. Благодаря этим результатам Министерство здравоохранения Великобритании внедрило практику оптимизации точности и эффективности лучевой терапии при лечении рака головы и шеи.

Он регулярно выступает на научных конференциях, где делится своими глубокими знаниями по таким темам, как технологии радиотерапии или инновационные методы лечения людей с дисфагией. Таким образом, он помогает медицинским работникам оставаться на переднем крае достижений в этих областях, чтобы предоставлять превосходные услуги.



## Д-р Наттинг, Кристофер

---

- ♦ Медицинский директор и консультант-онколог в больнице The Royal Marsden Hospital, Лондон, Великобритания
- ♦ Председатель секции онкологии в Королевском медицинском обществе, Лондон, Великобритания
- ♦ Клинический руководитель по раку головы и шеи в Министерстве здравоохранения и социального обеспечения, Великобритания
- ♦ Консультант-онколог в клинике The Harley Street Clinic в Лондоне, Великобритания
- ♦ Председатель Национального института исследования рака в Лондоне, Великобритания
- ♦ Президент Ассоциации британских онкологов в Лондоне, Великобритания
- ♦ Старший научный сотрудник Национального института исследований в области здравоохранения и ухода, Великобритания
- ♦ Доктор медицины и клеточной патологии Лондонского университета
- ♦ Официальный колледж врачей Соединенного Королевства
- ♦ Колледж радиологов Великобритании

“

*Благодаря ТЕСН вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”*

## Руководство



### Д-р Морера Лопес, Роса Мария

- ♦ Заведующая отделением радиационной онкологии в Университетской больнице Ла-Пас с 2017 года
- ♦ Степень доктора медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Практикующий специалист в области лучевой терапии
- ♦ Степень магистра в области администрирования и управления медицинскими услугами
- ♦ Внедрение метода брахитерапии молочной железы с высокой мощностью дозы в отделении радиационной онкологии Университетской больницы общего профиля Сьюдад-Реаль в 2013 году
- ♦ Внедрение метода брахитерапии простаты с высокой мощностью дозы в отделении радиационной онкологии Университетской больницы общего профиля Сьюдад-Реаль в 2013 году
- ♦ Внедрение установки томотерапии в отделении радиационной онкологии Университетской больницы общего профиля Сьюдад-Реаль в 2014 году
- ♦ Почетный сотрудничающий профессор в области радиологии и физиотерапии, которые преподаются на 3-м курсе медицинского факультета Университета Кастилии-Ла-Манчи в Сьюдад-Реале
- ♦ Сотрудничающий профессор в области онкогематологии, которая преподается на 4-м курсе медицинского факультета Университета Кастилии-Ла-Манчи в Сьюдад-Реале
- ♦ Участвует в качестве главного исследователя и соавтора в большом количестве исследовательских проектов
- ♦ Редактор нескольких десятков статей в высокоэффективных научных журналах



### Д-р Родригес Родригес, Исабель

- ♦ Специалист в области радиационной онкологии. Университетская больница Ла-Пас. Мадрид
- ♦ Степень бакалавра в области медицины. Специалист в области радиотерапии
- ♦ Координатор клинических исследований. Биомедицинский фонд Больницы Рамона-и-Кахаля до 2007 года
- ♦ Член *Американского общества брахитерапии*
- ♦ Член *Европейской школы онкологии*
- ♦ Член *Европейского общества терапевтической радиологии и онкологии*
- ♦ Член-основатель Латиноамериканского общества визуализации молочной железы
- ♦ Главный исследователь и соавтор в большом количестве исследовательских проектов
- ♦ Редактор нескольких десятков статей во влиятельных научных журналах



### Д-р Белинчон Ольмеда, Белен

- ♦ Специалист в области радиационной онкологии. Университетская больница Ла-Пас. Мадрид
- ♦ Специалист в области радиационной онкологии. Международная Больница Рубер. Мадрид
- ♦ Степень доктора в области медицины в Автономном университете Мадрида
- ♦ Главный исследователь и соавтор в большом количестве исследовательских проектов
- ♦ Редактор нескольких десятков статей во влиятельных научных журналах
- ♦ Внештатный преподаватель для ординаторов по радиационной онкологии. Университетская больница Ла-Пас. Мадрид
- ♦ Член мультидисциплинарного отделения кардиоонкогематологии (Университетская больница Ла-Пас)
- ♦ Член группы по изучению саркомы Испанского общества радиационной онкологии (SEOR)
- ♦ Член Испанской группы радиационной онкологии молочной железы (GEORM)

## Преподаватели

### Д-р Ромеро Фернандес, Хесус

- ♦ Заведующий отделением радиационной онкологии. Университетская больница Пуэрта-де-Иерро, Махадаонда

### Д-р Сампер Отс, Пилар Мария

- ♦ Заведующая отделением радиационной онкологии. Больница Короля Хуана Карлоса, Мостолес

### Д-р Вальехо Оканья, Кармен

- ♦ Заведующая отделением радиационной онкологии Университетской больницы Рамона-и-Кахаля, Мадрид
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии

### Д-р Гомес Каманьо, Антонио

- ♦ Заведующий отделением радиационной онкологии. Клиническая университетская больница Сантьяго-де-Компостела

### Д-р Родригес Перес, Аврора

- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- ♦ Заведующая отделением радиационной онкологии. Международная больница Рубер. Мадрид, Испания

### Д-р Рубио Родригес, Кармен

- ♦ Заведующая отделением радиационной онкологии. Университетская больница сети больниц Мадрида Санчинarro, Мадрид





**Д-р Селада Альварес, Франсиско Хавьер**

- ♦ Практикующий специалист — куратор ординаторской
- ♦ Отделение радиационной онкологии, Университетская и политехническая больница Ла-Фе в Валенсии

**Д-р Конде Морено, Антонио Хосе**

- ♦ Заведующий отделением радиационной онкологии. Университетская и политехническая больница Ла-Фе в Валенсии

**Д-р Паласиос Эито, Амалия**

- ♦ Руководитель службы радиационной онкологии. Университетская больница Королевы Софии, Кордоба

**Д-р Лосано Мартин, Эва Мария**

- ♦ Заведующая отделением радиационной онкологии Университетской больницы общего профиля в Сьюдад-Реале

“

*Цель университета ТЕСН? Помочь студентам получить полную профессиональную помощь”*

# 04

## Структура и содержание

Структура содержания была создана лучшими специалистами в области радиационной онкологии, работающими в престижных учреждениях. Эти эксперты осознают необходимость обучения в мире медицины для продвижения радиотерапии опухолей центральной нервной системы, поэтому они предлагают качественное преподавание, адаптированное к новым технологиям, чтобы вы, в свою очередь, могли предложить медицинскую помощь, отвечающую потребностям пациентов.

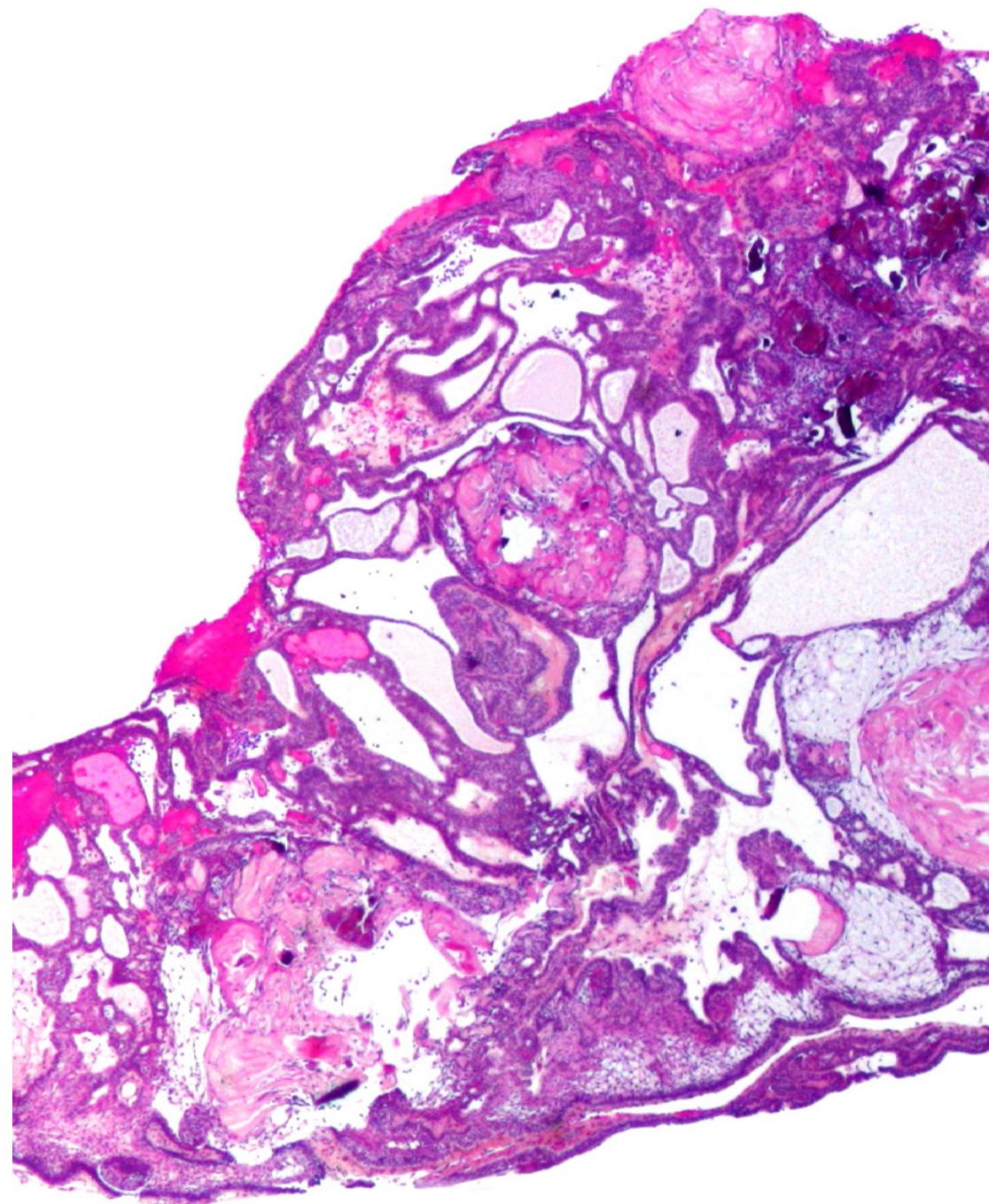


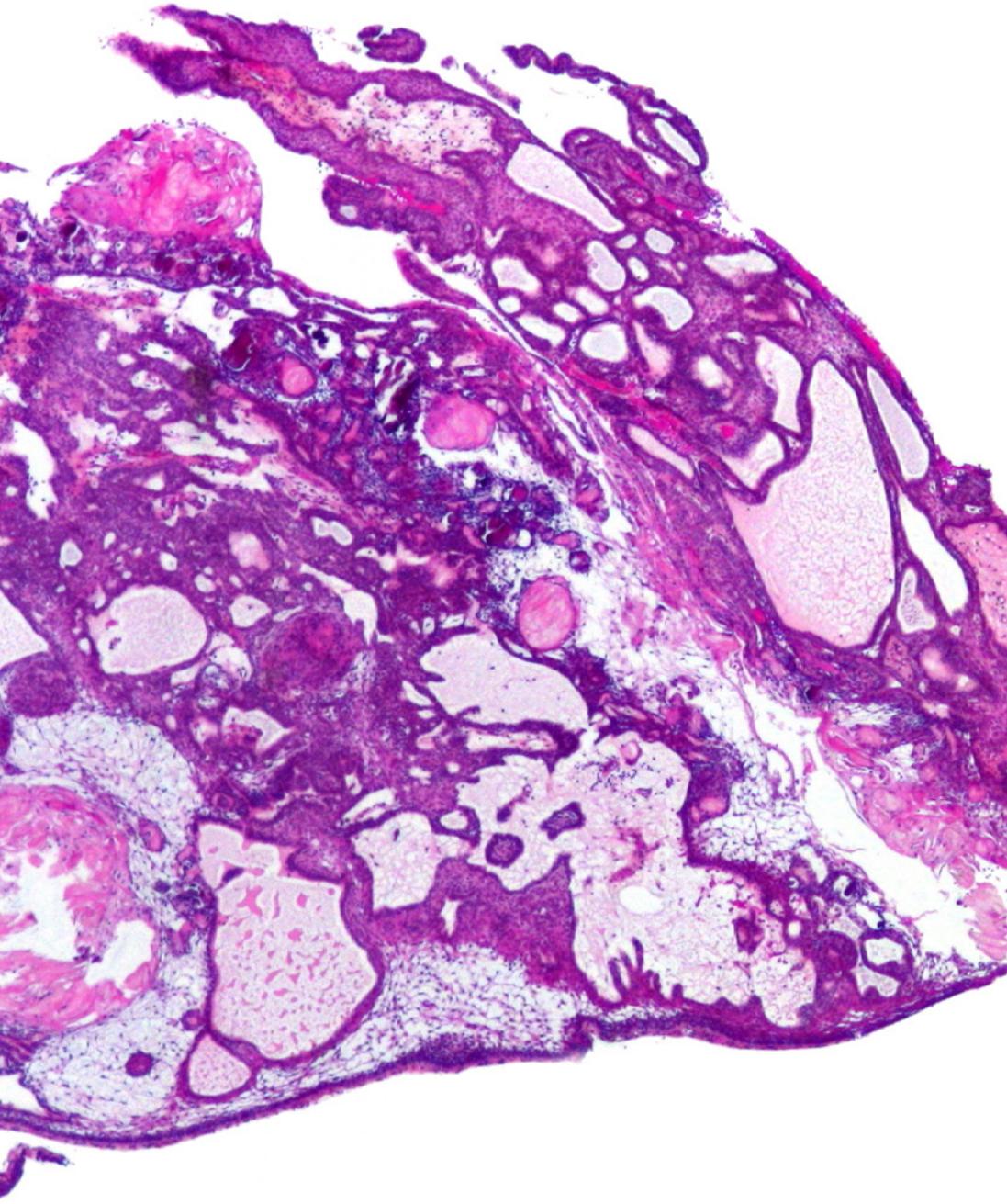
“

*Погрузитесь в это специализированное обучение радиотерапии опухолей центральной нервной системы и учитесь у ведущих экспертов в этой области”*

**Модуль 1. Обновленные данные о радиотерапии опухолей центральной нервной системы. (у взрослых)**

- 1.1. Поражения низкой степени
- 1.2. Поражения высокой степени
- 1.3. Доброкачественные опухоли мозга
  - 1.3.1. Менингиомы
  - 1.3.2. Вестибулярная шваннома
  - 1.3.3. Невринома
- 1.4. Опухоли гипофиза
  - 1.4.1. Нефункциональные аденомы
  - 1.4.2. Пролактинома
  - 1.4.3. ГР-продуцирующая аденома
  - 1.4.4. Болезнь Кушинга
  - 1.4.5. ГнРГ ТТГ-секретирующие аденомы
  - 1.4.6. Карциномы гипофиза
- 1.5. Опухоли спинного мозга
  - 1.5.1. Астроцитомы
  - 1.5.2. Эпендимомы
  - 1.5.3. Менингиомы
  - 1.5.4. Хордома
  - 1.5.5. Хондросаркома
  - 1.5.6. Различные опухоли позвоночника
  - 1.5.7. Компрессия спинного мозга
  - 1.5.8. Медуллобластома
  - 1.5.9. Краниофарингиома





- 1.6. Опухоли орбиты, глазницы и зрительного нерва
  - 1.6.1. Рабдомиосаркома
  - 1.6.2. Опухоли шишковидной железы
  - 1.6.3. Лимфома глазницы
  - 1.6.4. Глазная меланома
  - 1.6.5. Глазные метастазы
  - 1.6.5. Глиома зрительного нерва
  - 1.6.6. Менингиома зрительного нерва
- 1.7. Первичная лимфома головного мозга
- 1.8. Метастазы в головном мозге
- 1.9. Артериовенозные мальформации

“

*Получите полную подготовку  
в области радиотерапии  
опухолей центральной  
нервной системы благодаря  
этой инновационной  
программе обучения”*

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

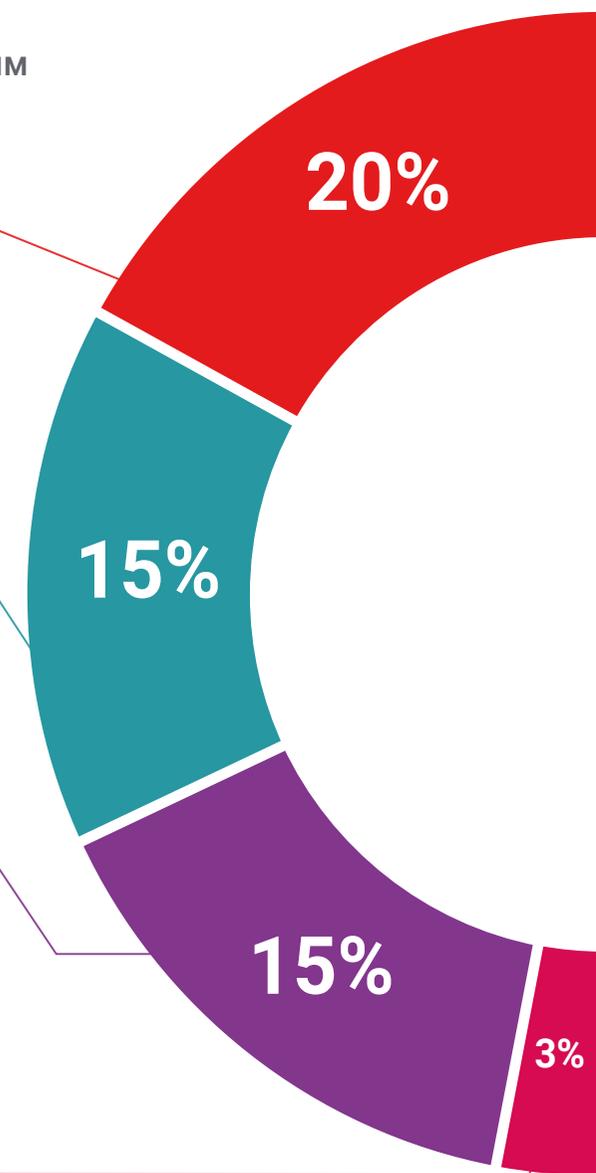
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

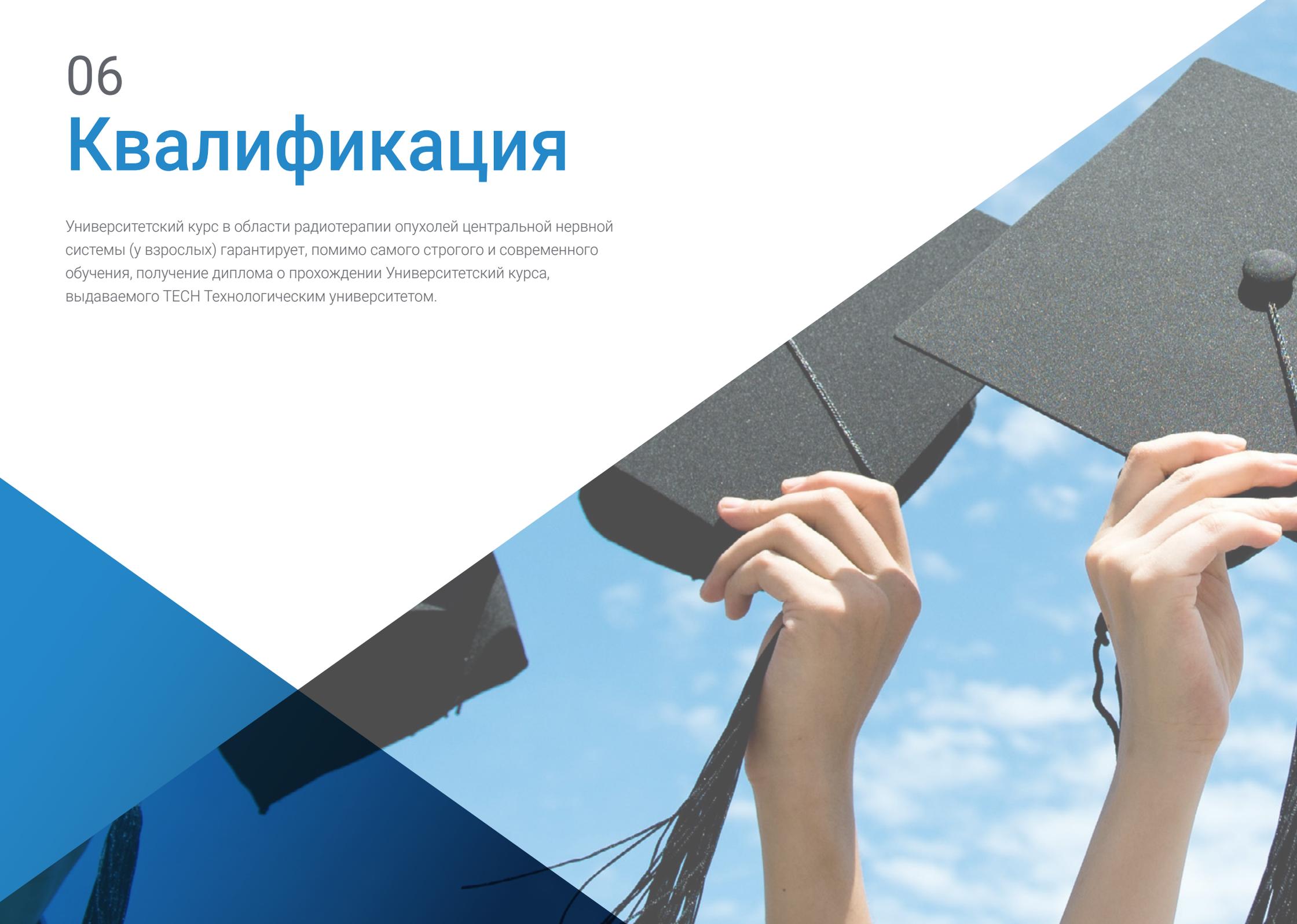
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области радиотерапии опухолей центральной нервной системы (у взрослых) гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетский 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 радиотерапии опухолей центральной нервной системы (у взрослых)** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

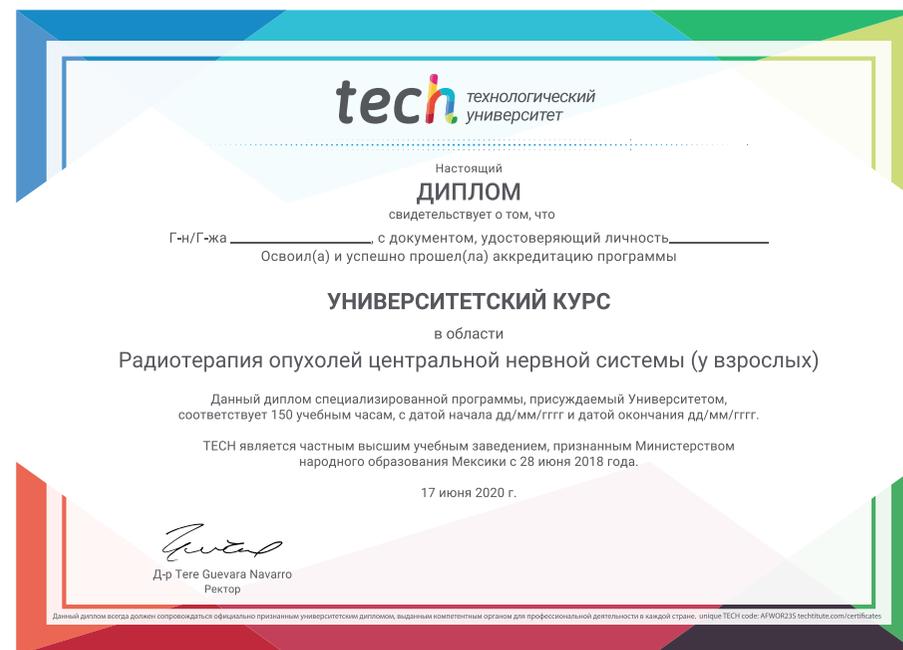
После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

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: **Университетский курс в области радиотерапии опухолей центральной нервной системы (у взрослых)**

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 Радиотерапия опухолей  
центральной нервной  
системы (у взрослых)

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

### Университетский курс

Радиотерапия опухолей  
центральной нервной  
системы (у взрослых)

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

# Университетский курс

## Радиотерапия опухолей центральной нервной системы (у взрослых)