

Curso

Bases do Tratamento Radioterápico e Radiobiologia



Curso

Bases do Tratamento Radioterápico e Radiobiologia

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/bases-tratamento-radioterapico-radiobiologia

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

A radioterapia é um dos tratamentos mais utilizados para a cura de pacientes com câncer, seja como um único tratamento ou em combinação com outros tratamentos. Os avanços nesta área estão melhorando a cada ano, portanto, se manter atualizado com os novos desenvolvimentos é a melhor opção para os profissionais de saúde, que podem encontrar em programas de estudos como este uma oportunidade de se manterem informados sobre os novos desenvolvimentos tecnológicos em curas do câncer.



“

Com o Curso de Bases do Tratamento Radioterápico e Radiobiologia, você tem a oportunidade de atualizar seus conhecimentos de forma cômoda e sem renunciar ao máximo rigor científico, para incorporar os últimos avanços na abordagem da patologia infecciosa em sua prática médica diária"

A radioterapia é a principal ferramenta para o tratamento do câncer. Entretanto, há ainda um longo caminho a percorrer para melhorar a sobrevivência dos pacientes afetados por esta doença.

Mas tão importante quanto ter os avanços tecnológicos necessários para tratar os pacientes, é que o profissional de saúde tenha a capacidade de fazer um diagnóstico adequado no primeiro momento, por isso, é importante que eles tenham todas as informações e capacitação atualizada para fornecer um atendimento personalizado e eficaz aos seus pacientes. Assim como para se manter a par dos novos desenvolvimentos no campo da radioterapia, para que você possa implementá-los em seus tratamentos.

À medida que surgem avanços na radioterapia, também é necessário que o oncologista esteja ciente dos possíveis efeitos da radiação ionizante sobre os pacientes, para os quais ele também precisa ser atualizado no campo da radiobiologia.

Neste Curso, vamos aprender sobre a radioterapia em pacientes oncológicos, com os possíveis efeitos que tal tratamento com radioterapia pode causar. Os médicos também atualizarão 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 resumo, este Curso fornece aos profissionais de oncologia as ferramentas para o uso dos principais avanços em radioterapia e radiobiologia, lhes permitindo evoluir em sua profissão e se manter atualizados com as recentes pesquisas neste campo da oncologia.

Este **Curso de Bases do Tratamentos Radioterápico e Radiobiologia** 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 radioterapia e radiobiologia
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre aquelas disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Novidades de diagnóstico e terapêuticas sobre avaliação, diagnóstico e intervenção em intervenção de tumores
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Iconografia clínica e de diagnóstico por imagem
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- ♦ Com especial destaque para a medicina baseada em evidências e nas metodologias de pesquisa em Radioterapia
- ♦ Tudo isto complementado por palestras teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Atualize seus conhecimentos com a
TECH para oferecer o atendimento mais
eficaz e personalizado a seus pacientes”*

“

Este Curso de Bases do Tratamento Radioterápico e Radiobiologia conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área do tratamento radioterápico e da radiobiologia, 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, realizado por especialistas reconhecidos na área de Radioterapia Oncológica e com ampla experiência de ensino.

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

Adquira uma capacitação completa no campo da radioterapia e radiobiologia através de um programa de estudos com metodologias inovadoras e da mais nova tecnologia educacional.



02

Objetivos

Este Curso visa facilitar o desempenho do médico na área de tratamento radioterápico e da radiobiologia.



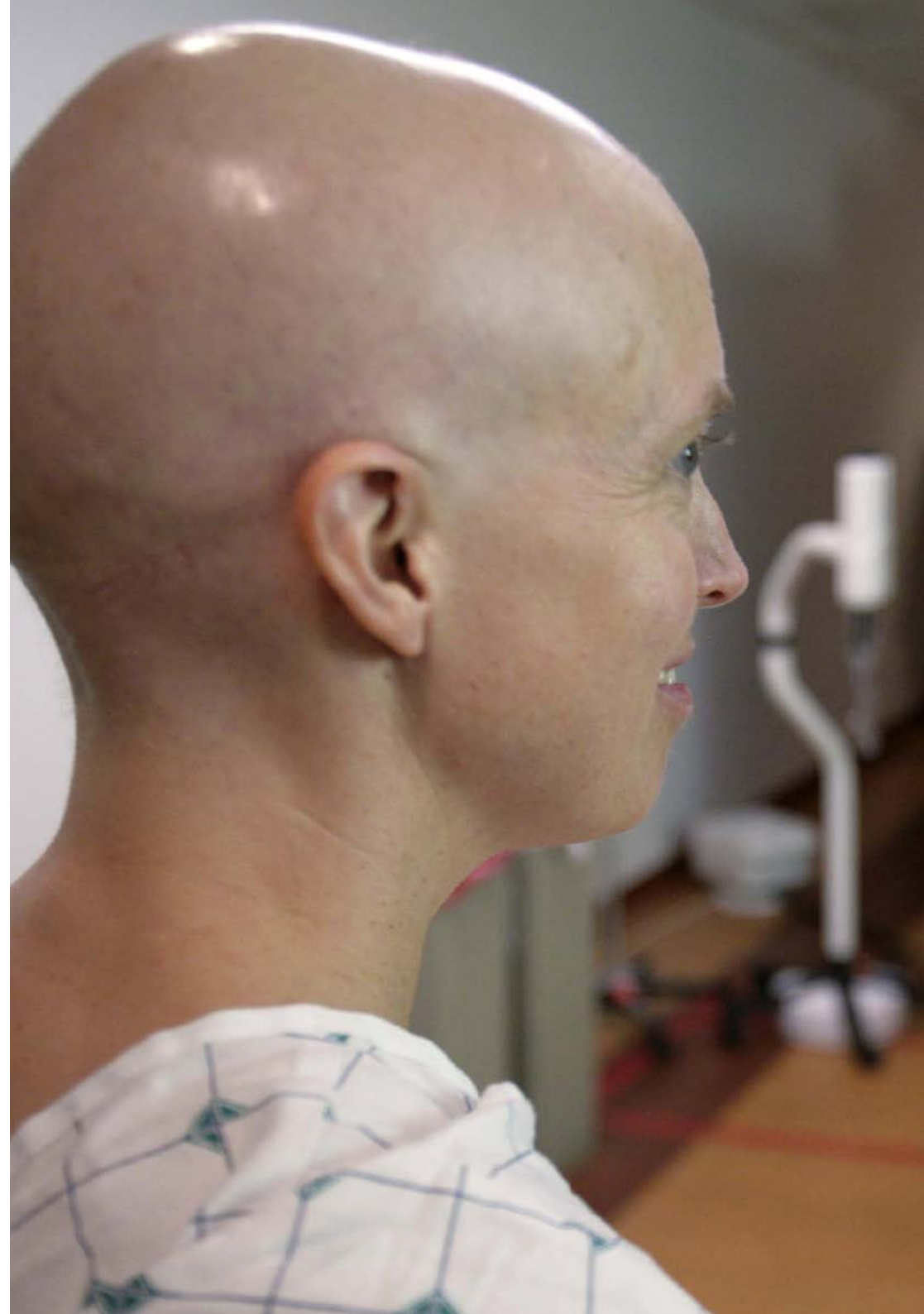
“

Não perca a oportunidade de se atualizar sobre os últimos avanços no tratamento radioterápico para incorporá-los em sua prática médica diária”



Objetivo geral

- ♦ Criar uma visão global e atualizada do tratamento radioterápico e da radiobiologia, permitindo ao estudante adquirir conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir sua aplicação em sua prática clínica diária





Objetivo específico

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

“

Este programa de atualização lhe proporcionará segurança no desempenho da prática clínica, além de contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”

03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em radioterapia e radiobiologia, que trazem a esta capacitação toda a experiência do seu trabalho. Além disso, outros profissionais de reconhecido prestígio participaram da sua elaboração, completando o programa de estudos de forma interdisciplinar.





“

Este Curso lhe oferece a oportunidade de se capacitar com renomados especialistas de universidades de prestígio, que lhe ajudarão a atualizar seus conhecimentos nesta área”

Diretor Internacional Convidado

Premiado pelo Real Colégio de Radiologistas do Reino Unido por sua apresentação BCRM, Christopher Nutting é um prestigioso **Oncologista** especializado nas áreas de **Radioterapia e Quimioterapia**. Conta com um amplo bagagem profissional de mais de 30 anos, onde fez parte de instituições de referência como o Royal Marsden Hospital e o Instituto de Pesquisa do Câncer em Londres.

Em seu firme compromisso por otimizar a qualidade de vida de seus pacientes, contribuiu para que, na Grã-Bretanha, fossem instaladas pela primeira vez máquinas de **Ressonância Magnética** que incorporam um scanner e Acelerador Linear para localizar com maior precisão os tumores. Além disso, suas **pesquisas clínicas** contribuíram para o desenvolvimento de diversos avanços no campo oncológico. Sua contribuição mais destacada é a **Radioterapia de Intensidade Modulada**, uma técnica que melhora a eficácia dos tratamentos do câncer ao direcionar a radiação para um alvo específico, sem danificar o tecido saudável próximo.

Ele também realizou mais de 350 estudos clínicos e publicações científicas que facilitaram o entendimento sobre Tumores Malignos. Por exemplo, seu ensaio "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 estabeleceu práticas para otimizar tanto a precisão quanto a efetividade da Radioterapia no tratamento do **Câncer de Cabeça e Pescoço**.

Ele é um palestrante habitual em **Congressos Científicos**, onde compartilha seus sólidos conhecimentos em matérias como a Tecnologia de Radioterapia ou as terapias inovadoras para o tratamento de pessoas com Disfagia. Assim, ajuda os profissionais da Medicina a se manterem na vanguarda dos avanços que ocorrem nessas áreas para fornecer serviços de excelência.



Dr. Nutting, Christopher

- Diretor Médico e Oncologista Consultor no The Royal Marsden Hospital, Londres, Reino Unido
- Presidente da seção de Oncologia na 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 em Londres, Reino Unido
- Presidente do Instituto de Pesquisa Nacional do Câncer em Londres, Reino Unido
- Presidente da Associação de Oncologia Britânica em 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: Colégio Oficial de Médicos do Reino Unido, Colégio Oficial de Radiologistas do Reino Unido

“

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

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
- ♦ Facultativo 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 inúmeros artigos em revistas científicas de alto impacto



Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitario La Paz Madrid
- ♦ 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 Madrid
- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Ruber Internacional Madrid
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ 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 Madrid
- ♦ 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

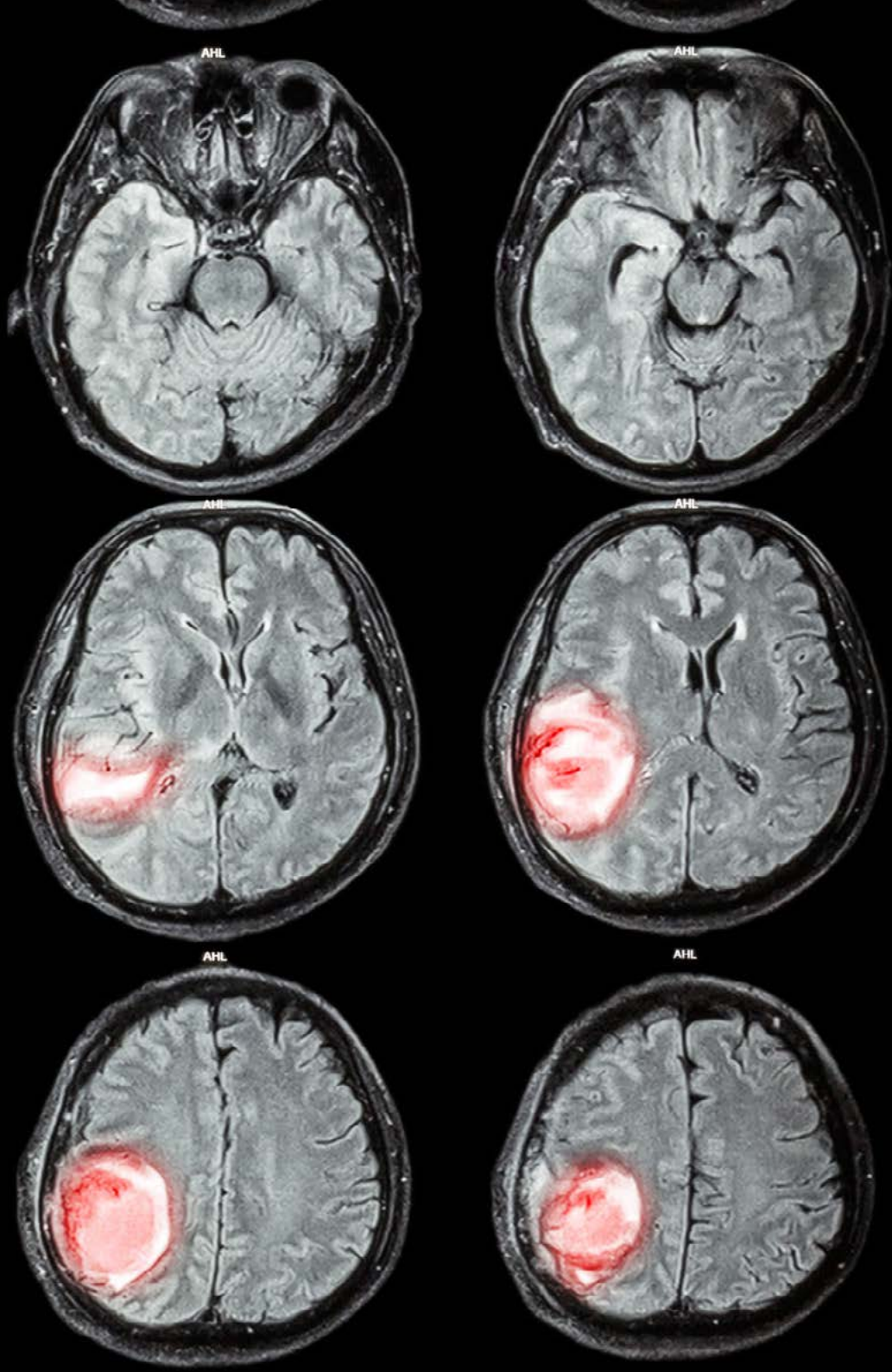
Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ 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 Sancharro, 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 capacitação no mundo da Medicina para avançar no tratamento radioterápico e da radiobiologia, de modo que oferecem um programa de qualidade adaptado às novas tecnologias no mundo da educação para profissionais da saúde, a fim de prestar uma assistência médica adequada às necessidades dos pacientes.

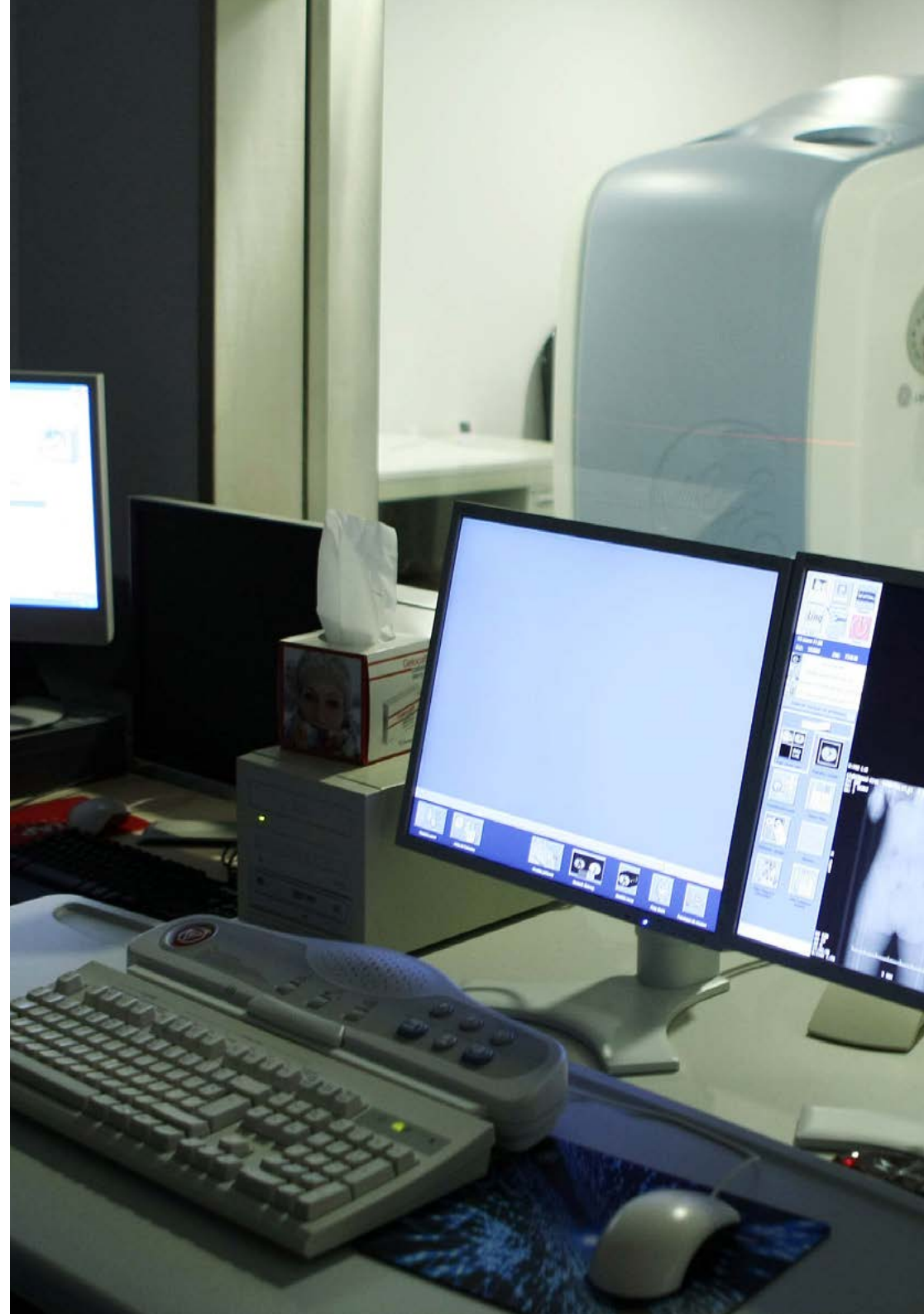


“

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

Módulo 1. Base do tratamento radioterápico Radiobiologia

- 1.1. Efeitos biológicos da radiação ionizante
 - 1.1.1. Danos ao DNA
 - 1.1.2. Efeitos não clonais
- 1.2. Fracionamento das doses
 - 1.2.1. Modelo linear-quadrático
 - 1.2.2. Fator tempo na radioterapia
 - 1.2.3. Fracionamentos alterados
- 1.3. Efeito do oxigênio e hipoxia tumoral
- 1.4. Radiobiologia da braquiterapia
- 1.5. Efeitos da irradiação sobre 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 sobre o embrião e o feto
- 1.10. Carcinogênese por irradiação





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

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



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

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

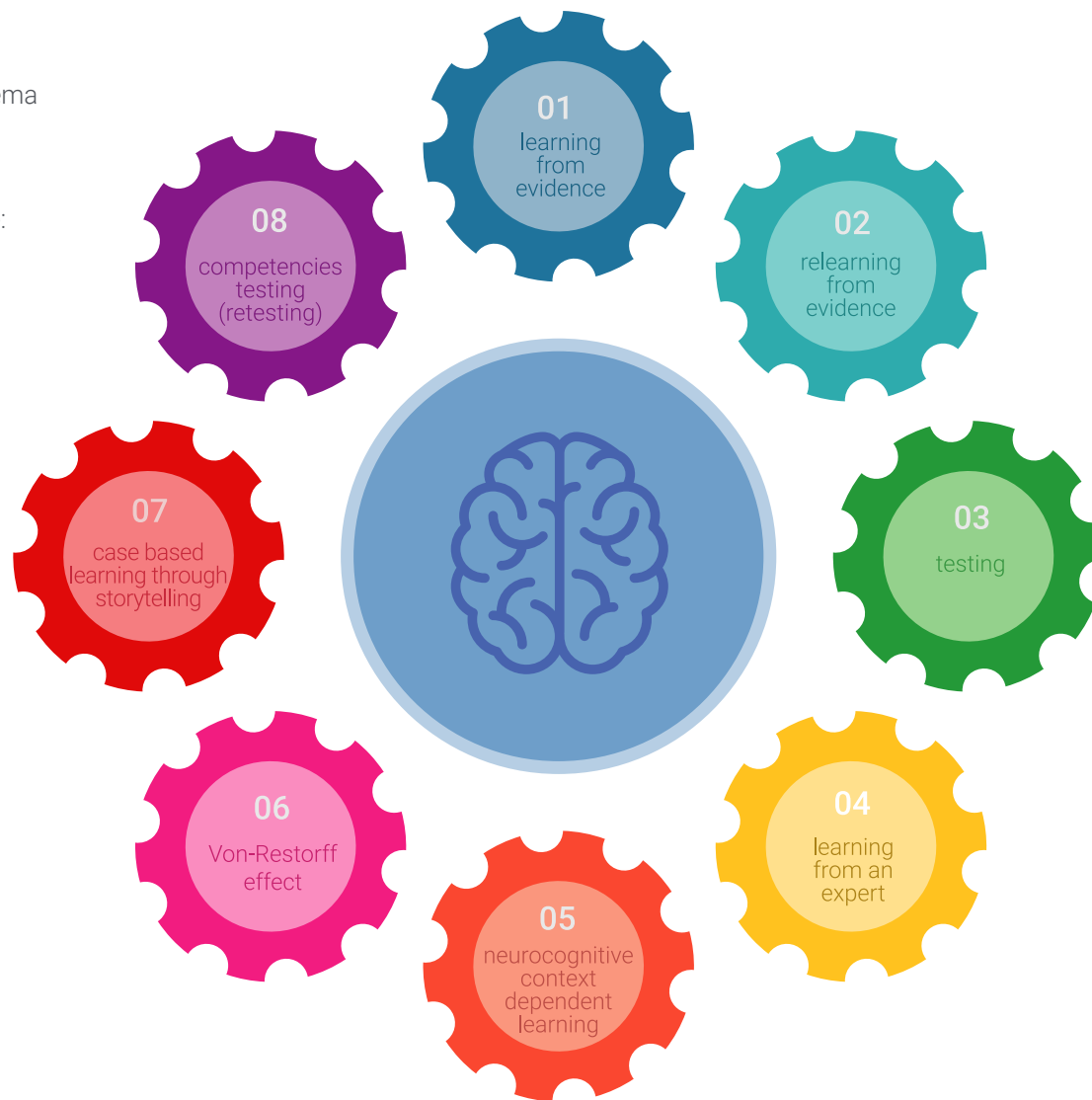


Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos 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 simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

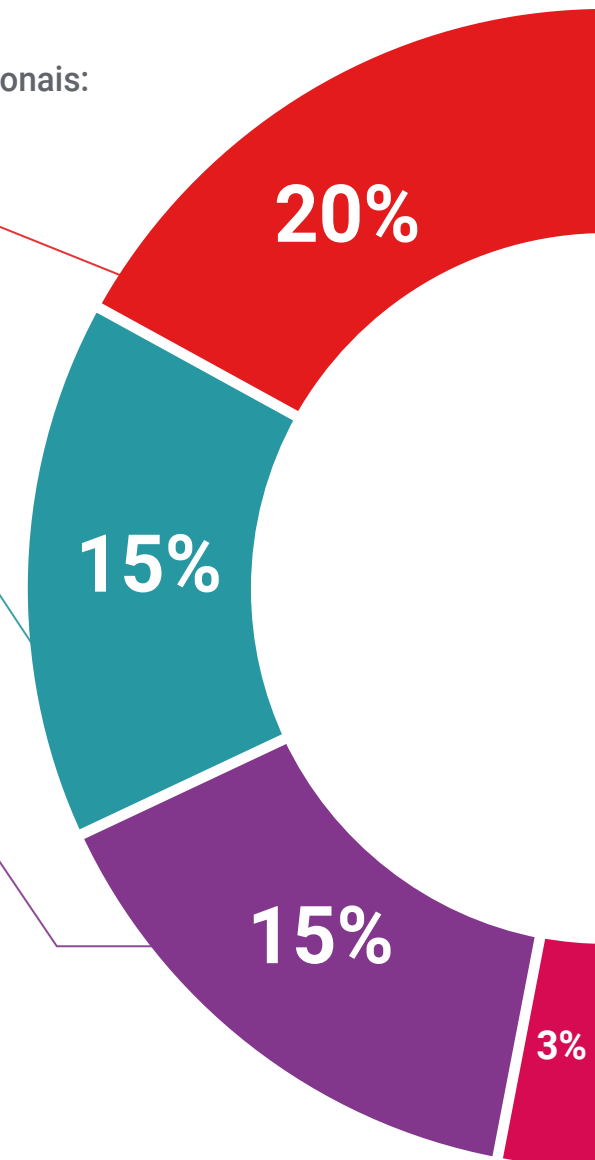
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

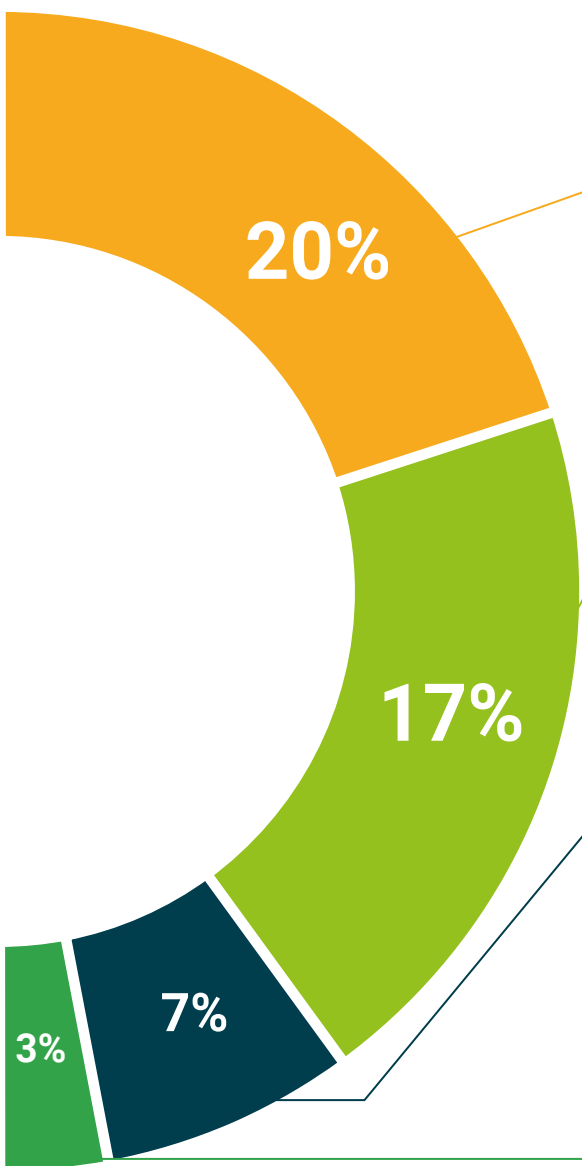
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Curso em Bases de Tratamento Radioterápico e Radiobiologia garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Bases do Tratamentos Radioterápico e Radiobiologia** conta com o conteúdo científico 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 Bases do Tratamento Radioterápico e Radiobiologia**

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.



Curso

Bases do Tratamento

Radioterápico e Radiobiologia

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

Curso

Bases do Tratamento Radioterápico e Radiobiologia