

Curso de Especialização

Imagiologia Clínica em Patologia
Respiratória e Cardiovascular em
Emergências e Cuidados Intensivos



Curso de Especialização

Imagiologia Clínica em Patologia
Respiratória e Cardiovascular
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-respiratoria-cardiovascular-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. 24

06

Certificação

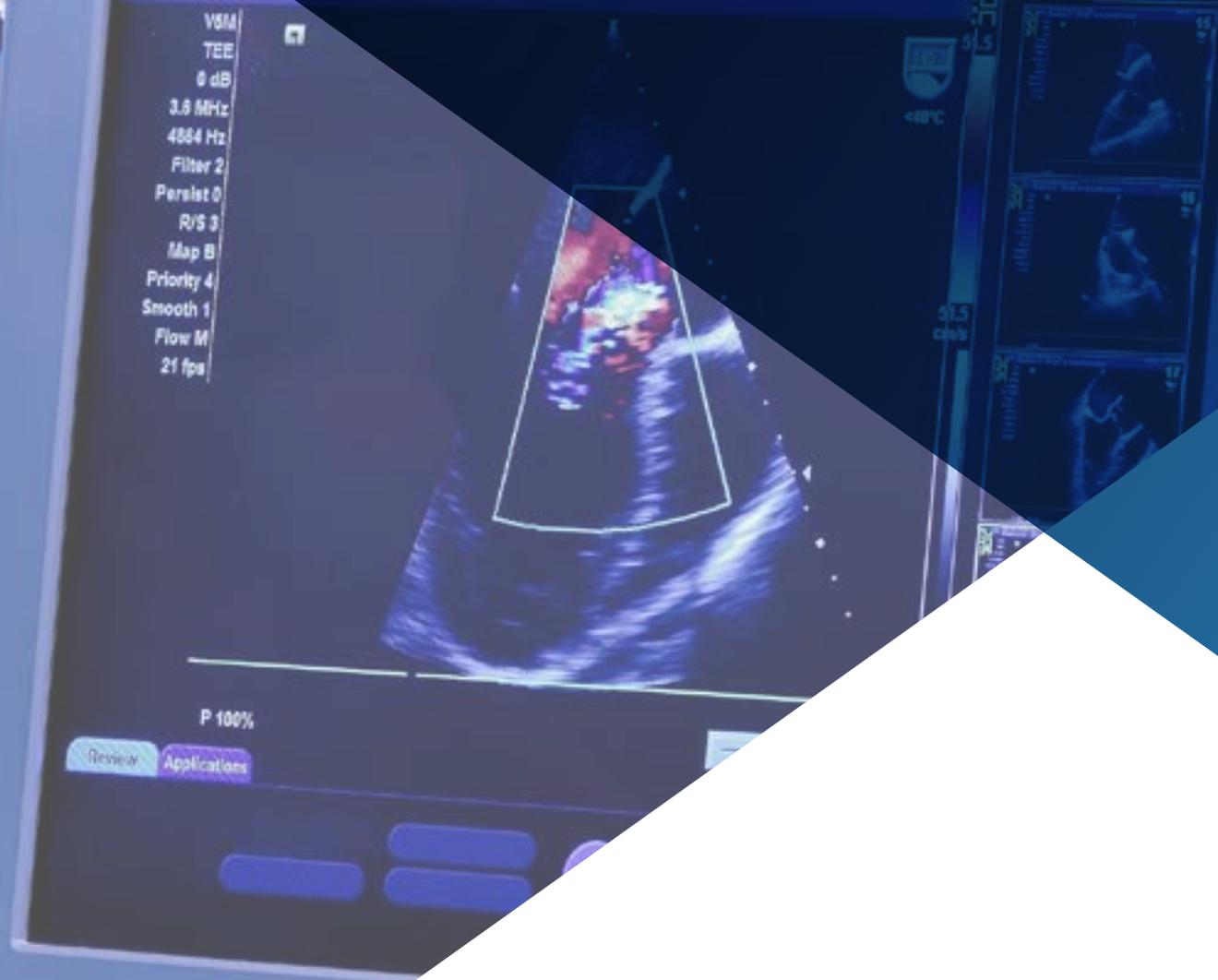
pág. 32

01

Apresentação

Um dos principais procedimentos no campo das urgências e das emergências é a imagiologia clínica, que define em grande medida o protocolo a seguir. Do mesmo modo, quando se trata especificamente de problemas atribuídos aos pulmões e ao sistema cardiovascular, é de vital importância identificar o problema, e a forma mais eficaz de o fazer é através da imagiologia. É por isso que, neste Curso de Especialização, o profissional do setor médico atualizará os seus conhecimentos sobre a manipulação de equipamentos médicos, técnicas e procedimentos a serem seguidos.





“

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

Os clínicos de urgências e de cuidados intensivos precisam de estar conscientes das indicações e da utilidade prática das técnicas de imagiologia e de saber como interpretar a informação delas derivada, especialmente quando está envolvido um problema respiratório.

Estas atualizações ajudarão o profissional a responder à chegada de pacientes que apresentam de pacientes que apresentam complicações torácicas superiores. Trata-se de uma capacitação 100% online que irá fornecer novas informações aos profissionais de Medicina, para que não deixem nenhum detalhe ao acaso em relação às últimas inovações. Neste sentido, o especialista terá acesso a sessões de masterclass lecionadas por um dos grandes especialistas internacionais na área da Ecografia Clínica, que fornecerá os últimos avanços neste campo com o máximo rigor científico.

Em comparação com outras qualificações no setor da educação, este Curso de Especialização está adaptado às necessidades dos profissionais, uma vez que não requer deslocações ou procedimentos complicados. Outra das vantagens desta capacitação é o facto do profissional poder estudá-lo no conforto da sua casa ou do local que melhor lhe convier, pelo que apenas necessita de um dispositivo móvel com ligação à Internet.



Inicie o seu processo de atualização em Ecografia Clínica com um dos melhores especialistas internacionais nesta área"

Este **Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia Respiratória e Cardiovascular 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 Imagem Clínica
- ♦ 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
- ♦ Novos desenvolvimentos diagnóstico-terapêuticos sobre avaliação, diagnóstico e intervenção na imagiologia em urgências, emergências e cuidados intensivos.
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo para 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 Respiratória e Cardiovascular 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 dos 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 Respiratória e Cardiovascular 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 Respiratória e Cardiovascular em Emergências e Cuidados Intensivos, que trazem a sua experiência profissional para esta especialização, 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.

A conceção desta certificação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. 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 Respiratória e Cardiovascular 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 Respiratória e Cardiovascular em Emergências e Cuidados Intensivos, e melhorar os cuidados prestados aos seus pacientes.



02 Objetivos

O Curso de Especialização em Imagiologia Clínica em Patologia Respiratória e Cardiovascular em Emergências e Cuidados Intensivos visa facilitar o desempenho do médico e aumentar a sua capacidade de diagnosticar e tratar pacientes em situações de emergência ou que necessitem de cuidados intensivos.





“

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 Respiratória e Cardiovascular 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 Respiratória e Cardiovascular 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 respiratória aguda

- ♦ Descrever a utilização de imagiologia em patologia aguda relacionada com infeções das vias aéreas
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia na asma, DPOC, bronquiectasia
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos traumatismos das vias aéreas
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência de doentes com aspiração de corpo estranho
- ♦ Identificar as diferentes utilizações da imagiologia no diagnóstico da patologia pulmonar infecciosa
- ♦ Identificar as diferentes utilizações da imagiologia no diagnóstico da patologia hemorrágica pulmonar
- ♦ Identificar os diferentes usos de imagiologia no diagnóstico do barotrauma e da contusão
- ♦ Identificar as diferentes utilizações da imagiologia no diagnóstico de cuidados de urgência para a inalação de substâncias tóxicas

Módulo 3. Imagiologia em patologia aguda do sistema cardiovascular

- ♦ Descrever a utilização de imagiologia em patologia mediastinal aguda
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia em patologia aguda do esófago
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia na patologia aguda da pleura, da parede torácica e do diafragma
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia na gestão de grandes síndromes respiratórias

- ♦ Descrever a utilização de imagiologia na colocação e teste de tubos, cateteres e drenos
- ♦ Descrever o uso da imagiologia na patologia aguda do miocárdio
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia na patologia aguda do pericárdio
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia na síndrome aórtica aguda
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência na insuficiência cardíaca
- ♦ Descrever a utilização de imagiologia nos cuidados de urgência em doenças tromboembólicas
- ♦ Descrever a utilização de imagens em choque e paragem cardíaca

03

Direção do curso

Este Curso de Especialização distingue-se pelo seu conteúdo preparado por especialistas de renome na área da Imagiologia Clínica. A participação de especialistas de renome internacional reforça ainda mais a qualidade desta capacitação. Graças à equipa excepcional que compõe esta proposta académica, os profissionais de Medicina conseguirão um processo de atualização completo no campo da Imagiologia Clínica em Patologia Respiratória e Cardiovascular em Emergências e Cuidados Intensivos.



“

Está perante uma certificação universitária que se destaca por ter um dos melhores especialistas internacionais em Ecografia 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 especialização atual para poder intervir a partir da imagiologia clínica no diagnóstico, tratamento e monitorização de Imagiologia Clínica em Patologia Respiratória e Cardiovascular 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 Respiratória e Cardiovascular 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 respiratória aguda

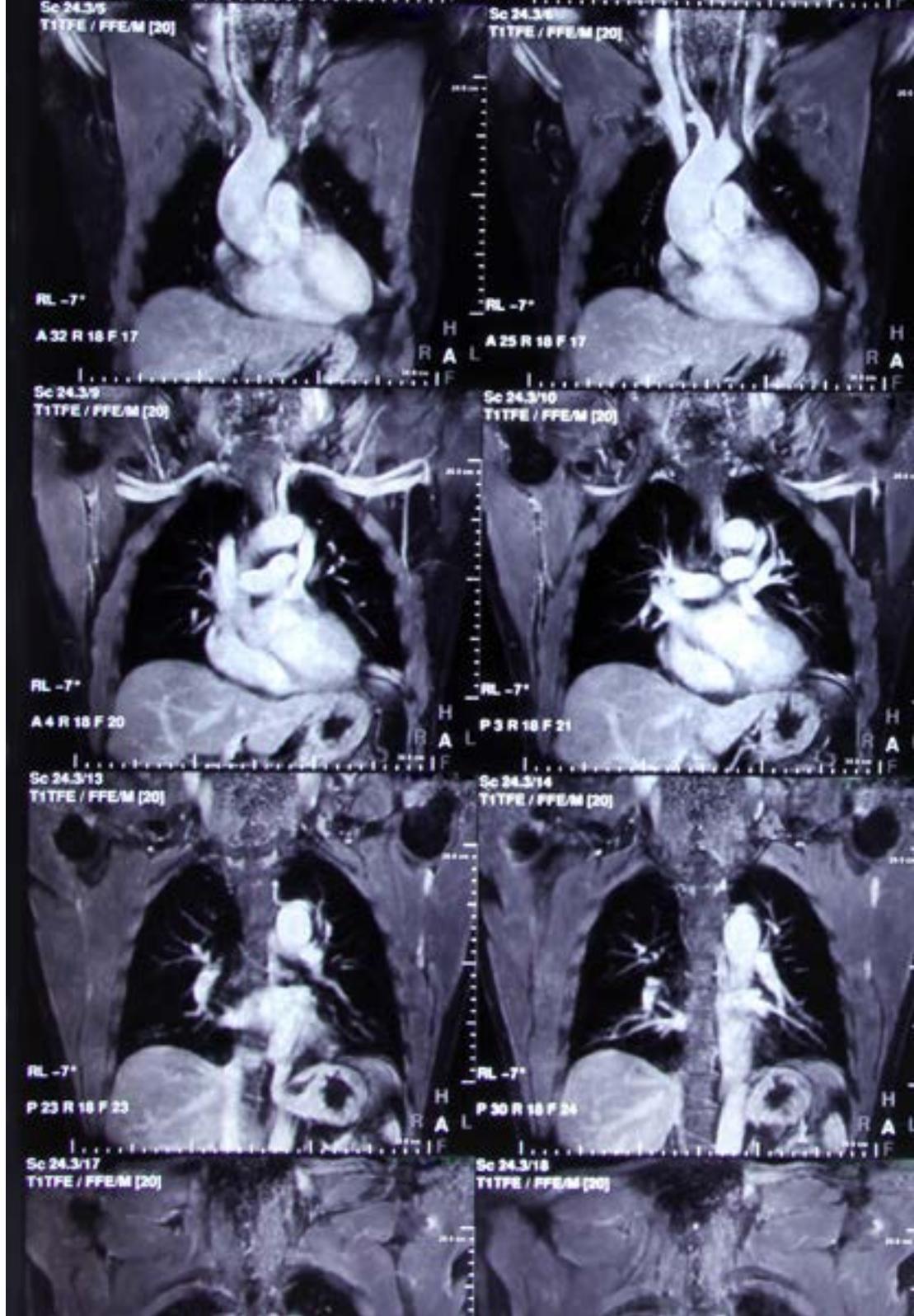
- 2.1. Patologia das vias aéreas
 - 2.1.1. Infecção da via aérea superior
 - 2.1.2. Asma, DPOC, bronquiectasias
 - 2.1.3. Traumatismo das vias aéreas: laceração e rutura
 - 2.1.4. Aspiração de corpo estranho
- 2.2. Patologia pulmonar
 - 2.2.1. Infecção
 - 2.2.2. Atelectasia e hemitórax branco bilateral
 - 2.2.3. Embolia
 - 2.2.4. Hemorragia alveolar
 - 2.2.5. Barotrauma e contusão
 - 2.2.6. Tóxicos e medicamentos

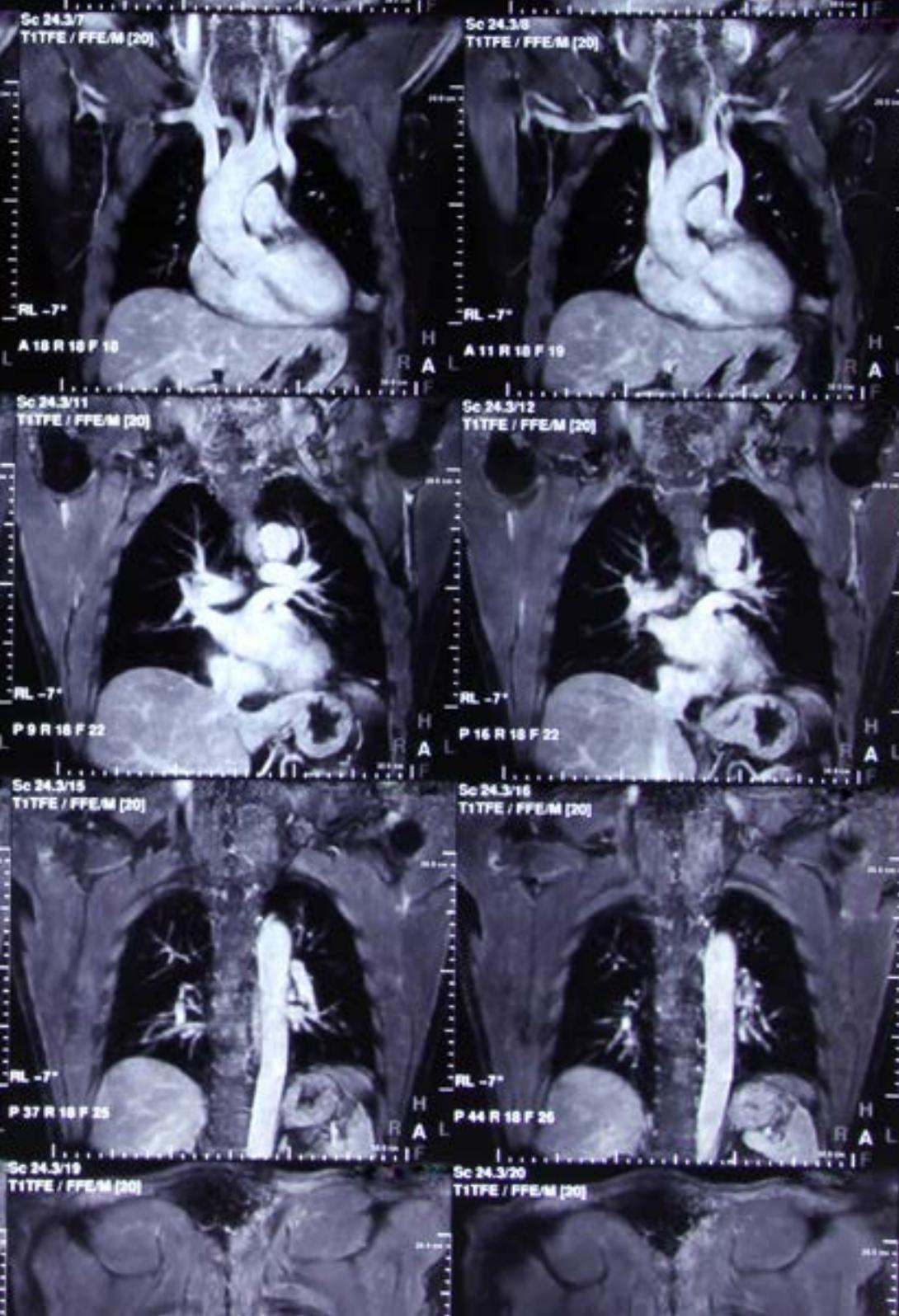


- 2.3. Patologia mediastinal
 - 2.3.1. Pneumomediastino
 - 2.3.2. Hematoma mediastinal
 - 2.3.3. Infecção: mediastinite e abscesso
 - 2.3.4. Patologia do esôfago: impactação, perfuração e fístulas
- 2.4. Patologia da pleura, parede torácica e diafragma
 - 2.4.1. Derrame pleural, hemotórax, empiema e quilotórax
 - 2.4.2. Pneumotórax
 - 2.4.3. Fraturas da caixa torácica
 - 2.4.4. Hérnias, paralisia e ruptura diafragmática
- 2.5. Grandes síndromes
 - 2.5.1. Dispneia e dificuldades respiratórias
 - 2.5.2. Dor no peito
 - 2.5.3. Hemoptise
 - 2.5.4. Tosse persistente
 - 2.5.5. Estridor
- 2.6. Tubos e cateteres
 - 2.6.1. Cateteres vasculares centrais
 - 2.6.2. Cateter de Swan-Ganz
 - 2.6.3. Tubos endotraqueais
 - 2.6.4. Drenos pleurais
 - 2.6.5. Tubos nasogástricos
 - 2.6.6. Outros dispositivos

Módulo 3. Imagiologia em patologia aguda do sistema cardiovascular

- 3.1. Patologia miocárdica
 - 3.1.1. Síndrome coronária aguda
 - 3.1.2. Laceração e contusão miocárdica
 - 3.1.3. Miocardite
- 3.2. Patologia pericárdica
 - 3.2.1. Pericardite aguda
 - 3.2.2. Derrame pericárdico
 - 3.2.3. Tamponamento cardíaco
- 3.3. Síndrome aórtica aguda
 - 3.3.1. Traumatismo da aorta
 - 3.3.2. Dissecção da aorta
 - 3.3.3. Aneurisma da aorta
- 3.4. Insuficiência cardíaca
 - 3.4.1. Insuficiência cardíaca congestiva
 - 3.4.2. Edema pulmonar
- 3.5. Doença tromboembólica
 - 3.5.1. Trombose venosa profunda
 - 3.5.2. Embolia pulmonar
- 3.6. Choque e paragem cardíaca
 - 3.6.1. Tipos de choque
 - 3.6.2. Atividade elétrica sem pulsação
 - 3.6.3. Paragem cardiorrespiratória





“

Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

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.

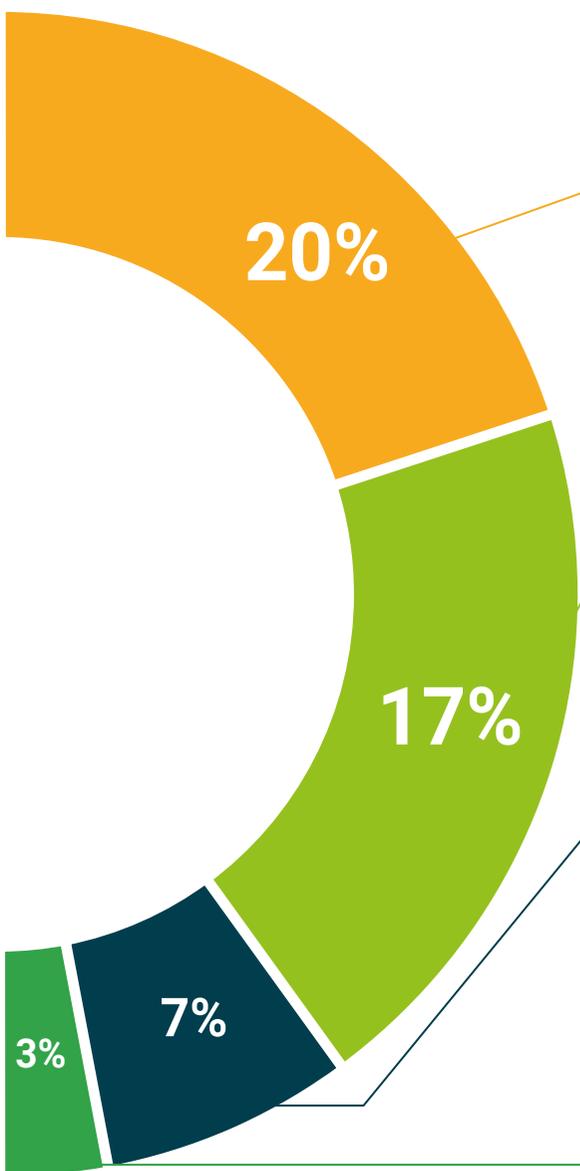
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Respiratória e Cardiovascular 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 Respiratória e Cardiovascular 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 Respiratória e Cardiovascular 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
Respiratória e Cardiovascular
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
Respiratória e Cardiovascular em
Emergências e Cuidados Intensivos