

Curso

Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas





Curso

Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/fisioterapia/curso/diagnostico-imagiologico-patologias-musculo-esqueleticas

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A obtenção de um diagnóstico preciso das patologias que afetam os equídeos exige todas as tecnologias disponíveis e qualificação na sua utilização. Um dos mecanismos mais utilizados neste domínio é o diagnóstico imagiológico, uma vez que é eficaz na localização e no reconhecimento das patologias músculo-esqueléticas. Neste curso, oferecemos-lhe a especialização mais abrangente do mercado para que possa aumentar a sua qualificação nesta matéria.



“

Informe-se sobre os principais desenvolvimentos no domínio do diagnóstico imagiológico e dê um impulso à sua carreira. Irá progredir a nível profissional e conseguir que os cavalos recuperem mais rapidamente”

Este Curso de Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas abrange detalhadamente as patologias mais relevantes e as modalidades de diagnóstico mais adequadas ao sistema músculo-esquelético do ponto de vista de um fisioterapeuta equino.

Especificamente, este curso descreve a técnica radiográfica da região anatómica a tratar, revendo as projeções padrão e as projeções especiais de cada área a avaliar. Descreve também as variações anatómicas individuais que podem ser observadas, bem como as constatações acidentais e a sua interpretação. Uma das secções mais importantes desta qualificação está relacionada com a ecografia, pois ensina a técnica de ecografia, as imagens normais e as alterações mais significativas nas lesões do sistema músculo-esquelético.

Este curso fornece aos alunos ferramentas e competências especializadas para desenvolverem com sucesso a sua atividade profissional, trabalhando competências-chave como o conhecimento da realidade e da prática diária dos fisioterapeutas, e desenvolvendo a responsabilidade no acompanhamento e supervisão do seu trabalho, bem como competências de comunicação no âmbito do indispensável trabalho em equipa.

Além disso, como é um curso online, o aluno não está condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar a um local físico, podendo aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas** 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 reabilitação equina
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial nas metodologias inovadoras em fisiologia do exercício
- ♦ Aulas 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



Não perca a oportunidade de fazer este curso connosco. É a oportunidade perfeita para progredir na sua carreira profissional"

“

Este curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de qualificação para atualizar os seus conhecimentos sobre o Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas”

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor da Fisioterapia que trazem para esta formação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

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

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, o profissional poderá contar com a assistência de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e experientes na área do diagnóstico imagiológico de patologias músculo-esqueléticas e com grande experiência.

Esta especialização conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar a sua aprendizagem.

Este curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.



02 Objetivos

O Curso de Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas destina-se a facilitar o desempenho do profissional com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.



“

O nosso objetivo é proporcionar uma especialização de qualidade para que os nossos alunos se tornem os melhores na sua profissão”



Objetivos gerais

- Estabelecer os princípios básicos de obtenção e leitura de imagens de diagnóstico
- Adquirir conhecimentos sobre a técnica de diagnóstico e a sua aplicação clínica
- Avaliar as diferentes patologias e o seu significado clínico
- Proporcionar a base sobre a qual estabelecer um tratamento fisioterapêutico adequado



O nosso objetivo é alcançar a excelência acadêmica e ajudá-lo também a alcançá-la”





Objetivos específicos

- ♦ Estabelecer um protocolo para o rastreio através do diagnóstico imagiológico
- ♦ Identificar qual a técnica necessária em cada caso
- ♦ Gerar conhecimentos especializados em cada área anatómica
- ♦ Estabelecer um diagnóstico que ajude a tratar melhor o paciente
- ♦ Determinar as diferentes técnicas de diagnóstico e a contribuição de cada uma para o exame
- ♦ Examinar a anatomia normal das diferentes áreas a explorar nas diferentes modalidades imagiológicas
- ♦ Reconhecer as variações anatómicas individuais
- ♦ Avaliar as descobertas incidentais e o seu possível impacto na clínica
- ♦ Estabelecer as alterações significativas nas diferentes modalidades de diagnóstico e a sua interpretação
- ♦ Determinar um diagnóstico preciso para ajudar no estabelecimento de um tratamento apropriado

03

Direção do curso

O corpo docente do curso inclui especialistas de referência em Fisioterapia e Reabilitação Equina que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação. Trata-se de profissionais de renome mundial de diferentes países com experiência profissional teórica e prática comprovada.



“

*O nosso corpo docente é o mais abrangente
e bem sucedido do panorama educativo”*

Direção



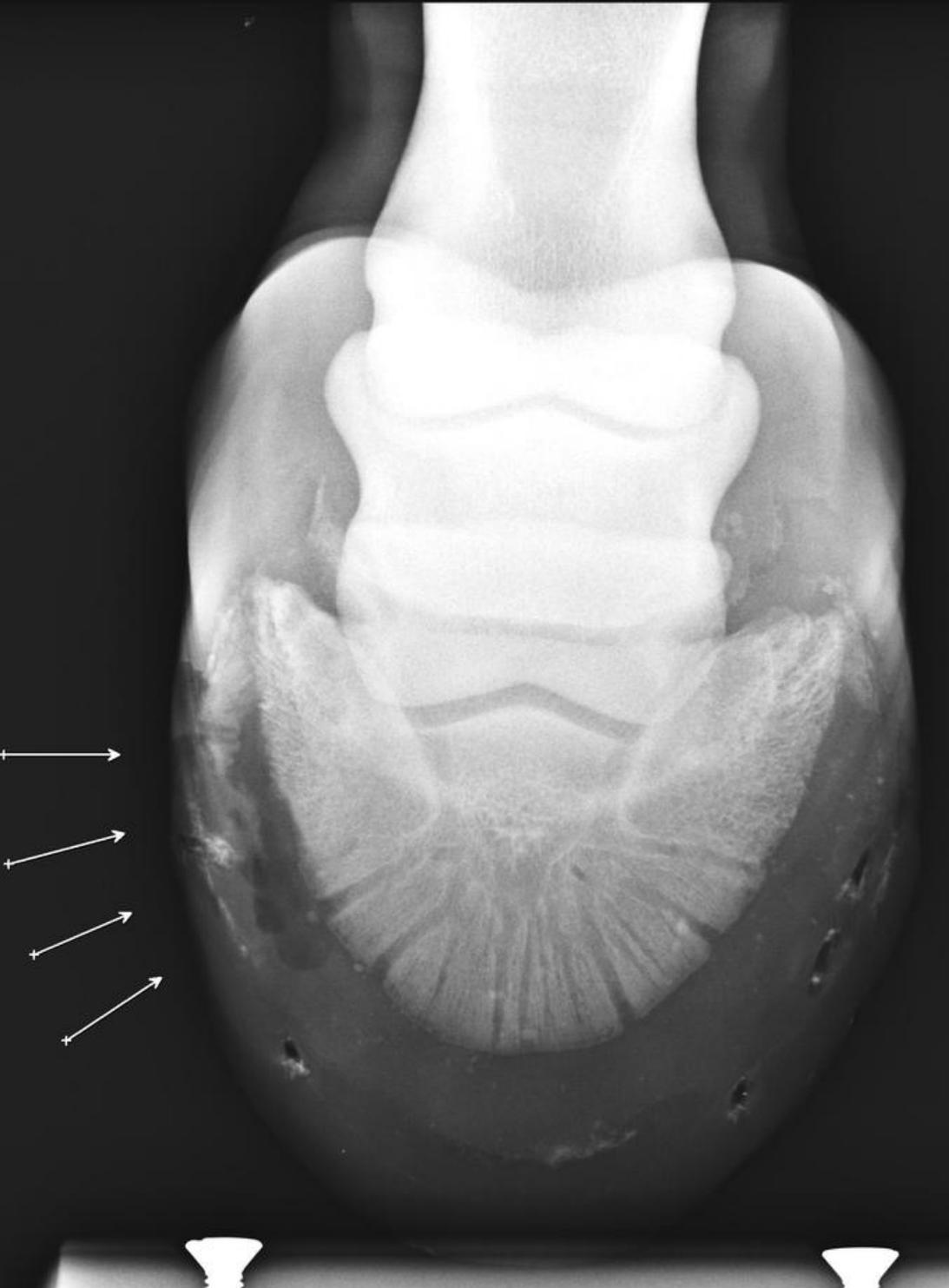
Dra. Tatiana Hernández Fernández

- ♦ Doutorado em Medicina Veterinária pela UCM
- ♦ Certificação em Fisioterapia pela URJC
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária pela UCM
- ♦ Professora na Universidade Complutense de Madrid: Especialista em Fisioterapia e Reabilitação Equina, Especialista na Base da Fisioterapia e Reabilitação Animal, Especialista em Fisioterapia e Reabilitação de Animais de Pequeno Porte, Diploma de Formação em Podologia e Ferração
- ♦ Residência na Área de Equinos no Hospital Clínico Veterinário da UCM
- ♦ Experiência prática de mais de 500 horas em hospitais, centros desportivos, centros de cuidados primários e clínicas de fisioterapia humana
- ♦ Mais de 10 anos de trabalho como Especialista em Reabilitação e Fisioterapia

Professor

Sr. Jaime Goyoaga Elizalde

- ♦ Chefe do Serviço de Cirurgia Equina do Hospital Veterinário Complutense (UCM)
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária em 1986
- ♦ Na Universidade de Berna, Alemanha (clínica veterinária "Dr. Cronau") e EUA (Universidade da Geórgia)
- ♦ Professor do Mestrado em Medicina, Saúde e Bem-estar Animal Diagnóstico por Imagem (Imagiologia). Córdoba
- ♦ Professor em Especialização em Bases da Fisioterapia e Reabilitação Animal UCM
- ♦ Co-diretor e Professor do Mestrado "Medicina e Cirurgia Equina" Aperfeiçoamento Internacional
- ♦ Professor Associado desde 1989 no Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Professor desde 1989, incluindo a disciplina de Patologia Médica e Nutricional, Cirurgia Especial de Animais de Grande Porte, Patologia e Clínica Equina, Hospitalização, Emergências e Cuidados Intensivos em Clínica Equina, Radiologia e Diagnóstico por Imagem, entre outros



Dr. Jaime Goyoaga Elizalde

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária em 1986.
- ♦ Professor Associado do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal. Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Complutense de Madrid (U.C.M) Desde 1989
- ♦ Estágios no estrangeiro na Universidade de Berna, Alemanha (clínica veterinária Dr. Cronau) e EUA (Universidade da Geórgia) "
- ♦ Certificado Espanhol em Clínica Equina.
- ♦ Trabalho assistencial na Faculdade de Medicina Veterinária do HCV da UCM de Madrid desde 1989
- ♦ Chefe do Serviço de Cirurgia de Animais de Grande Porte na mesma instituição
- ♦ Professor Associado do Serviço de Diagnóstico por Imagem da Faculdade de Medicina Veterinária do HCV de Madrid UCM

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi concebida pelos melhores profissionais do setor da Reabilitação Equina, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, aprovada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias.



“

Contamos com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que também a alcance”

Módulo 1. Da imagiologia ao diagnóstico de problemas que podem ser tratados com fisioterapia

- 1.1. Radiologia. Radiologia das falanges I
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Técnica radiográfica
 - 1.1.3. Radiologia das falanges I
 - 1.1.3.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.1.3.2. Constatações acidentais
 - 1.1.3.3. Constatações significativas
- 1.2. Radiologia das falanges II. Doença do navicular e laminite
 - 1.2.1. Radiologia da terceira falange em casos de doença do navicular
 - 1.2.1.1. Alterações radiológicas na doença do navicular
 - 1.2.2. Radiologia da terceira falange em casos de laminite
 - 1.2.2.1. Como medir as alterações na terceira falange com boas radiografias
 - 1.2.2.2. Avaliação das alterações radiográficas
 - 1.2.2.3. Avaliação da ferradura corretiva
- 1.3. Radiologia do pilrito e do metacarpo/metatarso
 - 1.3.1. Radiologia do pilrito
 - 1.3.1.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.3.1.2. Constatações acidentais
 - 1.3.1.3. Constatações significativas
 - 1.3.2. Radiologia do metacarpo/metatarso
 - 1.3.2.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.3.2.2. Constatações acidentais
 - 1.3.2.3. Constatações significativas
- 1.4. Radiologia do carpo e área proximal (cotovelo e ombro)
 - 1.4.1. Radiologia do carpo
 - 1.4.1.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.4.1.2. Constatações acidentais
 - 1.4.1.3. Constatações significativas
 - 1.4.2. Radiologia da área proximal (cotovelo e ombro)
 - 1.4.2.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.4.2.2. Constatações acidentais
 - 1.4.2.3. Constatações significativas
- 1.5. Radiologia do curvejão e da rabadilha
 - 1.5.1. Radiologia do curvejão
 - 1.5.1.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.5.1.2. Constatações acidentais
 - 1.5.1.3. Constatações significativas
 - 1.5.2. Radiologia da rabadilha
 - 1.5.2.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.5.2.2. Constatações acidentais
 - 1.5.2.3. Constatações significativas
- 1.6. Radiologia da coluna
 - 1.6.1. Radiologia do pescoço
 - 1.6.1.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.6.1.2. Constatações acidentais
 - 1.6.1.3. Constatações significativas
 - 1.6.2. Radiologia dorsal
 - 1.6.2.1. Técnica radiográfica e anatomia normal
 - 1.6.2.2. Constatações acidentais
 - 1.6.2.3. Constatações significativas
- 1.7. Ecografia músculo-esquelética. Generalidades
 - 1.7.1. Aquisição e interpretação de imagens ecográficas
 - 1.7.2. Ecografia dos tendões e ligamentos
 - 1.7.3. Ecografia das articulações, músculos e superfícies ósseas
- 1.8. Ecografia do membro torácico
 - 1.8.1. Imagens normais e patológicas do membro torácico
 - 1.8.1.1. Casco, quartil e pilrito
 - 1.8.1.2. Metacarpo
 - 1.8.1.3. Carpo, cotovelo e ombro

- 1.9. Ecografia do membro pélvico, pescoço e dorso
 - 1.9.1. Imagens normais e patológicas do membro pélvico e do esqueleto axial
 - 1.9.1.1. Metatarso e tarso
 - 1.9.1.2. Rabadilha, coxa e anca
 - 1.9.1.3. Pescoço, costas e pélvis
- 1.10. Outras técnicas de imagiologia: ressonância magnética, tomografia axial computadorizada, gamagrafia, PET
 - 1.10.1. Descrição e usos das distintas técnicas
 - 1.10.2. Ressonância magnética
 - 1.10.2.1. Técnica de aquisição de cortes e sequências
 - 1.10.2.2. Interpretação das imagens
 - 1.10.2.3. Artefactos na interpretação
 - 1.10.2.4. Constatações significativas
 - 1.10.3. TAC
 - 1.10.3.1. Utilizações da TAC no diagnóstico de lesões do sistema músculo-esquelético
 - 1.10.4. Gamagrafia
 - 1.10.4.1. Utilizações da gamagrafia no diagnóstico de lesões do sistema músculo-esquelético
 - 1.10.5. Gamagrafia
 - 1.10.5.1. Utilizações da gamagrafia no diagnóstico de lesões do sistema músculo-esquelético

“ *Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma cómoda*”

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 fisioterapeutas/cinesiologistas 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

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 Fisioterapeutas/cinesiólogistas que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como 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 fisioterapeuta/cinesiólogista integrar-se melhor no mundo real.
- 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 educador 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).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 fisioterapeutas/cinesiólogistas com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. 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 e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH traz as técnicas mais recentes e os últimos avanços educacionais para a vanguarda das técnicas e procedimentos atuais de fisioterapia/cinesiologia. 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 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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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 Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas**

ECTS: **6**

Carga horária: **150**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Curso

Diagnóstico

Imagiológico
de Patologias

Músculo-Esqueléticas

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

Curso

Diagnóstico Imagiológico de Patologias Músculo-Esqueléticas