

# Curso

Tratamento Radioterápico  
de Tumores no Paciente Adulto  
e no Paciente Pediátrico



## Curso

### Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Dedicção: **16h/semana**
- » Horário: **no seu próprio ritmo**
- » Provas: **online**

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/tratamento-radioterapico-tumores-paciente-adulto-paciente-pediatrico](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/tratamento-radioterapico-tumores-paciente-adulto-paciente-pediatrico)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

O câncer é uma das principais causas de morbidade e mortalidade. Existem certos tipos de câncer que são muito comuns, mas neste programa de estudos vamos nos concentrar naqueles de baixa incidência, mas não menos importantes. A radioterapia é um dos métodos mais utilizados para o tratamento e cura dessa doença, por isso é essencial que o profissional de saúde seja capacitado através de iniciativas educacionais como esta, a fim de aprender sobre os últimos avanços na gestão da radioterapia.



“

*Descubra os melhores tratamentos para diferentes tumores de baixa incidência a fim de oferecer o máximo cuidado aos seus pacientes”*

A radioterapia, seja como tratamento único ou em combinação com outros tratamentos, é um dos mecanismos mais amplamente utilizados para curar o câncer ou, pelo menos, para aliviar seus sintomas. E, embora o número de tipos de câncer seja inumerável, e a ênfase especial é geralmente dada àqueles que são mais freqüentes, neste Curso, o profissional aprenderá sobre tumores de baixa incidência, o que é de vital importância para se fazer diagnósticos corretos.

Os avanços na Radioterapia Oncológica nas últimas décadas levaram ao aumento das curas para certos tipos de câncer, mas é importante que a pesquisa neste campo não abrande e que os especialistas sejam continuamente capacitados para adaptar os desenvolvimentos tecnológicos aos seus tratamentos para seus pacientes.

Por esta razão, atividades de capacitação como esta são importantes para complementar e atualizar os conhecimentos dos oncologistas, pois os médicos poderão aprender sobre os principais desenvolvimentos na área e estar cientes das melhores ferramentas a serem utilizadas no cuidado de seus pacientes.

Assim, neste Curso, o profissional de saúde mergulhará no campo do tratamento de radioterapia, concentrando-se nos procedimentos mais eficazes para os diferentes tipos de tumores de baixa incidência, tais como melanomas, micose fungóide ou tumores ósseos e oculares, o que lhe proporcionará conhecimentos adaptados aos novos avanços e uma capacitação mais completa para realizar seu trabalho da maneira mais eficaz possível.

Este **Curso de Tratamentos Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas em Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e Pediátrico.
- Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre aquelas disciplinas essenciais para a prática profissional
- Novidades diagnóstico-terapêuticas sobre avaliação, diagnóstico e intervenção em tumores de baixa incidência
- Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- Iconografia clínica e exames por imagem com fins diagnósticos
- Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- Sua ênfase especial em medicina baseada em evidências e metodologias de pesquisa em tumor de baixa incidência
- Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Este programa de estudos é o melhor investimento que você pode fazer em um programa acadêmico para adquirir a melhor e mais atualizada informação sobre radioterapia em tumores de baixa incidência"*

“

*Aprimore seus conhecimentos em radioterapia em tumores de baixa incidência através deste programa de estudos, onde você encontrará o melhor material didático e casos clínicos reais. Conheça os últimos avanços desta especialidade e realize uma prática médica de qualidade”*

*Aprofunde-se neste programa de estudos especializado em tumores de baixa incidência e aprenda com os principais especialistas da área.*

*Uma experiência única, crucial e decisiva para impulsionar seu desenvolvimento profissional.*

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área do Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico, que transferem sua experiência de trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

O seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o médico deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, o médico contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos na área de tratamento radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico e com ampla experiência de ensino.



02

# Objetivos

Este curso visa facilitar o desempenho do médico na área de Tratamento Radioterápico de Tumores em Pacientes Adultos e Pediátricos.





“

*Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades de radioterapia em tumores de baixa incidência”*



## Objetivo geral

---

- Criar uma visão global e atualizada do Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico, permitindo ao estudante adquirir conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir sua aplicação em sua prática clínica diária





## Objetivo específicos

---

- ♦ Estar familiarizado com todas as técnicas de tratamento e abordagem de tumores hematológicos



*A atualização é fundamental para proporcionar um melhor atendimento aos nossos pacientes"*

# 03

## Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico e outras áreas afins, que trazem a esta capacitação toda a experiência de seu trabalho. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participaram, da sua elaboração, completando o programa de estudos de forma interdisciplinar.





“

*A equipe de profissionais que leciona este curso tem especialistas em diferentes áreas médicas, o que lhe ajudará a aprofundar ainda mais em cada campo específico”*

## Direção



### Dra. Rosa María Morera López

- Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario La Paz, desde 2017
- Doutora em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- Especialista em Radioterapia Oncológica
- Mestrado em Administração e Direção de Serviços de Saúde
- Implementação da técnica de Braquiterapia HDR de mama no Departamento de Radioterapia Oncológica da U.G.H. Ciudad Real em 2013
- Implementação da técnica de Braquiterapia HDR de próstata no Departamento de Radioterapia Oncológica da U.G.H. Ciudad Real em 2013
- Implementação da Unidade de Tomoterapia no Departamento de Radioterapia Oncológica do H.G.U. Ciudad Real em 2014
- Professora honorária colaboradora da disciplina de Radiologia e Terapêutica Física lecionada no 3º ano da graduação de Medicina na Faculdade de Medicina da UCLM em Ciudad Real
- Professora associada da disciplina de Onco-Hematologia lecionada no 4º ano do curso de Medicina na Faculdade de Medicina da UCLM em Ciudad Real
- Participação como pesquisadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto



### **Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez**

- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitario La Paz Madri
- ♦ Formada em Medicina Especialista em Radioterapia
- ♦ Coordenadora de Pesquisa Clínica Fundação Biomédica do Hospital Ramón y Cajal até 2007
- ♦ Membro da *American Brachytherapy Society*
- ♦ Membro da *European School of Oncology*
- ♦ Membro da *European Society for Therapeutic Radiology and Oncology*
- ♦ Membro fundador da Sociedad Latinoamericana de Imagenología Mamaria
- ♦ Participação como pesquisadora colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- ♦ Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto



### **Dra. Belén Belinchón Olmeda**

- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitario La Paz Madri
- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Ruber Internacional Madri
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Participação como pesquisadora colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- ♦ Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto
- ♦ Colaboradora docente de residentes em Oncologia por Radiação Hospital Universitario La Paz Madri
- ♦ Membro do Departamento Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematologia (H.U. La Paz)
- ♦ Membro do Grupo de Sarcomas da Sociedade Espanhola de Oncologia por Radiação (SEOR)
- ♦ Membro do Grupo Espanhol de Oncología Radioterápica de Mama (GEORM)

## Professores

### Dr. Jesús Romero Fernández

- ♦ Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda

### Dra. Pilar María Samper Ots

- ♦ Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Rey Juan Carlos

### Dra. Carmen Vallejo Ocaña

- ♦ Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario Ramón y Cajal em Madri
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia

### Dr. Antonio Gómez Camaño

- ♦ Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Clínico de Santiago de Compostela

### Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia
- ♦ Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Ruber Internacional Madri, Espanha

### Dra. Carmen Rubio Rodríguez

- ♦ Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Montepríncipe Sanchinarro, Madrid







**Dr. Francisco Javier Celada Álvarez**

- ♦ Médico especialista - Tutor de residentes
- ♦ Departamento de Radioterapia Oncológica, Hospital Universitario e Politécnico La Fe Valência

**Dr. Antonio José Conde Moreno**

- ♦ Chefe da Seção de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Politécnico La Fe, Valência

**Dra. Amalia Palacios Eito**

- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

**Dra. Eva María Lozano Martín**

- ♦ Chefe da Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Geral Universitario de Cidade Real



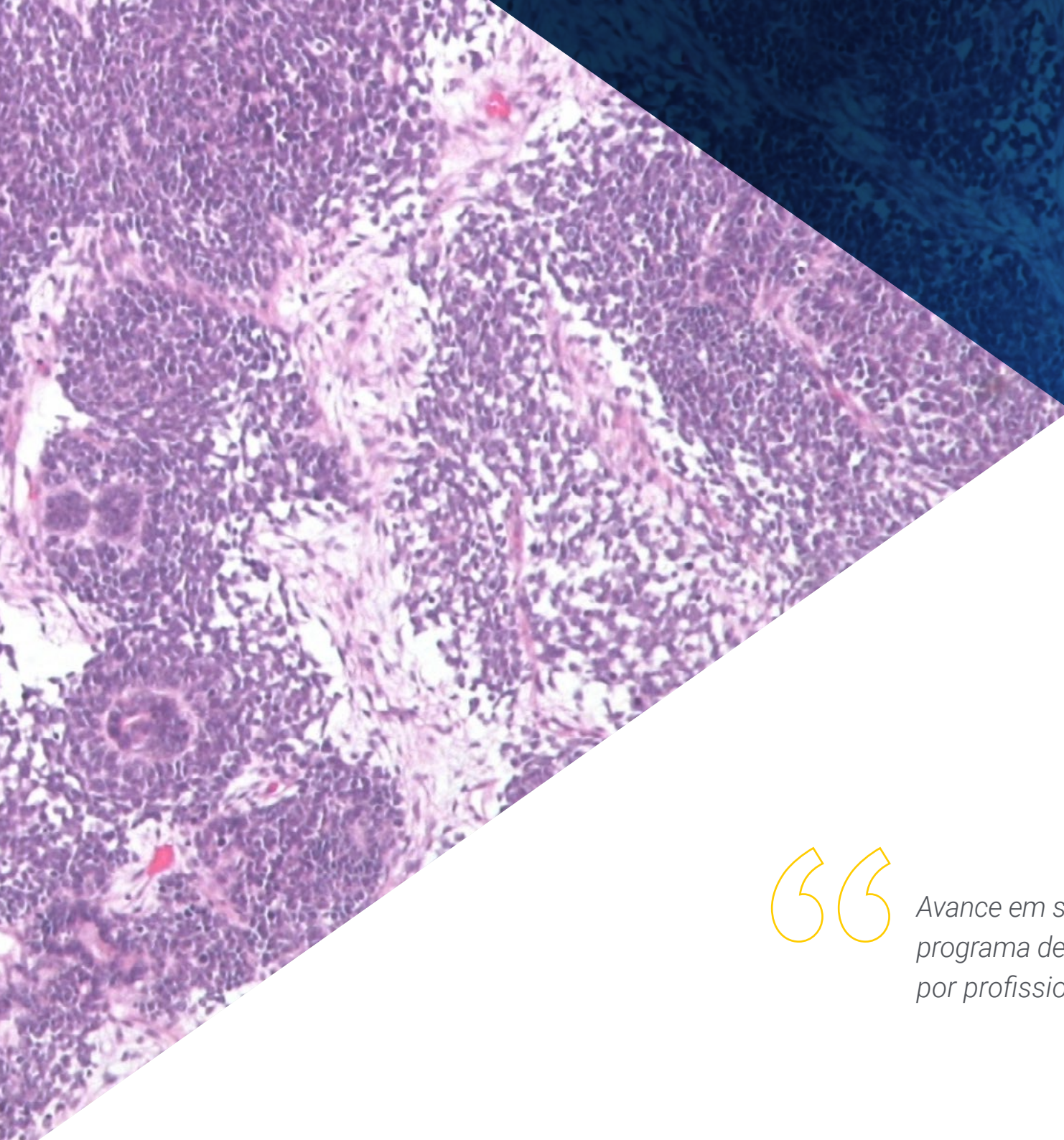
*O objetivo da TECH? Ajudar você a se consolidar profissionalmente"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi criada pelos melhores profissionais em Radioterapia Oncológica que trabalham em centros de referência nacionais. Esses especialistas estão cientes da necessidade de qualificação no mundo da medicina para avançar no tratamento radioterápico de tumores de baixa incidência, de modo que oferecem capacitação de qualidade adaptada às novas tecnologias no mundo da educação para profissionais da saúde, a fim de oferecer uma assistência médica adequada às necessidades dos pacientes.





“

*Avance em sua profissão com este programa de estudos desenvolvido por profissionais líderes na área”*

**Módulo 1.** Atualização sobre o tratamento radioterápico dos tumores de baixa incidência e outros

- 1.1. Tumores orbitais e oculares
  - 1.1.1. Tumores orbitais
    - 1.1.1.1. Rabdomiossarcoma
    - 1.1.1.2. Tumores da glândula lacrimal
    - 1.1.1.3. Metástases orbitais
    - 1.1.1.4. Pseudotumor orbital
    - 1.1.1.5. Oftalmopatia de Graves Basedown
  - 1.1.2. Tumores e patologia ocular
    - 1.1.2.1. Melanoma de coróide
    - 1.1.2.2. metástases na coróide
    - 1.1.2.3. Linfoma primário ocular
    - 1.1.2.4. *Pterigyum*
    - 1.1.2.5. Degeneração macular
    - 1.1.2.6. Hemangioma coróide
- 1.2. Tumores de pele
  - 1.2.1. Melanoma
  - 1.2.2. Tumores de pele não melanoma
    - 1.2.2.1. Carcinoma basocelular
    - 1.2.2.2. Carcinoma epidermóide
    - 1.2.2.3. Carcinoma de células de Merkel
    - 1.2.2.4. Carcinomas anexiais
- 1.3. Sarcomas de partes moles e tumores ósseos
  - 1.3.1. Sarcomas de partes moles das extremidades e do tronco
  - 1.3.2. Sarcomas retroperitoneais e pélvicos
  - 1.3.3. Sarcomas de cabeça e pescoço
  - 1.3.4. Dermatofibrossarcoma *protuberans*
  - 1.3.5. Tumor desmóide





- 1.3.6. Sarcomas ósseos
  - 1.3.6.1. Sarcoma de Ewing
  - 1.3.6.2. Osteossarcoma
  - 1.3.6.3. Condrossarcoma
  - 1.3.6.4. Cordoma
- 1.4. Tumores hematológicos e técnicas associadas
  - 1.4.1. Linfoma de Hodgkin
  - 1.4.2. Linfoma não Hodgkin
  - 1.4.3. Mieloma múltiplo
  - 1.4.4. Plasmocitoma
  - 1.4.5. Micose fungóide
  - 1.4.6. Sarcoma de Kaposi
  - 1.4.7. Irradiação corporal total, Irradiação nodal total
- 1.5. Tumores pediátricos
  - 1.5.1. Tumores do SNC
  - 1.5.2. Sarcomas de partes moles
  - 1.5.3. Sarcomas ósseos
  - 1.5.4. Tumor de Wilms
  - 1.5.5. Retinoblastoma
  - 1.5.6. Neuroblastoma
  - 1.5.7. Leucemia e linfomas
- 1.6. Patologia benigna
  - 1.6.1. Doenças benignas das articulações e tendões
  - 1.6.2. Doenças benignas conectivas e de pele
    - 1.6.2.1. Quelóides
    - 1.6.2.2. Fascite Plantar
    - 1.6.2.3. Ginecomastia
  - 1.6.3. Doenças benignas dos tecidos ósseos
    - 1.6.3.1. Ossificação heterotópica
    - 1.6.3.2. Hemangiomas vertebrais
    - 1.6.3.3. Sinovite vilonodular pigmentada
    - 1.6.3.4. Cisto ósseo aneurismático

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.

“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.



“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Certificado

O Curso de Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico garante, garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Tratamento Radioterápico de Tumores no Paciente Adulto e no Paciente Pediátrico**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento avaliação  
presente qualidade  
desenvolvimento site



## Curso

Tratamento Radioterápico  
de Tumores no Paciente  
Adulto e no Paciente Pediátrico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

Tratamento Radioterápico  
de Tumores no Paciente Adulto  
e no Paciente Pediátrico