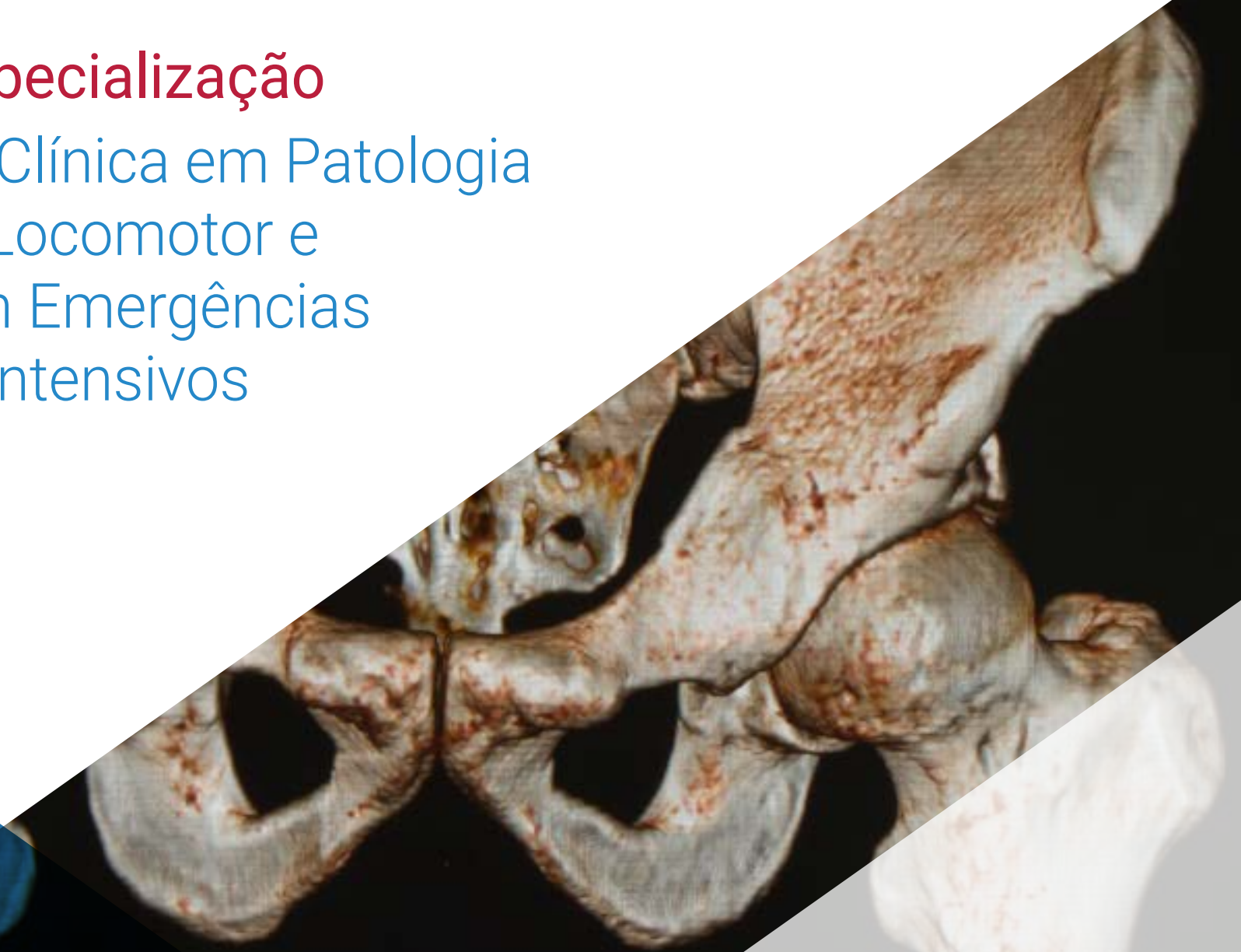


# Curso de Especialização

Imagiologia Clínica em Patologia  
do Sistema Locomotor e  
Digestivo em Emergências  
e Cuidados Intensivos





## Curso de Especialização

Imagiologia Clínica em  
Patologia do Sistema  
Locomotor e Digestivo  
em Emergências  
e Cuidados Intensivos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-imagiologia-clinica-patologia-sistema-locomotor-digestivo-emergencias-cuidados-intensivos](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-imagiologia-clinica-patologia-sistema-locomotor-digestivo-emergencias-cuidados-intensivos)

# 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

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Em poucas atividades médicas, tais como as urgências, as emergências e os cuidados intensivos, a interrelação entre o clínico e o especialista em imagem é importante. Na maioria dos hospitais, os radiologistas trabalham em estreita colaboração com médicos de urgência e intensivistas, sendo responsáveis pela sequenciação, priorização e administração de técnicas de imagem, mas respondendo às suas necessidades clínicas.



“

*Melhore os seus conhecimentos através deste Curso de Especialização, onde encontrará o melhor material didático com casos clínicos reais. Descubra aqui os últimos avanços na especialidade, para poder realizar uma prática médica de qualidade"*

A imagiologia clínica é um dos procedimentos mais eficazes no setor médico, uma vez que a sua ação ajuda a descobrir, diagnosticar e orientar a ação correta de um protocolo médico. A partir da imagiologia clínica é possível identificar a anomalia de que o paciente padece, razão pela qual pode ser definida como o primeiro passo de um procedimento médico, uma vez que nos permite conhecer em grande medida o que se passa no interior do corpo humano.

Por outro lado, este processo tem de funcionar corretamente no setor específico das urgências, uma vez que se trata expressamente de casos que têm de ser resolvidos a priori, de forma eficaz e em poucos segundos. Neste caso, a imagiologia clínica ajudará a identificar a anomalia no sistema locomotor, e da mesma forma iniciará o procedimento correto para contrariar o diagnóstico.

Neste processo de atualização, o profissional de Medicina terá a oportunidade de aprimorar as suas competências em Ecografia Clínica através de masterclasses lecionadas por um dos maiores especialistas internacionais. Uma abordagem teórico-prática de alto nível baseada nas mais recentes evidências científicas neste campo.

Trata-se de uma especialização 100% online, com material audiovisual, leituras complementares e exercícios de autoconhecimento que permitirão ao profissional de Medicina atualizar os seus conhecimentos no setor da imagiologia clínica, adaptando-os ao campo locomotor e digestivo. Uma certificação que não requer transferências ou procedimentos complicados e que pode ser obtida a partir de qualquer dispositivo móvel com ligação à Internet.



*Atualize-se com os melhores. A TECH oferece-lhe, nesta certificação, aulas magistrais lecionadas por um dos mais reconhecidos especialistas internacionais no domínio da Ecografia Clínica"*

Este **Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- Desenvolvimento de mais de 75 casos clínicos apresentados por especialistas em Imagens Clínicas. 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 Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos
- Conta com exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- Iconografia clínica e testes de diagnóstico por imagem
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- Com especial ênfase na Medicina baseada na evidência e nas metodologias de investigação em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos
- 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

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que fará ao selecionar um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos sobre Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos, obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes às principais sociedades científicas.

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

Esta certificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o médico deverá tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, o médico terá a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criado por especialistas reconhecidos e com uma vasta experiência de ensino na área de Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos.

*Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso de Especialização.*

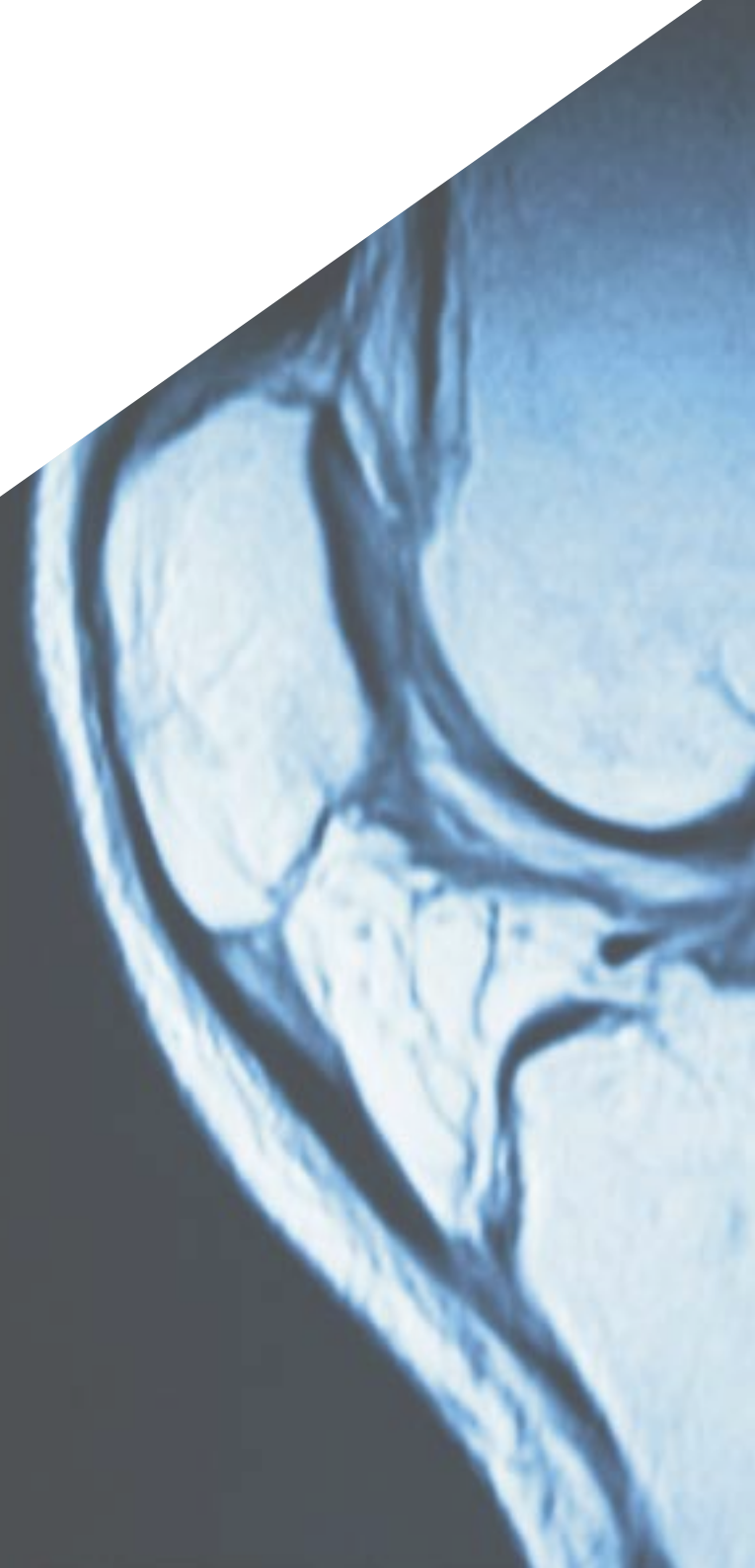
*Aproveite a oportunidade para aprender sobre os últimos avanços em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos, e melhorar os cuidados prestados aos seus pacientes.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo da TECH para o desenvolvimento deste Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos é facilitar as ações do médico e aumentar a sua capacidade de diagnosticar de forma mais rápida e eficaz a anomalia que se apresenta. A capacitação fornecerá a informação mais atualizada e relevante no setor médico, de modo que o profissional terá a oportunidade de rever material inédito do mais alto nível.





39 M 06876  
Jul.13.2015  
01:47PM  
LEFT

RA LP  
FP8/19

5cm  
PR AL

“

*Esta certificação de atualização irá criar uma sensação de segurança no desempenho da prática médica, que o ajudará a crescer a nível pessoal e profissional”*



## Objetivo geral

---

- O objetivo geral do Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos é completar o itinerário de formação, transformando médicos clínicos e radiologistas em mestres na utilização de técnicas de imagiologia para a gestão de pacientes que necessitam de cuidados urgentes ou de cuidados intensivos, qualquer que seja o ambiente em que se encontrem.



*Aproveite a oportunidade e tome a iniciativa de se atualizar quanto aos últimos desenvolvimentos em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Fundamentos técnicos do diagnóstico por imagem

- ♦ Descrever os fundamentos técnicos do diagnóstico por imagem
- ♦ Explicar os parâmetros a ter em conta em radiologia convencional
- ♦ Explicar as características da qualidade e artefactos da imagem na radiologia convencional
- ♦ Definir os parâmetros que garantem a segurança do paciente
- ♦ Definir os parâmetros que garantem a segurança do profissional
- ♦ Definir os princípios físicos envolvidos na imagem ecográfica
- ♦ Estabelecer a sequência ecográfica apropriada para cada exame
- ♦ Explicar os modos ecográficos
- ♦ Definir os diferentes tipos de ecógrafos e as suas aplicações
- ♦ Descrever os diferentes planos ecográficos
- ♦ Explicar os princípios da econavegação
- ♦ Definir os princípios físicos envolvidos na tomografia computadorizada
- ♦ Definir os princípios físicos envolvidos na ressonância magnética
- ♦ Identificar os artefactos na ressonância magnética
- ♦ Definir os princípios físicos envolvidos na angiografia digital
- ♦ Definir o material necessário na angiografia digital
- ♦ Definir os princípios físicos envolvidos na Medicina Nuclear
- ♦ Descrever os princípios da proteção radiológica e da radiofarmácia

### Módulo 2. Imagiologia em patologia aguda do sistema locomotor

- ♦ Explicar os diferentes procedimentos guiados por imagem no sistema locomotor
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência da patologia aguda dos tecidos moles
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência da patologia articular
- ♦ Identificar as diferentes utilizações da imagiologia no diagnóstico de corpos estranhos
- ♦ Identificar as diferentes utilizações da imagiologia no diagnóstico de fraturas ósseas
- ♦ Identificar as diferentes utilizações da imagiologia no diagnóstico de lesões musculares e tendinosas

### Módulo 3. Imagiologia em patologia aguda do sistema digestivo

- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência da hepatopatia crónica
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência do traumatismo abdominal
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência do abdómen agudo difuso e dos problemas da parede abdominal
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência abdominal aguda: abdómen superior
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência abdominal aguda: abdómen inferior
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência para complicações tumorais

# 03

## Direção do curso

Esta certificação universitária destaca-se pelo seu conteúdo elaborado pelos melhores especialistas na área da Imagiologia Clínica. Neste sentido, a participação dos melhores especialistas internacionais eleva ainda mais o nível deste Curso de Especialização. Graças à excelente equipa que compõe esta capacitação, os estudantes conseguirão um autêntico processo de atualização em Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos.



“

*Uma certificação universitária que reúne os maiores especialistas internacionais no domínio da Imagiologia Clínica”*

## Diretor Internacional Convidado

O Dr. Hamid Shokoohi é uma das principais figuras internacionais no estudo científico da ecografia de urgência e de cuidados intensivos. A sua extensa carreira levou-o a exercer como Médico Orientador de Formação nas Urgências do Massachusetts General Hospital e a liderar as áreas de estudo de Ultrassom de Emergência e a divisão de Ecografia de Ultrassom deste mesmo centro de saúde de primeira categoria.

Com mais de 150 publicações em revistas de grande impacto, Shokoohi tornou-se um dos mais prestigiados especialistas em ecografia clínica. A sua presença em congressos nacionais e internacionais eleva o nível de especialização dos outros profissionais presentes e atrai numerosos especialistas na sua área.

Como resultado do seu excelente trabalho de investigação, foi reconhecido por organizações como a AEUS, que lhe atribuiu o Titan in Research Award e o Teaching Excellence Award pela sua contribuição académica e de investigação. Além disso, dirige o MGH Emergency Ultrasound Fellowship Program, que também foi galardoado com o Stellar Clinical Ultrasound Fellowship Program Award.

A utilização clínica da ecografia no cuidado prestado a doentes com choque e dificuldade respiratória, a segurança e a eficácia dos procedimentos guiados por ecografia são alguns dos campos em que tem centrado os seus estudos. Ao mesmo tempo, o seu interesse pela inovação levou-o a procurar aplicações inovadoras para os ultrassons ou a utilização de IA nestes dispositivos.



## Sr. Hamid Shokoohi

---

- Médico Orientador de Formação de Urgências, Massachusetts General Hospital
- Médico Orientador de Formação no Centro de Tratamento de Feridas e Medicina Hiperbárica, GWU
- Médico Orientador de Formação de Medicina de Urgências, GWU
- Diretor da bolsa da Harvard Emergency (Bolsa de Ecografia em MGB)
- Diretor de Investigação de Ecografia de Emergência, Massachusetts

General Hospital

- Diretor do International Clinical Ultrasound, Massachusetts General Hospital
- Diretor Associado da Divisão de Ecografia de Ultrassons, Massachusetts General Hospital
- Conselheiro do Conselho de Administração, Society of Clinical Ultrasound Fellowships (SCUF)
- Presidente do Grupo de Trabalho de Desenvolvimento Profissional Académico, SAEM
- Membro de: SCUF Education Committee Society of Clinical Ultrasound Fellowships, American College of Emergency Physicians, American Institute of Ultrasound in Medicine, American Registry of Diagnostic Medical Sonography

“

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

## Direção



### Doutor Jesús Andrés Álvarez Fernández

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ♦ Médico Especialista em Medicina Intensiva
- ♦ Doutoramento em Medicina (PhD)
- ♦ Médico Orientador de Formação em Medicina Intensiva e Grandes Queimados, Hospital Universitário de Getafe, em Getafe, Madrid
- ♦ Criador e Diretor do Programa de Cursos de Fundamentos de Ultrassonografia - Cursos FUS
- ♦ Membro Fundador do EcoClub de SOMIAMA
- ♦ Professor Colaborador, SOCANECO

## Professores

### Sr. Salvador Benito Vales

- ♦ Chefe do Serviço Emérito, Serviço de Urgências, Hospital Santa Cruz y San Pablo, em Barcelona
- ♦ Especialista em Medicina Interna e em Medicina Intensiva
- ♦ Catedrático de Medicina, Universidade Autónoma de Barcelona (UAB)

### Dr. Miquel Turbau Valls

- ♦ Especialista em Medicina Interna
- ♦ Licenciatura em Medicina (MD)
- ♦ Serviço de Urgências, Hospital Universitário de la Santa Creu i Sant Pau, em Barcelona

### Sr. José Carlos Igeño Cano

- ♦ Chefe do Serviço de Urgências e Cuidados Intensivos,
- ♦ Hospital de San Juan de Dios, em Córdoba

### Sr. Javier Martínez Crespo

- ♦ Especialista em Radiodiagnóstico no Serviço de Radiodiagnóstico, Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Serviço de Radiodiagnóstico,
- ♦ Hospital Universitário de Getafe, em Getafe, Madrid
- ♦ Professor Associado, Universidade Europeia de Madrid



**Dr. Joaquín Costa Subias**

- ♦ Especialista em Radiodiagnóstico
- ♦ Licenciatura em Medicina (MD)
- ♦ Chefe de Secção do Serviço de Radiodiagnóstico, Hospital Universitário de Getafe, em Madrid
- ♦ Professor Associado, Universidade Europeia de Madrid

**Dr. Javier Angulo Cuesta**

- ♦ Especialista em Urologia
- ♦ Licenciatura em Medicina (MD) e Doutoramento em Medicina (PhD)
- ♦ Serviço de Urologia, Hospital Universitário de Getafe, em Madrid
- ♦ Catedrático da Universidade Europeia de Madrid

**Dr. Juan Alfonso Soria Jerez**

- ♦ Licenciatura em Radiologia
- ♦ Técnico Especialista em Radiodiagnóstico
- ♦ Serviço de Radiodiagnóstico, Hospital Universitário de Getafe, em Madrid
- ♦ Secretário-geral da Associação Espanhola de Técnicos de Radiologia, Radioterapia e Medicina Nuclear (AETR)

**Dr. Antoni Moliné Pareja**

- ♦ Licenciatura em Medicina (MD)
- ♦ Especialista em Medicina Interna
- ♦ Serviço de Urgências, Hospital Universitário de la Santa Creu i Sant Pau, em Barcelona

**Dra. Raquel León Ledesma**

- ♦ Licenciatura em Medicina (MD)
- ♦ Especialista em Obstetrícia e Ginecologia e em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo
- ♦ Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo, Hospital Universitário de Getafe, em Madrid

**Sr. Ahgiel Jiménez Ruiz**

- ♦ Médico-cirurgião (MD)
- ♦ Especialista em Urgências Médico-Cirúrgicas e Medicina Crítica, Fellow em Transplante Renal
- ♦ Serviço de Urgências, Hospital Geral Regional #25 do IMSS na Cidade do México, México



*Aproveite a oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta matéria e aplicá-los à sua prática quotidiana”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais dos melhores hospitais e universidades do território nacional, conscientes da relevância da capacitação atual para poder intervir a partir da imagiologia clínica no diagnóstico, tratamento e monitorização de Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos, e empenhados no ensino de qualidade através das novas tecnologias educativas.



“

*Este Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Fundamentos técnicos do diagnóstico por imagem

- 1.1. Radiologia Convencional (RC)
  - 1.1.1. Física radiológica
  - 1.1.2. Feixe de raio-x
  - 1.1.3. Radiologia analógica
  - 1.1.4. Radiologia digital
  - 1.1.5. Qualidade e artefactos da imagem
  - 1.1.6. Equipamento de radiologia convencional
  - 1.1.7. Segurança do paciente
  - 1.1.8. Radiobiologia e proteção contra radiações
- 1.2. Ecografia
  - 1.2.1. Princípios físicos
  - 1.2.2. Formação de imagem em modo B
  - 1.2.3. Transdutores e formação da imagem
  - 1.2.4. Equipamento de ecografia
  - 1.2.5. Parâmetros dependentes do operador e artefactos
  - 1.2.6. Qualidade e segurança do doente na ecografia
- 1.3. Tomografia Computorizada (TC)
  - 1.3.1. Princípios físicos
  - 1.3.2. Equipamentos de TC
  - 1.3.3. Aquisição da imagem
  - 1.3.4. Construção da imagem
  - 1.3.5. Qualidade
  - 1.3.6. Pós-processamento
  - 1.3.7. Segurança do paciente de TC
  - 1.3.8. Proteção contra radiações em doses elevadas
- 1.4. Ressonância Magnética (RM)
  - 1.4.1. Princípios físicos
  - 1.4.2. Contraste tecidual
  - 1.4.3. Equipamentos de RM
  - 1.4.4. Aquisição e formação da imagem
  - 1.4.5. Sequências
  - 1.4.6. Artefactos
  - 1.4.7. Segurança do paciente de RM

- 1.5. Angiografia digital
  - 1.5.1. Princípios físicos
  - 1.5.2. Equipamentos de angiografia digital
  - 1.5.3. Materiais e meios de contraste
  - 1.5.4. Aquisição e construção da imagem
  - 1.5.5. Subtração digital, máscaras e *Road Map*
  - 1.5.6. Proteção contra radiações em doses elevadas
- 1.6. Medicina nuclear
  - 1.6.1. Princípios físicos
  - 1.6.2. Gamma cameras
  - 1.6.3. Equipamentos PET e SPET
  - 1.6.4. Equipamentos híbridos
  - 1.6.5. Aquisição e qualidade da imagem
  - 1.6.6. Proteção contra as radiações e radiofarmácia

## Módulo 2. Imagiologia em patologia aguda do sistema locomotor

- 2.1. Patologia aguda dos tecidos moles
  - 2.1.1. Anatomia e referências na pele e tecidos moles
  - 2.1.2. Infecções da pele e dos tecidos moles
  - 2.1.3. Hematomas
  - 2.1.4. Lesões vasculares traumáticas
- 2.2. Patologia articular
  - 2.2.1. Anatomia e referências na estrutura articular
  - 2.2.2. Bursite
  - 2.2.3. Artrite
  - 2.2.4. Hemartrose
- 2.3. Corpos estranhos
  - 2.3.1. Identificação de corpos estranhos de acordo com a sua natureza
  - 2.3.2. Identificação de corpos estranhos de acordo com o seu tempo de permanência nos tecidos
- 2.4. Fraturas ósseas
  - 2.4.1. Anatomia e referências nos ossos longos
  - 2.4.2. Anatomia e referências em ossos irregulares
  - 2.4.3. Diferenciação de fraturas e osteólise

- 2.5. Lesões musculares e tendinosas
  - 2.5.1. Anatomia muscular
  - 2.5.2. Anatomia tendinosa
  - 2.5.3. Hematomas intramusculares
  - 2.5.4. Hérnias musculares
  - 2.5.5. Rutura dos tendões
- 2.6. Procedimentos guiados por imagem no sistema locomotor
  - 2.6.1. Artrocentese
  - 2.6.2. Drenagem de hematomas
  - 2.6.3. Drenagem de abscessos
  - 2.6.4. Bloqueio de nervos periféricos

### Módulo 3. Imagiologia em patologia aguda do sistema digestivo

- 3.1. Doença hepática crónica
  - 3.1.1. Cirrose descompensada
  - 3.1.2. Síndrome hepatopulmonar
  - 3.1.3. Hemorragia digestiva
  - 3.1.4. Dor abdominal
  - 3.1.5. Trombose da veia porta
  - 3.1.6. Peritonite
- 3.2. Traumatismo abdominal
  - 3.2.1. Lesão hepática
  - 3.2.2. Lesão esplénica
  - 3.2.3. Lesão pancreática
  - 3.2.4. Lesão intestinal
  - 3.2.5. Rutura diafragmática
  - 3.2.6. Lesões da parede abdominal
- 3.3. Abdómen agudo difuso e parede abdominal
  - 3.3.1. Isquemia intestinal
  - 3.3.2. Obstrução intestinal
  - 3.3.3. Vólvulo
  - 3.3.4. Perfuração de vísceras ocas
  - 3.3.5. Pneumoperitoneu
  - 3.3.6. Fístula abdominal
  - 3.3.7. Hérnias de parede
  - 3.3.8. Infeções de partes moles
- 3.4. Abdómen agudo: abdómen superior
  - 3.4.1. Síndrome péptica
  - 3.4.2. Colelitíase
  - 3.4.3. Cólica biliar
  - 3.4.4. Colangite
  - 3.4.5. Pancreatite
  - 3.4.6. Hepatite
  - 3.4.7. Abscessos hepáticos e subfrénicos
  - 3.4.8. Enfarte e abscesso esplénico
- 3.5. Abdómen agudo: abdómen inferior
  - 3.5.1. Apendicite
  - 3.5.2. Adenite mesentérica
  - 3.5.3. Abscessos intra e retroperitoneais
  - 3.5.4. Doenças inflamatórias intestinais crónicas
  - 3.5.5. Ileite e colite
  - 3.5.6. Diverticulite
- 3.6. Complicações tumorais
  - 3.6.1. Metástases
  - 3.6.2. Hemorragia
  - 3.6.3. Complicações pós-cirúrgicas
  - 3.6.4. Complicações pós-irradiação

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.

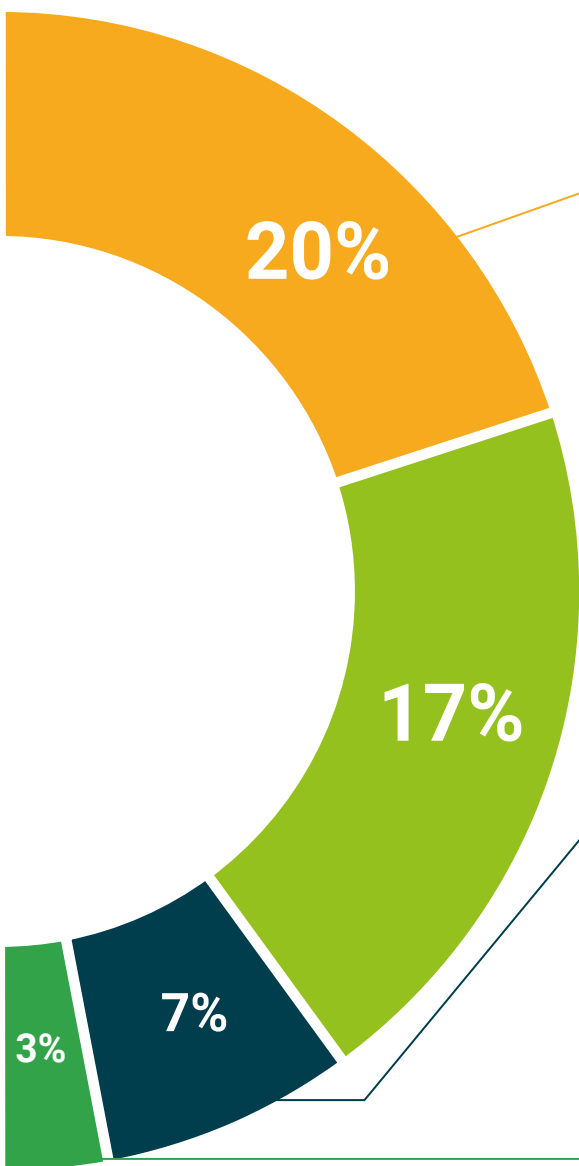
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos 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 Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos** 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 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 Imagiologia Clínica em Patologia do Sistema Locomotor e Digestivo em Emergências e Cuidados Intensivos**

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.





**Curso de Especialização**  
Imagiologia Clínica em  
Patologia do Sistema  
Locomotor e Digestivo  
em Emergências  
e Cuidados Intensivos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

Imagiologia Clínica em Patologia  
do Sistema Locomotor e  
Digestivo em Emergências  
e Cuidados Intensivos

