

# Curso de Especialização

## Medicina Nuclear em Patologias do Adulto



## Curso de Especialização Medicina Nuclear em Patologias do Adulto

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-medicina-nuclear-patologias-adulto](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-medicina-nuclear-patologias-adulto)

# Índice

01

Apresentação

---

pág. 4

02

Objetivos

---

pág. 8

03

Direção do curso

---

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

---

pág. 16

05

Metodologia

---

pág. 22

06

Certificação

---

pág. 30

# 01

# Apresentação

A Medicina Nuclear tem múltiplas aplicações para detetar e tratar patologias com precisão. Em pacientes adultos, esta disciplina tem sido um avanço na deteção e acompanhamento de uma variedade de doenças. Este grupo populacional inclui pessoas de diferentes idades e, por essa razão, os seus tratamentos específicos foram por vezes negligenciados. Assim, este curso apresenta a utilização eficaz da Medicina Nuclear no diagnóstico e tratamento de patologias neste tipo de pacientes, de modo a que os alunos que a concluem se tornem médicos reconhecidos no seu meio profissional.



“

Aplique eficazmente a Medicina Nuclear em adultos e torne-se num dos profissionais mais procurados nesta área. Não hesite e inscreva-se nesta especialização"

A área da Medicina Nuclear está em crescimento. É uma disciplina com muitas possibilidades de crescimento, e uma das suas vias mais inovadoras e mais populares atualmente é a sua aplicação à população adulta. Este grupo de pessoas tem sido frequentemente ignorado e, devido à sua dimensão, não existem tratamentos específicos para elas.

Por este motivo, este Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto é um grande avanço para os médicos que desejam especializar-se, com vista a poder dar a melhor resposta às diferentes patologias que podem ser tratadas com esta especialidade. Assim, este curso proporciona aos estudantes os conhecimentos necessários para se tornarem especialistas na área, podendo progredir significativamente nas suas carreiras graças ao que aprenderam.

Desta forma, os estudantes poderão aprender questões como a Medicina Nuclear por emissão de fóton único, as infeções e inflamações e a utilização de PET/TAC-PET/RM, tudo através de uma metodologia de ensino inovadora, 100% online, baseada em casos práticos, que permitirá aos estudantes conciliar a sua carreira profissional com os seus estudos.

Este Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em medicina nuclear
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet



Aceda aos melhores serviços de Medicina Nuclear graças à sua nova especialização em patologias do adulto"

“

Com este Curso de Especialização, poderá atualizar os seus conhecimentos em Medicina Nuclear, mantendo-se a par dos últimos desenvolvimentos na área”

O corpo docente da especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma especialização imersiva programada para se capacitar em situações reais.

A elaboração desta especialização baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem no seu decorrer. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Se pretende ficar a conhecer os últimos desenvolvimentos em Medicina Nuclear, este curso é o ideal. Inscreva-se já.

A sua reputação melhorará quando for capaz de aplicar os princípios básicos da Medicina Nuclear no tratamento dos seus pacientes adultos.



02

# Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto é transformar os estudantes em verdadeiros especialistas na área, para que possam utilizar as suas novas competências na sua atividade profissional. Obterão uma progressão significativa na carreira através da aplicação de novas ferramentas no domínio inovador da Medicina Nuclear aplicada às patologias de pacientes adultos.



“

Transforme-se num especialista em patologias de pacientes adultos e melhore a sua reputação no campo da Medicina Nuclear”



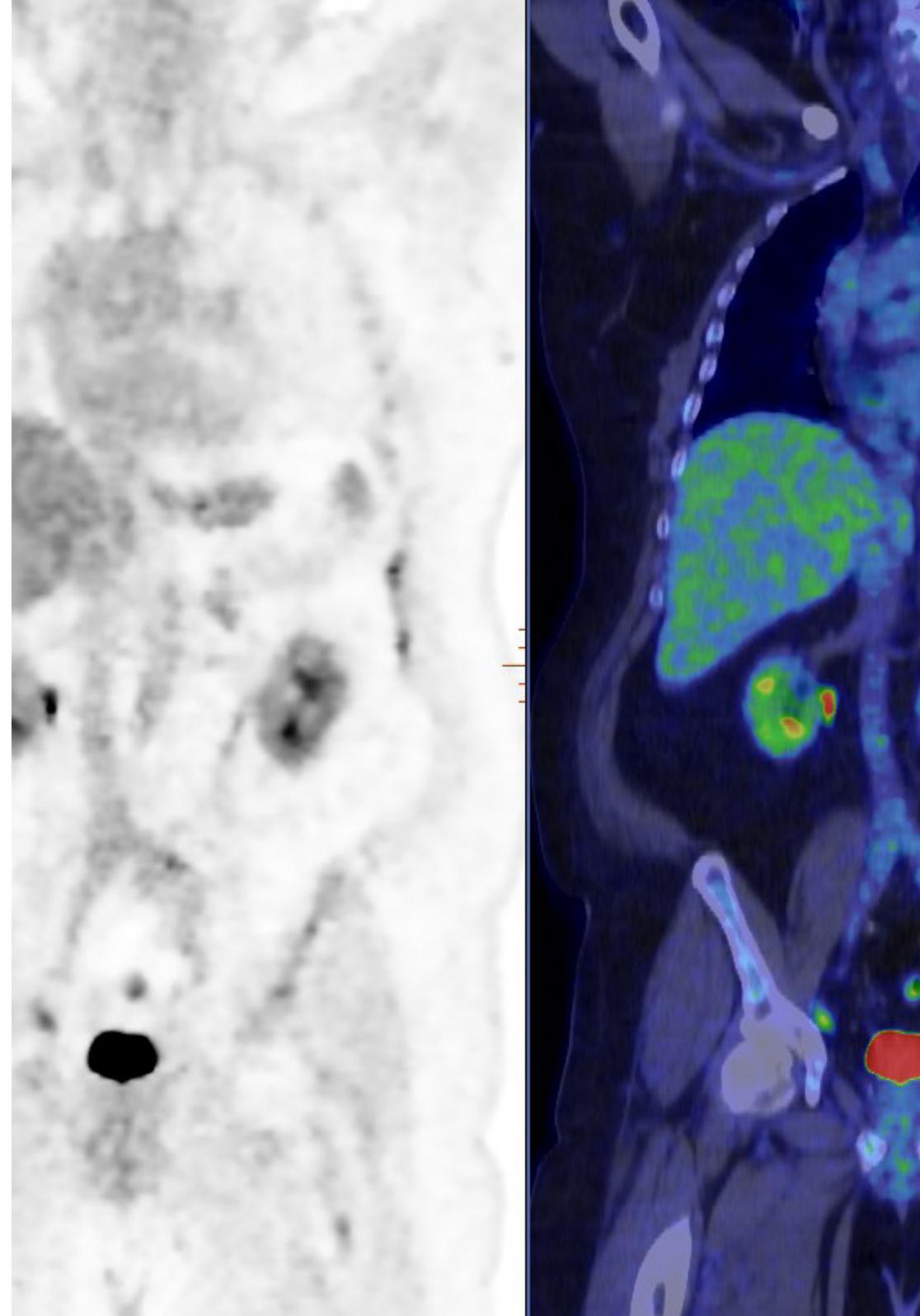
## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar o especialista em Medicina Nuclear
- ♦ Realizar e interpretar testes funcionais de forma integrada e sequencial
- ♦ Conseguir uma orientação diagnóstica dos pacientes
- ♦ Ajudar a decidir qual é a melhor estratégia terapêutica, incluindo a terapia radiometabólica, para cada paciente
- ♦ Aplicar critérios clínicos e bioquímicos para o diagnóstico de infecções e inflamações
- ♦ Compreender as particularidades da Medicina Nuclear aplicada a pacientes pediátricos
- ♦ Conhecer as novas terapias da Medicina Nuclear



Inscreva-se agora e obtenha o progresso que tem vindo a desejar na sua carreira"





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Medicina Nuclear por Emissão de Fotón Único

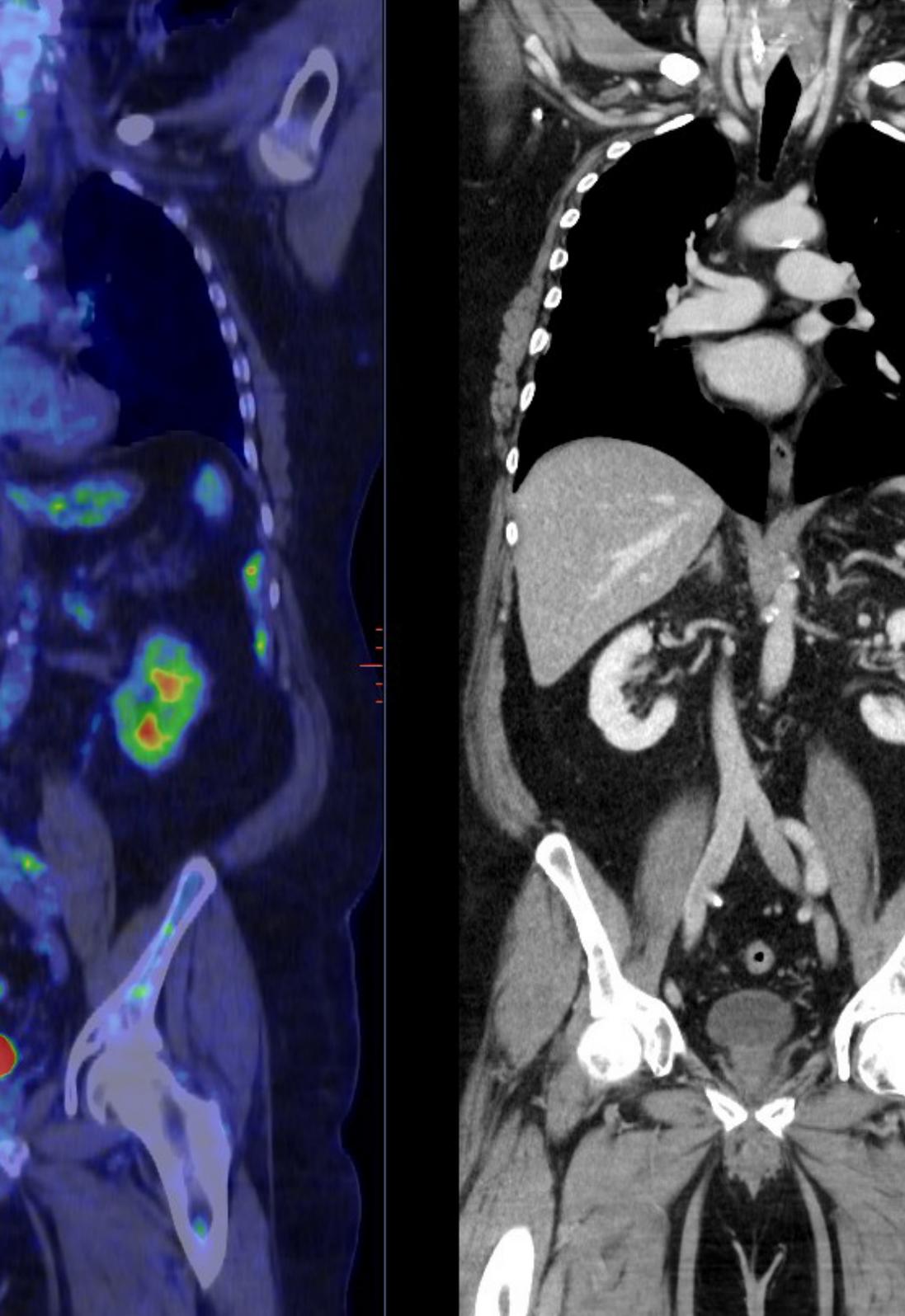
- ♦ Mostrar os padrões de imagem caraterísticos para novas patologias, as causas de erro de diagnóstico e a atualização dos avanços da Medicina Nuclear convencional de forma prática

### Módulo 2. infecção/inflamação

- ♦ Aprofundar a aplicação de técnicas de imagem molecular e morfofuncional no campo da Medicina Nuclear no diagnóstico, avaliação da extensão e resposta ao tratamento da patologia infecciosa/inflamatória nos diferentes órgãos e sistemas
- ♦ Aprofundar as técnicas aplicadas no contexto clínico específico
- ♦ Diagnosticar com precisão o menor consumo de recursos e radiação para o paciente

### Módulo 3. PET/TAC- PET/MR em orientações clínicas de oncologia

- ♦ Aprofundar o papel dos estudos PET/TAC nos tumores com maior incidência
- ♦ Conhecer o seu impacto no diagnóstico e encenação e na avaliação da resposta e acompanhamento
- ♦ Analisar a posição das diferentes sociedades científicas nas suas respetivas diretrizes clínicas



# 03

## Direção do curso

Para que os alunos deste Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto obtenham o melhor processo de aprendizagem possível, a TECH assegurou que grandes especialistas na área fossem responsáveis pelo ensino. Assim, este curso conta com um corpo docente de excelência, especializado em Medicina Nuclear aplicada a pacientes adultos e fornecerá aos alunos todas as ferramentas-chave desta inovadora área, para que a possam aplicar imediatamente na sua carreira profissional.





“

Os maiores especialistas em pacientes adultos e em Medicina Nuclear aproximam-no destes temas complexos para o tornar num especialista altamente procurado"

## Diretor convidado internacional

A proeminente carreira do Dr. Stefano Fanti tem sido inteiramente dedicada à Medicina Nuclear. Há quase três décadas, que está profissionalmente ligado à Unidade PET no Policlínico S. Orsola. A sua gestão exaustiva como Diretor Médico deste serviço hospitalar permitiu um crescimento exponencial, tanto em instalações quanto em equipamentos. Nos últimos anos, a instituição realizou mais de 12.000 exames de radiodiagnóstico, tornando-se uma das mais ativas da Europa.

Com base nesses resultados, o especialista foi selecionado para reorganizar as operações de todos os centros metropolitanos com tecnologia de Medicina Nuclear na região de Bolonha, Itália. Após esta intensiva atividade profissional, ocupou o cargo de Responsável pela Divisão no Hospital Maggiore. Além disso, ainda responsável pela da Unidade PET, o Dr. Fanti coordenou diversas solicitações de subsídios para este centro, obtendo importantes financiamentos de instituições nacionais como o Ministério das Universidades da Itália e a Agência Regional de Saúde.

Além disso, participou de numerosos projetos de pesquisa sobre a aplicação clínica das tecnologias PET e PET/CT em Oncologia, com foco especial no Linfoma e no Cancro da Próstata. Por sua vez, liderou equipas em muitos ensaios clínicos com requisitos de Boas Práticas Clínicas (BPC). Além disso, pessoalmente, conduz análises experimentais no campo de novos radiofármacos PET, incluindo C-Colina, F-DOPA e Ga-DOTA-NOC, entre outros.

O Dr. Fanti é também colaborador da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), participando de iniciativas como consensos para a introdução de radiofármacos para uso clínico e atuando como consultor em outras missões. Além disso, é autor de mais de 600 artigos publicados em revistas internacionais e revisor de periódicos como The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, entre outros.



## Dr. Fanti, Stefano

---

- ♦ Diretor da Escola Especializada em Medicina Nuclear da Universidade de Bolonha, Itália
- ♦ Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e da Unidade PET do Policlínico S. Orsola
- ♦ Responsável pela Divisão de Medicina Nuclear do Hospital Maggiore
- ♦ Editor Associado do Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine e Revista Espanhola de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research e outras revistas internacionais
- ♦ Consultor da Organização Internacional de Energia Atômica (AIEA)
- ♦ Membro: Associação Europeia de Medicina Nuclear

“

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

## Direção



### Doutora Mercedes Mitjavila

- ♦ Chefe do serviço de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- ♦ Chefe de Projeto da Unidade de Medicina Nuclear do Departamento de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Chefe do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Concurso BOCM
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ MIR em Medicina Nuclear Especialista pelo sistema MIR
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Médica Interina no Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Doutora Interina do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario de Getafe

## Professores

### Doutora Cándida Paniagua Correa

- ♦ Médica Especialista em Medicina Nuclear com prática no Hospital Getafe
- ♦ Exercício profissional como Médico Especialista em Medicina Nuclear no Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario Quirón Madrid
- ♦ Professora colaboradora na formação de residentes na especialidade de Medicina Nuclear no Hospital de Getafe
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense
- ♦ Especialista na área de medicina nuclear. MIR no Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Doutora em Dermatologia. Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licença de Supervisora de Instalações Radioativas emitida pelo Conselho de Segurança Nuclear
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Medicina Nuclear

### Dra. Begoña Rodríguez Alfonso

- ♦ Médica. Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Médica. Hospital Universitario de La Paz
- ♦ Médica. Hospital General de Ciudad Real
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Programa Oficial de Doutoramento em Medicina e Cirurgia. Universidade Autónoma de Madrid

### Doutor Jorge Mucientes

- ♦ Médico Especialista em Medicina Nuclear no Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Tutor Residente em Medicina Nuclear no Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Coordenador da Qualidade do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia Universidade de Alcalá
- ♦ Doutor em Medicina “Cum Laude” pela Universidade Complutense de Madrid

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto é composto por três módulos nos quais os estudantes aprenderão tudo sobre a Medicina Nuclear de Emissão de Fóton Único, os métodos de imagiologia PET/TAC e PET/RM e os marcadores PET e estudos da cintigrafia aplicados à inflamação e às infeções. Desta forma, os alunos tornar-se-ão verdadeiros especialistas nestas áreas e poderão oferecer imediatamente aos seus pacientes todas as técnicas aqui aprendidas.





“

Este conteúdo fará de si um grande especialista em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto”

## Módulo 1. Medicina Nuclear com Emissão de Fotón Único: “pearls and pitfalls”

- 1.1. Pneumologia
  - 1.1.1. Perfusão/Ventilação
  - 1.1.2. Tromboembolismo pulmonar
  - 1.1.3. Hipertensão pulmonar
  - 1.1.4. Transplante pulmonar
  - 1.1.5. Fístula pleuropéritoneal: doente cirrótico, diálise peritoneal
- 1.2. Cardiologia
  - 1.2.1. Perfusão: cardiopatia isquémica, viabilidade celular, contribuição
  - 1.2.2. GATED, miocardite
  - 1.2.3. Shunt: esquerda-direita, direita-esquerda
  - 1.2.4. Função ventricular: cardiopatia isquémica, cardiotoxicidade
  - 1.2.5. Inervação cardíaca: patologia cardíaca, patologia neurológica
- 1.3. Sistema vascular e linfático
  - 1.3.1. Função periférica endotelial
  - 1.3.2. Perfusão dos membros inferiores
  - 1.3.3. Linfoscintigrafia
- 1.4. Osteoarticular
  - 1.4.1. Patologia primária de tumores benignos e malignos: imagem planar
  - 1.4.2. Contribuição de imagem híbrida
  - 1.4.3. Metástases ósseas: contribuições de SPECT e SPECT/CT, utilidade no diagnóstico e acompanhamento
  - 1.4.4. Patologia benigna: doença metabólica, patologia desportiva
- 1.5. Nefrourologia
  - 1.5.1. Avaliação das malformações renais
  - 1.5.2. Patologia obstrutiva: hidronefrose na idade pediátrica: diagnóstico e acompanhamento, hidronefrose de adultos, estudo nas separações urinárias
  - 1.5.3. Pielonefrite: diagnóstico inicial, evolução
  - 1.5.4. Transplante renal: rejeição, necrose tubular, nefrotoxicidade, perdas urinárias
  - 1.5.5. Hipertensão Vasculorenal: diagnóstico, acompanhamento
  - 1.5.6. Taxa de filtração glomerular e fluxo efetivo do plasma renal
  - 1.5.7. Cistogramografia: direta e indireta no diagnóstico e acompanhamento do refluxo vesicoureteral
- 1.6. Gastroenterologia
  - 1.6.1. Glândulas salivares: patologia autoimune, danos pós-irradiação, tumores das glândulas salivares
  - 1.6.2. Trato digestivo: trânsito esofágico, refluxo gastroesofágico, aspiração pulmonar, esvaziamento gástrico
  - 1.6.3. Hemorragia gastrointestinal: estudo de rotulagem de células vermelhas, estudo radiocoloide
  - 1.6.4. Patologia Hepatobiliar: colecistite alérgica, avaliação da reserva funcional hepática, transplante hepático (rejeição, fuga biliar), atresia das vias biliares
  - 1.6.5. Má-absorção de ácido biliar
  - 1.6.6. Doença inflamatória intestinal: diagnóstico, seguimento e complicações
  - 1.6.7. Lesão ocupacional do espaço hepático: hemangioma hepático, hiperplasia nodular focal vs adenoma
  - 1.6.8. Rotulagem celular: método e indicações
  - 1.6.9. Eritrócitos: in vivo, in vitro, in vivo
  - 1.6.10. Leucócitos
- 1.7. Patologia esplénica
  - 1.7.1. Lesões que ocupam o espaço: hemangioma, hamartoma
  - 1.7.2. Esplenose: estudo com glóbulos vermelhos desnaturados rotulados
  - 1.7.3. Sequestro de células
- 1.8. Endocrinologia
  - 1.8.1. Tireoide: hiperfunção da tireoide (autoimune, tiroidite), nódulo tireoidiano, carcinoma diferenciado da tireoide
  - 1.8.2. Paratireoide localização da glândula hiperfuncionante
  - 1.8.3. Glândulas suprarrenais: patologia do córtex adrenal (hipercortisolismo, hiperaldosteronismo), patologia da medula adrenal (hiperplasia, feocromocitoma), incidentaloma adrenal
- 1.9. Neurologia: SPECT vs PET
  - 1.9.1. Deficiência cognitiva: padrões característicos e diagnóstico diferencial
  - 1.9.2. Distúrbios do movimento: doença de Parkinson, Parkinson plus e diagnóstico diferencial
  - 1.9.3. Epilepsia: avaliação pré-cirúrgica, protocolos de aquisição



- 1.10. Oncologia: viabilidade tumoral, radionecrose vs. progressão
  - 1.10.1. Morte cerebral
  - 1.10.2. Cinética do fluido cerebrospinal (LCR) - cisternotomografia: hidrocefalia, fuga do LCR

## Módulo 2. Infecção/Inflamação: Estudo da Cintigrafia e Marcadores PET

- 2.1. Osteoarticular
  - 2.1.1. Osteomielite: osso anteriormente saudável, paciente diabético, coluna vertebral intervencionada
  - 2.1.2. Prótese: mobilização séptica vs. asséptica
- 2.2. Cardíaca
  - 2.2.1. Endocardite: válvula nativa, válvula protética
  - 2.2.2. Miocardite: infecciosa vs. Inflamatória
  - 2.2.3. Dispositivos intracardíacos
- 2.3. Vascular
  - 2.3.1. Vasculite inflamatória
  - 2.3.2. Infecção por enxerto protético
- 2.4. Encefalite: Estudo PET-FDG
  - 2.4.1. Paraneoplásico
  - 2.4.2. Infecciosos: padrões e diagnósticos diferenciais
- 2.5. Febre de origem desconhecida
  - 2.5.1. Paciente imunodeprimido
  - 2.5.2. Febre pós-operatória e sépsis recorrente
- 2.6. Doença sistêmica
  - 2.6.1. Sarcoidose: diagnóstico, extensão e resposta ao tratamento
  - 2.6.2. Doença relacionada com IgG4
- 2.7. Outros locais
  - 2.7.1. Doença renal poliquística hepatorenal: localização de foco infeccioso
  - 2.7.2. Hepatobiliar: doente pós-cirúrgico

- 2.8. Covid-19
  - 2.8.1. Estudos de medicina nuclear de fase aguda: inflamação pulmonar, tromboembolismo pulmonar, paciente oncológico e covid-19
  - 2.8.2. Utilidade da Medicina Nuclear na patologia pós-ovida: pulmonar, sistêmica
  - 2.8.3. Mudanças organizacionais numa situação pandêmica

### Módulo 3. PET/TAC - PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia

- 3.1. Medicina nuclear em diferentes tumores
  - 3.1.1. Encenação e prognóstico
  - 3.1.2. Resposta ao tratamento
  - 3.1.3. Acompanhamento e diagnóstico de recidiva
- 3.2. Linfomas
  - 3.2.1. Linfoma de Hodgkin
  - 3.2.2. Linfoma B difuso de célula grande
  - 3.2.3. Outros linfomas
- 3.3. Cancro da mama
  - 3.3.1. Preparação inicial
  - 3.3.2. Resposta à terapia neoadjuvante
  - 3.3.3. Acompanhamento
- 3.4. Tumores ginecológicos
  - 3.4.1. Vagina cérvix: encenação, resposta ao tratamento e seguimento
  - 3.4.2. Endométrio: encenação, resposta ao tratamento e acompanhamento
  - 3.4.3. Ovário: encenação, resposta ao tratamento e acompanhamento
- 3.5. Cancro do pulmão
  - 3.5.1. Carcinoma de células não pequenas do pulmão
  - 3.5.2. Carcinoma de pequenas células do pulmão
  - 3.5.3. Avaliação da resposta: radioterapia, imunoterapia
- 3.6. Tumores digestivos
  - 3.6.1. Esófago-gástrico
  - 3.6.2. Colorretal
  - 3.6.3. Pâncreas
  - 3.6.4. Hepatobiliar: hepatocarcinoma, colangiocarcinoma.





- 3.7. Sarcomas
  - 3.7.1. Ósseos
  - 3.7.2. Tecidos moles
- 3.8. Urogenital
  - 3.8.1. Próstata
  - 3.8.2. Renais
  - 3.8.3. Bexiga
  - 3.8.4. Testículo
- 3.9. Endócrino
  - 3.9.1. Tiroide
  - 3.9.2. Suprarrenais
- 3.10. Planeamento da radioterapia
  - 3.10.1. Aquisição da exploração
  - 3.10.2. Delimitação do volume



Aqui encontrará os conteúdos mais inovadores em Patologia do Adulto e Medicina Nuclear"

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

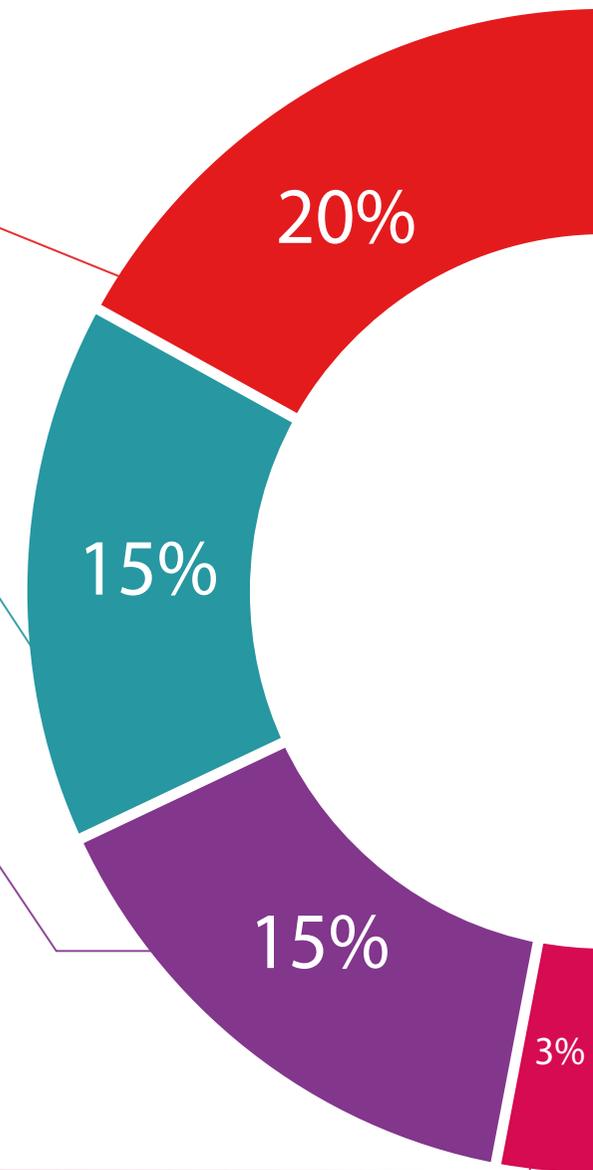
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

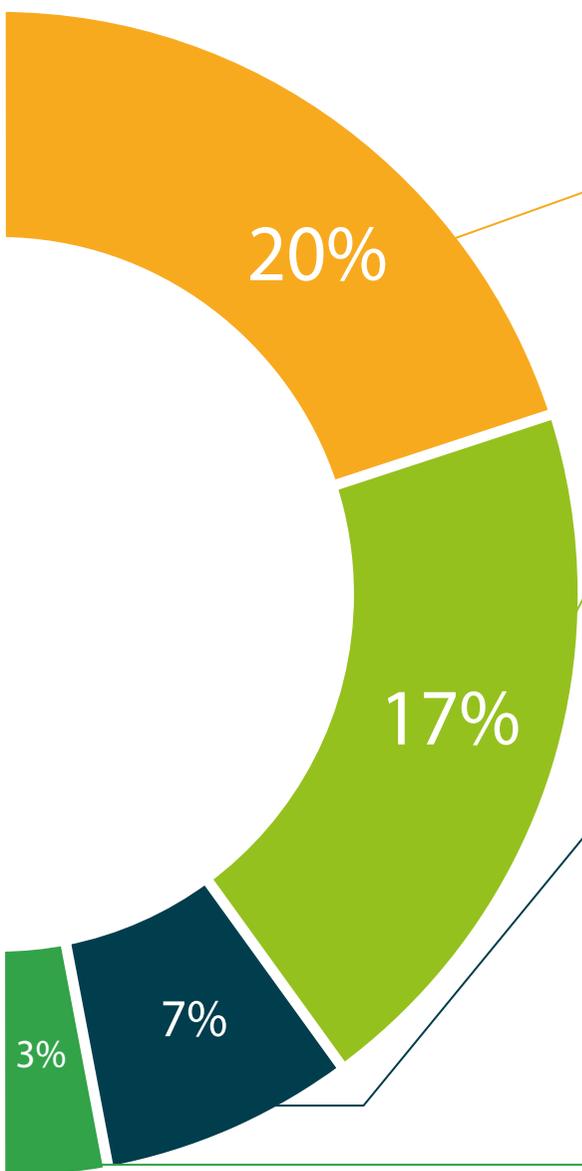
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização 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 Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de Curso de Especialização 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 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Especialização em Medicina Nuclear em Patologias do Adulto

ECTS: 18

Carga horária: 450 horas



\*Apostila de Haia Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com 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 situação

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso de Especialização Medicina Nuclear em Patologias do Adulto

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

## Medicina Nuclear em Patologias do Adulto

