

Curso

Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético



Curso

Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **4 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/diagnostico-imagem-sistema-musculoesqueletico

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificação

pág. 24

01

Apresentação

A imagiologia diagnóstica está a tornar-se cada vez mais importante na medicina. As técnicas de radiodiagnóstico para patologias do sistema musculoesquelético evoluíram rapidamente nos últimos anos devido ao desenvolvimento de novas tecnologias e da bioengenharia. O conhecimento destes avanços, as técnicas e a sua implementação no processo médico tornam essencial que o médico especialista esteja constantemente atualizado.



A blue-tinted X-ray image of a human hand, showing the bones of the fingers and the wrist. The image is positioned on the left side of the slide, partially overlapping a dark blue background and a white diagonal area.

“

Entre em ação e fique a par dos últimos desenvolvimentos de Diagnóstico por Imagem do sistema musculoesquelético”

O estudo radiológico da patologia do sistema musculoesquelético é uma subespecialidade de particular importância nos dias de hoje. Estas patologias são altamente predominantes na nossa sociedade, sejam elas de origem ocupacional, desportiva ou involuntária. A maioria provoca a baixa do doente, devido ao repouso necessário ou à incapacidade de realizar as tarefas diárias. O diagnóstico rápido e preciso destas patologias leva a economias consideráveis para o sistema de saúde, uma vez que reduz o tempo de afastamento do trabalho e permite um regresso mais precoce ao mesmo. Além disso, o envelhecimento da população significa um aumento das patologias degenerativas e incapacitantes, com uma grande procura de técnicas de diagnóstico por imagem.

O curso visa atualizar o profissional no estudo das áreas mais importantes do sistema musculoesquelético, abordando os últimos avanços na patologia da coluna, ombro, pulso, anca, joelho, tornozelo e lesões musculares desportivas.

Além disso, é completado por um módulo de temas de máxima atualidade, com a utilização de biomarcadores de imagem, TC de dupla energia e estudos multiparamétricos em radiologia.

Este **Curso de Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em radiodiagnóstico e noutras especialidades
- Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos fornecem informação científica e auxiliar sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- Imagens reais de alta resolução, tanto de patologias do sistema musculoesquelético, como dos seus testes de diagnóstico por imagem
- Apresentação de workshops práticos sobre procedimentos e técnicas
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- Protocolos de atuação com os grandes avanços nas técnicas de diagnóstico por imagem
- Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e documentos individuais de reflexão
- Acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Aprenderá, através da mais recente tecnologia educativa, os últimos avanços no Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético, também obterá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

O seu corpo docente inclui uma equipa de radiólogos de renome, que trazem a sua experiência profissional para este curso, assim como especialistas reconhecidos de outras áreas da saúde.

O conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para preparar situações reais.

A conceção deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo da capacitação. Para tal, será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos na área da Radiologia com uma vasta experiência docente.

Incorpore os últimos desenvolvimentos de Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético, melhorando a sua prática médica e o prognóstico dos seus pacientes.

Inclui casos clínicos e imagens reais em alta-definição para aproximá-lo o mais possível da prática clínica ao longo do curso.



02

Objetivos

O principal objetivo é permitir a incorporação dos avanços que estão a ser feitos na abordagem das patologias do sistema musculoesquelético, assegurando que o especialista possa atualizar os seus conhecimentos de uma forma prática, com a mais recente tecnologia educacional, e adaptando o processo educativo às suas necessidades reais.



“

Este curso de atualização irá dotá-lo das competências necessárias para tomar decisões confiantes durante o processo de diagnóstico, e irá ajudá-lo a crescer profissionalmente”



Objetivo geral

- Atualizar o médico especialista sobre os últimos procedimentos e as técnicas do processo diagnóstico das patologias do sistema musculoesquelético, incorporando estes últimos avanços na disciplina para aumentar a qualidade da sua prática médica diária e melhorar o prognóstico dos pacientes

“

Aproveite esta oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta área e aplicá-los na sua atividade profissional diária”





Objetivos específicos

- ♦ Analisar os resultados radiológicos da patologia discal e articular da coluna vertebral
- ♦ Identificar as mudanças produzidas pela patologia vertebral traumática e neoplásica
- ♦ Avaliar a semiologia radiológica (raio-X, ultrassom e ressonância magnética) da patologia da coifa dos rotadores
- ♦ Reconhecer as lesões secundárias à luxação glenoumeral usando técnicas radiológicas
- ♦ Saber como estabelecer e reconhecer biomarcadores na imagem
- ♦ Realizar a TC de dupla energia e estudos multi-paramétricos em Radiologia

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do plano de estudos foi elaborada por uma equipa de profissionais conhecedores da importância da capacitação médica na abordagem do processo diagnóstico, conscientes da relevância atual da capacitação e comprometidos com o ensino de qualidade utilizando novas tecnologias educacionais.



“

Este Curso de Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. O sistema musculoesquelético (MSK)

- 1.1. Patologia da coifa dos rotadores
- 1.2. Instabilidade glenoumeral
- 1.3. Patologia degenerativa do pulso
- 1.4. Patologia traumática do pulso
- 1.5. Patologia degenerativa da coluna vertebral
- 1.6. Patologia meniscal
- 1.7. Patologia ligamentar do joelho
- 1.8. Cartilagem e artropatia do joelho
- 1.9. Lesões traumáticas no tornozelo
- 1.10. Lesões músculo-tendinosas

Módulo 2. *Trending Topic*

- 2.1. Biomarcadores em imagem
- 2.2. TC de energia dupla
- 2.3. Estudos multiparamétricos em Radiologia





“

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

04

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.***



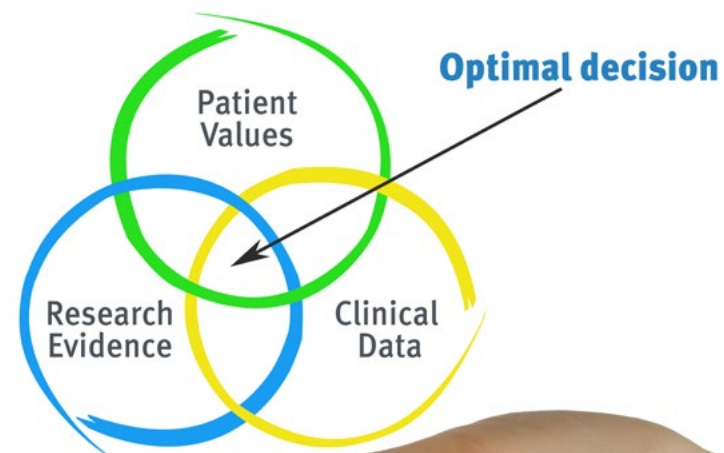
“

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.



05

Certificação

O Curso de Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Diagnóstico por Imagem do Sistema Musculoesquelético**

ECTS: 4

Carga horária: **100 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 sistema

tech universidade
tecnológica

Curso

Diagnóstico por
Imagem do Sistema
Musculoesquelético

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 4 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Diagnóstico por Imagem do
Sistema Musculoesquelético