

Curso

Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia



Curso

Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/bases-tratamento-radioterapeutico-radiobiologia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 20

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

A radioterapia é um dos tratamentos mais utilizados para a cura de doentes com cancro, quer como tratamento único, quer em combinação com outros tratamentos. Os avanços neste campo melhoram a cada ano, pelo que manter-se a par dos novos desenvolvimentos não é uma opção para os profissionais de saúde, que podem encontrar em Cursos como este uma oportunidade de se manterem informados sobre os novos desenvolvimentos tecnológicos na cura do cancro.



“

Com o Curso de Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia tem a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos de uma forma confortável e sem renunciar ao máximo rigor científico, de forma a incorporar os últimos avanços na abordagem da patologia infecciosa na sua prática médica diária”

A radioterapia é a principal ferramenta para o tratamento do cancro. No entanto, há ainda um longo caminho a percorrer para melhorar a sobrevivência dos doentes afetados por esta doença.

Mas tão importante como ter os avanços tecnológicos necessários para tratar os doentes, é que o profissional de saúde tenha a capacidade de fazer um diagnóstico correto no primeiro momento, pelo que é essencial que tenha toda a informação e formação atualizada para prestar cuidados personalizados e eficazes aos seus doentes. Além disso, deve manter-se a par dos novos desenvolvimentos no domínio da radioterapia, de modo a poder aplicá-los nos seus tratamentos.

À medida que os avanços na radioterapia vão surgindo, é também necessário que o oncologista esteja consciente dos possíveis efeitos da radiação ionizante nos doentes, para o que necessita também de estar atualizado no domínio da radiobiologia.

Neste Curso vamos aprender sobre a radioterapia em pacientes oncológicos, com os possíveis efeitos que esse tratamento com radioterapia pode causar. Os médicos também atualizarão os seus conhecimentos sobre os diferentes tratamentos necessários em cada caso e aprenderão sobre as particularidades a serem realizadas no caso de fetos, por exemplo.

Em suma, este Curso fornece ao profissional de oncologia os elementos-chave para a utilização dos principais avanços da radioterapia e da radiobiologia, permitindo-lhes evoluir na sua profissão e manter-se atualizado com as investigações recentes neste campo da oncologia.

Este **Curso de Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas da radioterapia e da radiobiologia
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Novidades diagnóstico-terapêuticas sobre avaliação, diagnóstico e intervenção em tumores
- ♦ Conta com exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ Iconografia clínica e de exames de imagem para diagnóstico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com ênfase especial na medicina baseada em evidências e nas metodologias de investigação em radioterapia
- ♦ Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Especialize-se conosco e atualize os seus conhecimentos para oferecer um atendimento mais eficaz e personalizado aos seus pacientes"

“

Alargue os seus conhecimentos com este Curso, que contém o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

O seu corpo docente inclui profissionais do ramo do Tratamento de Radioterapia e Radiobiologia, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o médico será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos na área da Radioncologia e com vasta experiência de ensino.

Atualize os seus conhecimentos através do Curso de Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia.

Adquira uma capacitação completa no campo da radioterapia e da radiobiologia graças a um plano de ensino com metodologias inovadoras e a mais recente tecnologia educacional.



02

Objetivos

Este Curso tem por objetivo facilitar o desempenho do médico no domínio do tratamento de radioterapia e radiobiologia.



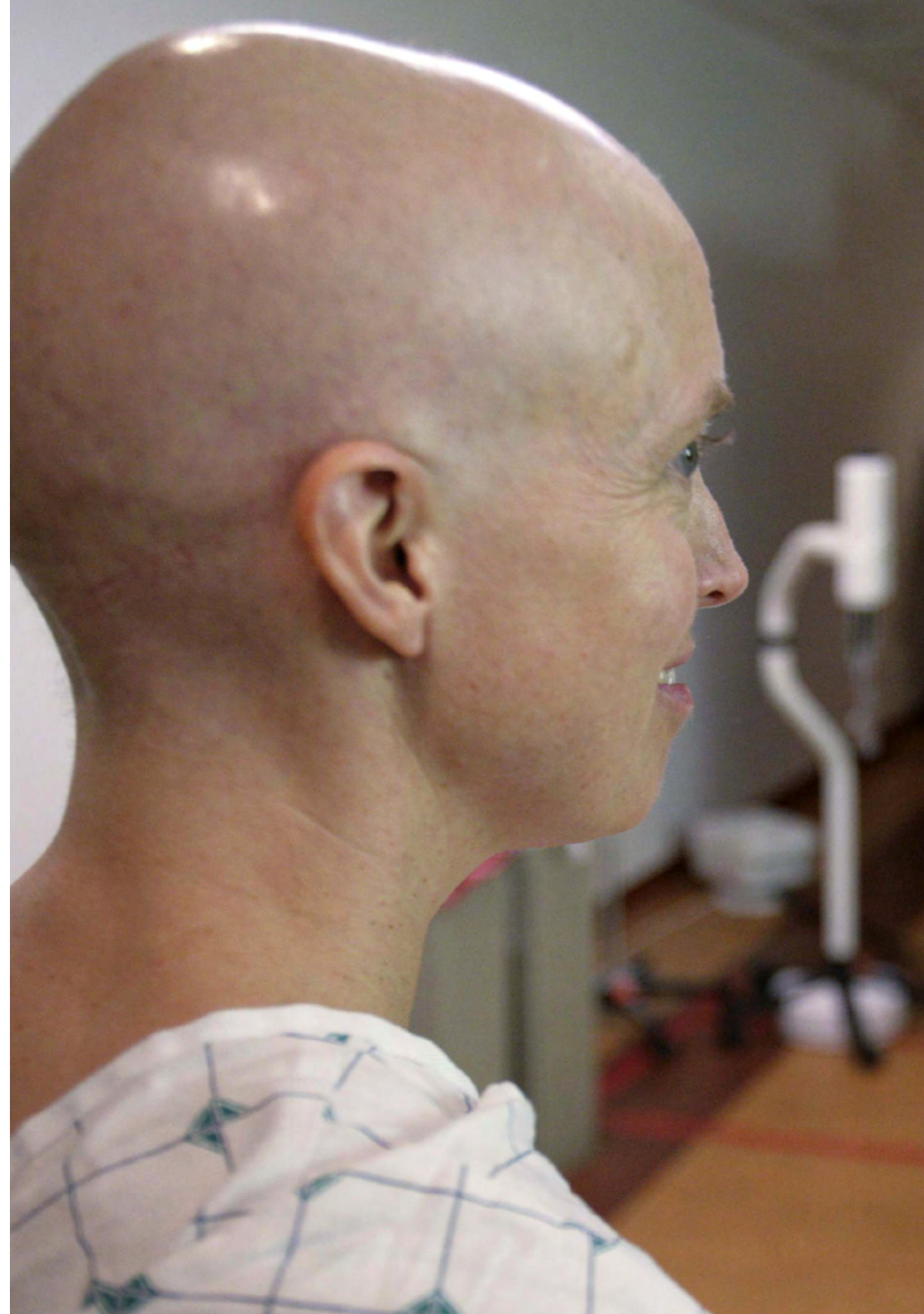
“

Não perca a oportunidade de se atualizar sobre os avanços no tratamento de radioterapia para incorporá-los na sua prática médica diária"



Objetivo geral

- Criar uma visão global e atualizada do tratamento de radioterapia e radiobiologia, permitindo ao estudante adquirir os conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir a sua aplicação na sua prática clínica diária





Objetivo específico

- Adquirir uma visão geral dos diferentes tipos de tratamentos de radioterapia existentes e a sua evolução futura

“

Este Curso criará um sentimento de segurança no desempenho da prática médica, que contribuirá para o seu crescimento pessoal e profissional”

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência em radioterapia e radiobiologia, bem como noutras áreas relacionadas, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua conceção e elaboração, complementando a capacitação de forma interdisciplinar.





“

Este Curso oferece-lhe a oportunidade de se formar com especialistas de renome de universidades prestigiadas, que o ajudarão a atualizar os seus conhecimentos nesta matéria”

Diretor Convidado Internacional

Premiado pelo Real Colégio de Radiologistas do Reino Unido por sua apresentação BCRM, Christopher Nutting é um prestigioso **oncologista** especializado em **Radioterapia e Quimioterapia**. Com mais de 30 anos de experiência profissional, ele tem atuado em instituições de referência, como o Royal Marsden Hospital e o Instituto de Pesquisa do Câncer em Londres.

Comprometido com a otimização da qualidade de vida de seus pacientes, ele contribuiu para a instalação das primeiras máquinas de **Ressonância Magnética** na Grã-Bretanha que incorporavam um escâner e Acelerador Linear, permitindo a localização mais precisa de tumores. Suas **pesquisas clínicas** resultaram em diversos avanços no campo oncológico, destacando-se a **Radioterapia de Intensidade Modulada**, uma técnica que melhora a eficácia dos tratamentos ao direcionar a radiação para um alvo específico, minimizando o dano ao tecido saudável adjacente.

Além disso, Nutting realizou mais de 350 estudos clínicos e publicações científicas que aprofundaram o entendimento sobre tumores malignos. Um de seus ensaios mais notáveis, "PARSPOT", forneceu dados clínicos relevantes sobre a eficácia da Radioterapia de Intensidade Modulada com Acelerador Linear em termos de controle local do carcinoma e sobrevivência dos pacientes. Graças a esses resultados, o Departamento de Saúde do Reino Unido implementou práticas para otimizar a precisão e eficácia da Radioterapia no tratamento de **Câncer de Cabeça e Pescoço**.

Ele é um palestrante frequente em **Congressos Científicos**, onde compartilha seus sólidos conhecimentos sobre Tecnologia de Radioterapia e terapias inovadoras para abordar pessoas com disfagia. Dessa forma, contribui para que os profissionais de medicina mantenham-se atualizados sobre os avanços nesses campos, garantindo serviços de excelência.



Dr. Nutting, Christopher

- ♦ Diretor Médico e Consultor Oncológico no The Royal Marsden Hospital, Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente da Seção de Oncologia da Real Sociedade de Medicina de Londres, Reino Unido
- ♦ Chefe Clínico de Câncer de Cabeça e Pescoço no Departamento de Saúde e Assistência Social do Reino Unido
- ♦ Consultor Oncológico na The Harley Street Clinic, Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente do Instituto de Pesquisa Nacional de Câncer, Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente da Associação de Oncologia Britânica, Londres, Reino Unido
- ♦ Pesquisador Sênior no Instituto Nacional de Pesquisa em Saúde e Assistência, Reino Unido
- ♦ Doutorado em Medicina e Patologia Celular pela Universidade de Londres
- ♦ Membro de:
 - Colégio Oficial de Médicos do Reino Unido
 - Colégio Oficial de Radiologistas do Reino Unido

“

Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Doutora Rosa María Morera López

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário La Paz (desde 2017)
- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Radioncologia
- ♦ Mestrado em Administração e Direção de Serviços de Saúde
- ♦ Implementação da técnica de Braquiterapia HDR da mama no Serviço de Radioterapia Oncológica, UGH, em Cidade Real (2013)
- ♦ Implementação da técnica de Braquiterapia HDR da próstata no Departamento de Radioterapia Oncológica. UGH, em Cidade Real (2013)
- ♦ Implementação da Unidade de Tomoterapia no Serviço de Radioterapia Oncológica, UGH, em Cidade Real (2014)
- ♦ Professora Colaboradora Honorária na disciplina de Radiologia e Terapêutica Física lecionada no 3.º ano do curso de Medicina da Faculdade de Medicina, UCLM, em Cidade Real
- ♦ Professora Associada da disciplina de Onco-Hematologia lecionada no 4.º ano da graduação de Medicina na Faculdade de Medicina, UCLM em Cidade Real
- ♦ Participação como investigadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- ♦ Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto



Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

- Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- Licenciatura em Medicina, Especialista em Radioterapia
- Coordenadora de Investigação Clínica na Fundação Biomédica, 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 Sociedade Latino-Americana de Imaginologia da Mama.
- Participação como investigadora colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto



Doutora Belén Belinchón Olmeda

- Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- Especialista em Radioncologia, Hospital Ruber Internacional, em Madrid
- Doutoramento em Medicina, Universidade Autónoma de Madrid
- Participação como investigadora colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto
- Colaboradora docente de residentes em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- Membro da Unidade Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematologia, HU, em La Paz
- Membro do Grupo de Sarcomas da Sociedade Espanhola de Radioncologia (SEOR)
- Membro do Grupo Espanhol de Radioncologia da Mama (GEORM)

Professores

Dr. Jesús Romero Fernández

- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário de Puerta de Hierro Majadahonda

Dra. Pilar María Samper Ots

- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Rey Juan Carlos, em Móstoles

Dra. Carmen Vallejo Ocaña

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Ramón y Cajal, em Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia

Dr. Antonio Gómez Camaño

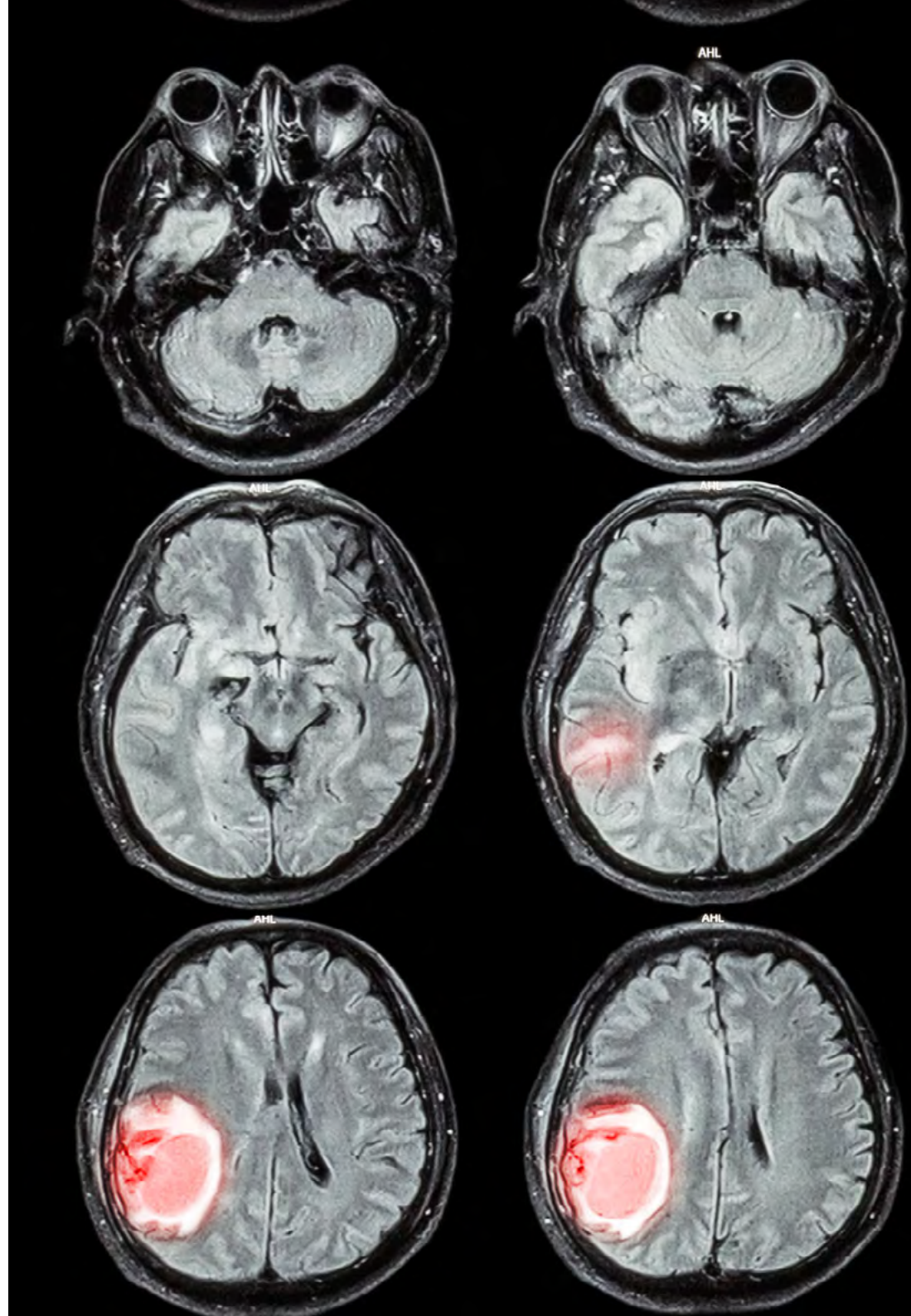
- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Clínico de Santiago de Compostela

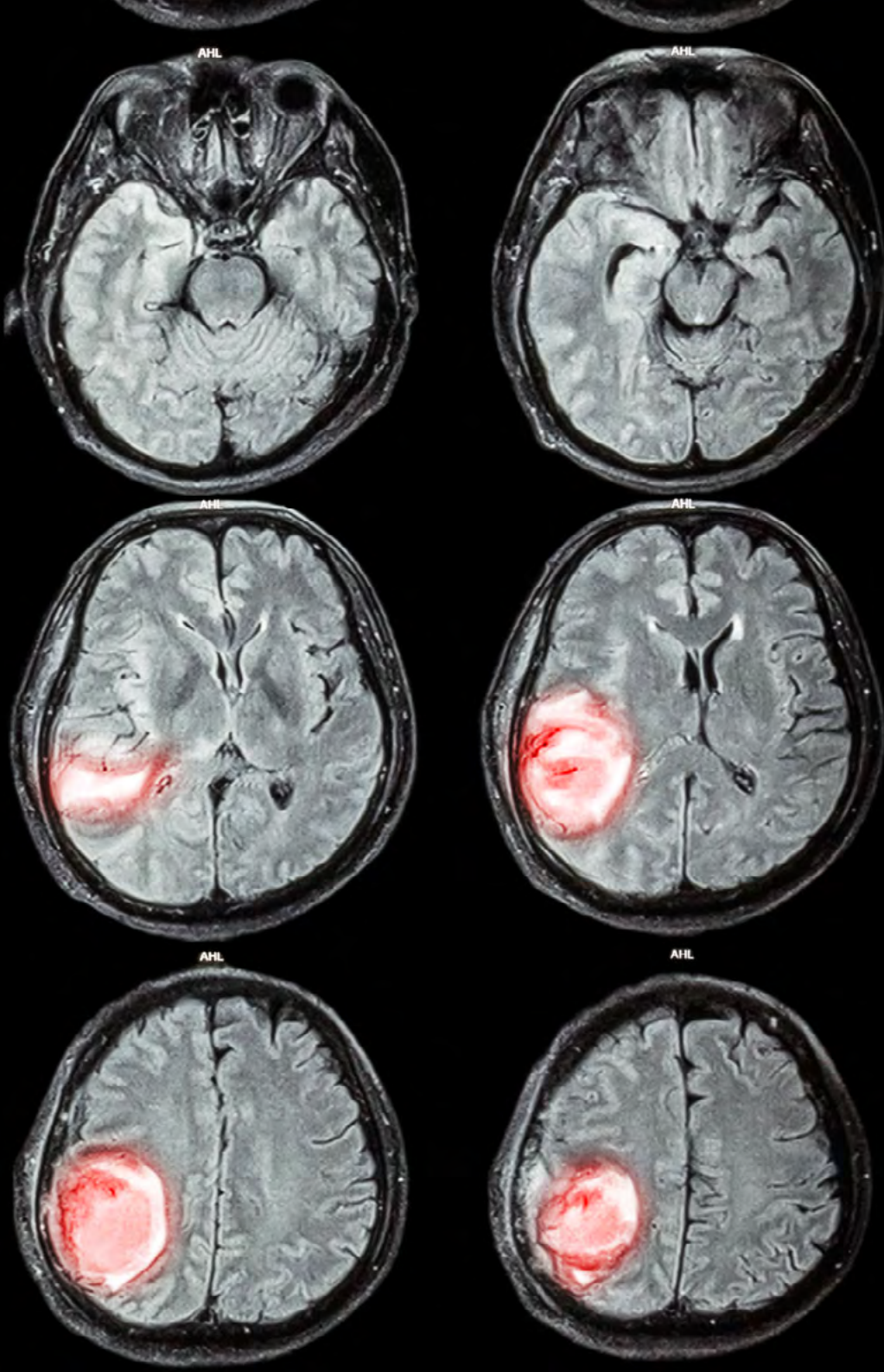
Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Ruber Internacional de Madrid, em Espanha

Dra. Carmen Rubio Rodríguez

- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário HM de Sanchinarro, em Madrid





Dr. Francisco Javier Celada Álvarez

- ♦ Médico Especialista - Orientador de residentes
- ♦ Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, em Valencia

Dr. Antonio José Conde Moreno

- ♦ Chefe da Secção de Radioncologia, Hospital Universitário Politécnico La Fe, em Valência

Dra. Amalia Palacios Eito

- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Reina Sofía, em Córdoba

Dra. Eva María Lozano Martín

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Geral Universitário de Cidade Real



*O objetivo da TECH?
Ajudá-lo a alcançar a sua
consolidação profissional"*

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi criada pelos melhores profissionais em Radioncologia que trabalham em centros de referência nacionais. Estes especialistas estão conscientes da necessidade de formação no mundo da Medicina para fazer progredir no tratamento da radioterapia e da radiobiologia, pelo que oferecem uma capacitação de qualidade adaptada às novas tecnologias no mundo da educação para os profissionais de saúde, a fim de prestar cuidados médicos adaptados às necessidades dos doentes.



“

Os melhores profissionais em Oncologia mostram-lhe os principais avanços em radioterapia e radiobiologia neste Curso”

Módulo 1. Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia

- 1.1. Efeitos biológicos das radiações ionizantes
 - 1.1.1. Danos no ADN
 - 1.1.2. Efeitos não clonais
- 1.2. Fracionamento de la dosis
 - 1.2.1. Modelo linear-quadrático
 - 1.2.2. Fator tempo na radioterapia
 - 1.2.3. Fracionamentos alterados
- 1.3. Efeito do oxigénio e hipoxia tumoral
- 1.4. Radiobiologia da braquiterapia
- 1.5. Efeitos da irradiação nos tecidos saudáveis
- 1.6. Combinação de irradiação com drogas
- 1.7. Ensaio preditivos de resposta à radioterapia
- 1.8. Radiobiologia da reirradiação
- 1.9. Efeitos da irradiação no embrião e no feto
- 1.10. Carcinogénese por irradiação





“*Mantermo-nos atualizados é fundamental para prestar melhores cuidados aos nossos pacientes”*

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



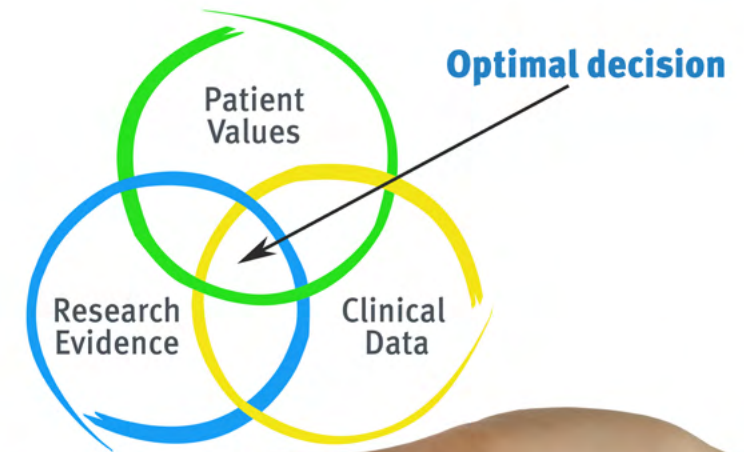
“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.

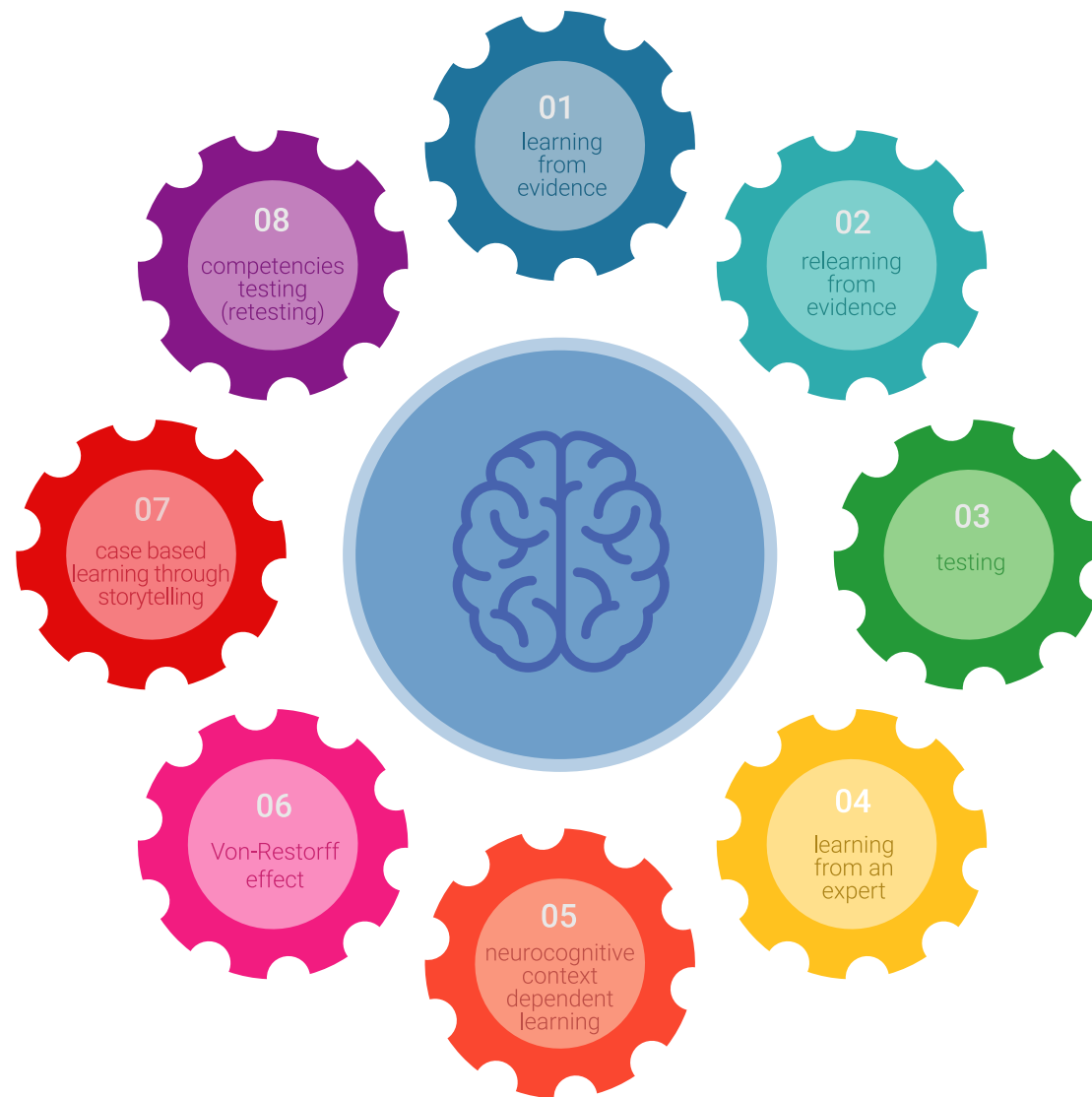


Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

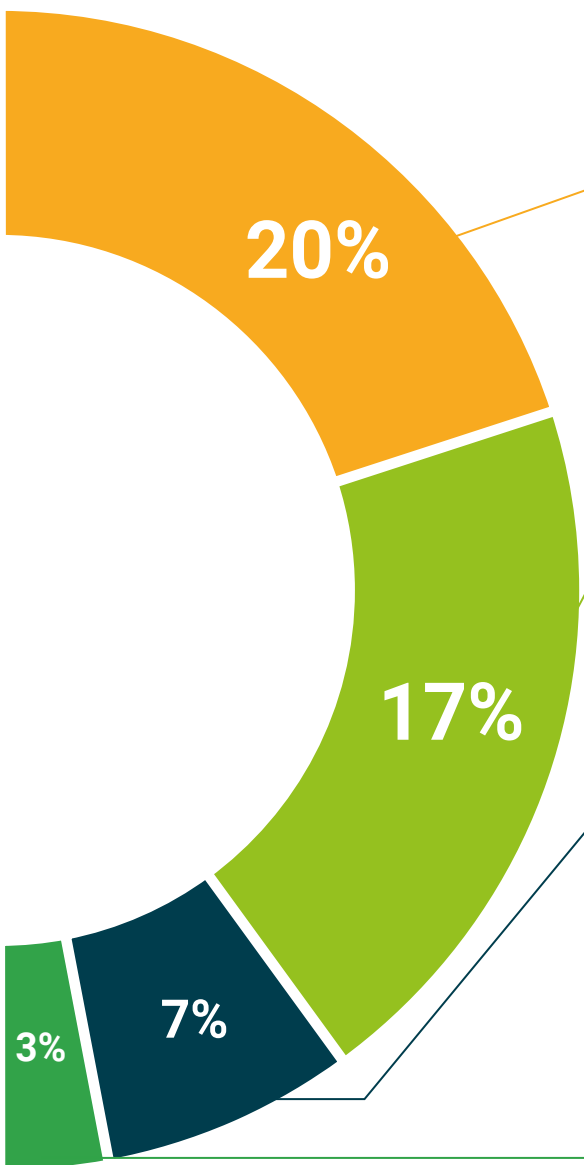
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Bases em Tratamento de Radioterapia e Radiobiologia garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo de 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Bases do Tratamento Radioterapêutico e Radiobiologia**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 inovação
presente qualidade
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Bases do Tratamento
Radioterapêutico
e Radiobiologia

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Bases do Tratamento Radioterapêutico
e Radiobiologia