

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação





Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-ultrassonografia-musculoesqueletica-medicina-reabilitacao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 18

05

Direção do curso

pág. 22

06

Conteúdo programático

pág. 28

07

Estágio Clínico

pág. 34

08

Onde posso realizar o
Estágio Clínico?

pág. 40

09

Metodologia

pág. 46

10

Certificado

pág. 54

01

Apresentação

Os avanços nos dispositivos de diagnóstico, as técnicas não invasivas aprimoradas e a redução da exposição à radiação permitiram um grande impulso na ultrassonografia musculoesquelética. Portanto, há uma predominância de seu uso para o diagnóstico de lesões em tecidos moles e articulações. Tudo isso são novidades das quais os profissionais de medicina precisam estar cientes. É por isso que este programa é ministrado em modo misto, com uma estrutura teórica online e um estágio 100% prático em um hospital de prestígio. Isso permitirá que o profissional de medicina se mantenha atualizado com as novas perspectivas em exames de ultrassonografia musculoesquelética dos membros superiores, inferiores e médios. Tudo isso é ministrado por um corpo docente especializado e com o selo de qualidade acadêmica da TECH.



“

Este Mestrado Próprio Semipresencial oferece o conhecimento atualizado que você procura em termos de avanços tecnológicos e técnicos em ultrassonografia musculoesquelética"

Atualmente, há uma aceitação maior entre os profissionais do uso da ultrassonografia musculoesquelética devido aos seus múltiplos benefícios. Assim, foi comprovado a eficácia no diagnóstico e tratamento de lesões que afetam músculos, tendões, ligamentos ou nervos.

Tudo isso fez com que este método se tornasse mais vantajoso do que outros métodos e ferramentas. Um compromisso sólido com os especialistas, que devem estar constantemente atualizando suas competências e habilidades para suas funções. Essa é a razão da criação deste Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação, que oferece aos profissionais de saúde o conhecimento mais avançado e atualizado em apenas 12 meses.

Assim, através de conteúdo multimídia inovador fornecido por uma equipe de professores especializados com ampla experiência na área da saúde, o profissional aprenderá sobre a sonoanatomia as diferentes patologias que afetam o ombro, o cotovelo, o pulso, a mão, o quadril, o joelho, a perna, o tornozelo, o pé e o antepé. O profissional também estudará cada uma delas em profundidade, apoiados por estudos de caso que irão lhes aproximar de situações reais que possam encontrar em sua prática clínica diária.

Após a conclusão da fase teórica 100% online, o estudante entrará em um estágio prático intensivo de 3 semanas em um hospital de prestígio. Isso permitirá que atualize seus conhecimentos em um ambiente real de saúde, ao lado de especialistas da área, que o ajudarão a atingir seus objetivos com sucesso. Um cenário ideal para poder integrar os conceitos abordados no programa de estudos em um ambiente de alto nível.

Os profissionais de medicina têm, portanto, uma oportunidade única de ampliar seus amplos conhecimentos em um programa único no panorama acadêmico, capaz de integrar um programa de estudos online e flexível com um estágio prático avançado em um ambiente de saúde de última geração.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais de medicina, especialistas em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Avaliação e monitoramento do paciente, as mais recentes recomendações internacionais para manobras em Ultrassonografia Musculoesquelética Fisioterapêutica
- ♦ Planos integrais para ação sistematizada contra as principais patologias
- ♦ Apresentação de workshops práticos sobre técnicas de diagnóstico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas estabelecidas
- ♦ Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- ♦ Com destaque especial para a medicina baseada em evidências
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet
- ♦ Além disso, poderá realizar um estágio clínico em um dos melhores hospitais

“

Este Mestrado Próprio Semipresencial oferece um conteúdo multimídia e estudos de casos clínicos que podem ser acessados 24 horas por dia, de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet"

Nesta proposta de mestrado, de natureza profissionalizante e semipresencial, o programa destina-se à atualização de profissionais de medicina que desempenham suas funções em unidades de Medicina Reabilitadora, que exigem um alto nível de qualificação. Os conteúdos são baseados nas mais recentes evidências científicas, e orientados de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática médica, sendo que estes elementos facilitarão a atualização do conhecimento e permitirão a tomada de decisões no manejo do paciente.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional de medicina uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para capacitar através de situações reais. A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, por meio da qual os estudantes devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Através deste programa você poderá atualizar seu conhecimento e será capaz de oferecer um atendimento de qualidade aos pacientes, baseado nas mais recentes evidências científicas.

Você dispõe de uma biblioteca de recursos multimídia que pode ser acessada, confortavelmente de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

Áreas como a saúde exigem profissionais com amplo conhecimento teórico, capazes de colocá-lo em prática de forma excelente. Portanto, no campo do Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação, em especial, é tão relevante conhecer as técnicas e abordagens médicas mais recentes quanto saber como implementá-las em diferentes ambientes clínicos. Por esse motivo, a TECH criou essa qualificação inovadora, que combina as atualizações mais recentes em áreas como padrões de ultrassonografia, tipos de imagens obtidas por ultrassonografia e avaliação guiada por ultrassonografia, com um estágio prático em um centro clínico de prestígio. Dessa forma, o profissional obterá uma visão completa do panorama mais atual da área, cercado pelos melhores especialistas do setor.



“

*Ingresse em um ambiente clínico de alto nível,
graças a esta capacitação universitária que só
a TECH pode lhe oferecer”*

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

Sem dúvida alguma, os avanços tecnológicos revolucionaram a Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação, permitindo exames muito mais eficazes com resultados altamente benéficos para os pacientes. Por essa razão, e com o objetivo de aproximar o especialista dessa tecnologia, a TECH apresenta este Mestrado Próprio Semipresencial, que consiste em uma etapa prática, na qual o profissional irá ingressar em um ambiente clínico de ponta, acessando a tecnologia de última geração nesta área.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

A TECH oferece nesta capacitação universitária uma equipe de professores especializados com ampla experiência, que contribuem com seu vasto conhecimento no manejo da Ultrassonografia Musculoesquelética. Além disso, o profissional terá à sua disposição especialistas que fazem parte do centro clínico, no qual realizará o estágio de 3 semanas de duração. Assim, ao longo dessa jornada pedagógica, o estudante estará cercado pelos melhores profissionais da área.

3. Acesso a ambientes clínicos de alto nível

A TECH mantém uma filosofia baseada no fornecimento da mais alta qualidade em todas as suas qualificações. É por isso que a empresa seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para a Capacitação Prática. Desta forma, o especialista terá acesso garantido a um ambiente clínico de prestígio na área de Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação. Você poderá experimentar em primeira mão o trabalho diário em uma área exigente que está constantemente se adaptando às inovações técnicas.





4. Combinar a melhor teoria à prática mais avançada

Esta instituição acadêmica quis dar um salto nos programas de ensino atuais e, com este Mestrado Próprio Semipresencial, dá resposta ao trabalho diário dos especialistas, reduzindo as longas horas de carga horária de ensino, tão frequentes em outras metodologias. A TECH oferece um novo modelo acadêmico, que a teoria e a prática mais avançadas em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação.

5. Expandir as fronteiras do conhecimento

O especialista que fizer esta capacitação terá, quando finalizar, uma visão muito mais completa e atualizada da Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação. Isso permitirá que não apenas integre as técnicas e os métodos em sua prática diária, mas também que os leve a qualquer centro hospitalar de alto nível onde deseje exercer sua profissão o máximo rigor.



Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha"

03

Objetivos

Este Mestrado Próprio Semipresencial foi projetado com o objetivo de oferecer a opção mais completa e eficaz no mercado acadêmico quando se trata de atualizar os conhecimentos em Ultrassonografia Musculoesquelética. Para isso, foi desenvolvido um programa abrangente que não apenas leva em conta as últimas descobertas científicas no campo e as explica por meio do melhor material didático, mas também oferece um estágio prático em que você pode colocar em prática tudo o que aprendeu. Sem dúvida, trata-se de uma grande oportunidade no departamento do especialista com o aval e o prestígio acadêmico da TECH.



“

Acréscete ao seu estudo online o estágio clínico com os mais altos padrões de qualidade e nível tecnológico em um hospital de elite”



Objetivo geral

- O objetivo geral do Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação é garantir que o profissional atualize os procedimentos diagnósticos e terapêuticos da especialidade de forma teórico-prática, por meio de um estágio hospitalar concebido com rigor clínico e acadêmico, sob a orientação de profissionais renomados em um centro hospitalar da mais alta qualidade científica e inovação tecnológica. Neste programa o profissional irá abordar as principais intervenções cirúrgicas da especialidade, o que lhe permitirá aperfeiçoar e melhorar suas habilidades no atendimento médico de seus pacientes



Você conseguirá, em apenas 12 meses, a renovação da técnica de ultrassom com base nas mais recentes evidências científicas"





Objetivos específicos

Módulo 1. Ultrassom básico

- ♦ Aprender sobre a ultrassonografia e um scanner de ultrassom, sua história e aplicação à fisioterapia
- ♦ Identificar os padrões de ultrassom das diferentes estruturas do sistema locomotor
- ♦ Estudar os vários dispositivos disponíveis na ultrassonografia e aprender como utilizá-los de forma vantajosa
- ♦ Explicar o uso de ultrassom pelo médico de reabilitação e suas considerações legais
- ♦ Descrever o efeito piezoelétrico e a base física da ultrassonografia
- ♦ Explicar os diferentes componentes do equipamento
- ♦ Explicar a produção da imagem de ultrassom
- ♦ Descrever a terminologia usada no ultrassom
- ♦ Definir os tipos de imagens obtidas por ultrassom e os diferentes padrões de tecidos

Módulo 2. Ultrassom do membro superior: ombro

- ♦ Identificar as principais estruturas do ombro visíveis no ultrassom
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do ombro
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do ombro
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do ombro
- ♦ Reconhecer as lesões mais comuns no ombro para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar a articulação do ombro
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do ombro

Módulo 3. Ultrassom do membro superior: cotovelo

- ♦ Descrever a sonoanatomia da articulação do cotovelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do cotovelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do cotovelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do cotovelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial do cotovelo
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no cotovelo para um tratamento correto guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do cotovelo
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar a articulação do cotovelo

Módulo 4. Ultrassom do membro superior: punho

- ♦ Descrever a sonoanatomia da articulação do punho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face dorsal do punho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face palmar do punho
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no punho para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado para o punho
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar a articulação do punho

Módulo 5. Ultrassom de membro superior: mão

- ♦ Descrever a sonoanatomia da articulação do mão
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face dorsal da mão
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face palmar da mão
- ♦ Identificar as lesões mais comuns na mão para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado da mão
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar a mão

Módulo 6. Ultrassom de membro inferior: quadril

- ♦ Aprender a anatomia por ultrassom das diferentes estruturas do quadril
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do quadril
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do quadril
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do quadril
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial do quadril
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no quadril para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do quadril
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o quadril

Módulo 7. Ultrassom de membro inferior: coxa

- ♦ Aprender a anatomia por ultrassom das diferentes estruturas da coxa
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior da coxa
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral da coxa
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior da coxa
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial da coxa
- ♦ Identificar as lesões mais comuns na coxa para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado da coxa
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar coxa
- ♦ Identificar os músculos das coxas e lesões musculares mais comuns

Módulo 8. Ultrassom de membro inferior: joelho

- ♦ Reconhecer os tendões e estruturas ligamentares do joelho e suas lesões mais comuns
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do joelho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do joelho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do joelho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial do joelho
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no joelho para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do joelho
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o joelho

Módulo 9. Ultrassom de membro inferior: perna

- ♦ Aprender a anatomia das diferentes estruturas da perna em todos os seus compartimentos
- ♦ Identificar os músculos da perna e lesões musculares mais comuns desta parte
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior da perna
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral da perna
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior da perna
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado da perna
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar a perna

Módulo 10. Ultrassom de membro inferior: tornozelo

- ♦ Aprender sonoanatomia do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial do tornozelo
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do tornozelo
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no tornozelo para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o tornozelo

Módulo 11. Ultrassom de membro inferior: pé

- ♦ Reconhecer as lesões mais comuns nesta região, para um tratamento correto guiado por ultrassom e acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face dorsal do pé
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face palmar do pé
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o pé
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do pé

Módulo 12. Ultrassom de membro inferior: antepé

- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face dorsal do antepé
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face palmar do antepé
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no antepé para um tratamento correto guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o antepé
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do antepé

04

Competências

Este Mestrado Próprio Semipresencial permite aos profissionais de medicina que ampliem suas competências e habilidades na realização de testes, na distinção dos diferentes padrões de ultrassom e nas técnicas necessárias para o reconhecimento das lesões mais comuns. Isto será possível graças ao conteúdo detalhado proporcionado pela equipe de especialistas que compõem esta capacitação universitária. A equipe de professores também responderá a quaisquer perguntas que possam surgir durante o curso do programa.



“

Este é um programa que lhe permitirá atualizar suas habilidades na realização do tratamento correto da medicina de reabilitação guiada por ultrassom”



Competências gerais

- ♦ Possuir e compreender conhecimentos que forneçam uma base ou oportunidade para a originalidade no desenvolvimento e/ou aplicação de idéias, muitas vezes em um contexto de pesquisa.
- ♦ Saber aplicar os conhecimentos adquiridos e as habilidades de solução de problemas em ambientes novos ou desconhecidos dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares) relacionados à sua área de estudo
- ♦ Integrar conhecimentos e lidar com a complexidade de formular pareceres baseados em informações incompletas ou limitadas, incluindo reflexões sobre as responsabilidades sociais e éticas associadas com a aplicação de seus conhecimentos e juízos
- ♦ Saber expressar suas conclusões, além do conhecimento e da lógica final por trás delas, a públicos especializados e não especializados de forma clara e sem ambiguidades
- ♦ Adquirir as habilidades de aprendizagem que lhe permitirão continuar estudando de uma forma amplamente autônoma ou autodirigida
- ♦ Desenvolver a profissão respeitando os outros profissionais da saúde, adquirindo habilidades de trabalho em equipe
- ♦ Reconhecer a necessidade de manter e atualizar a competência profissional com ênfase especial na aprendizagem autônoma e contínua de novos conhecimentos
- ♦ Desenvolver a capacidade de análise crítica e pesquisa no campo de sua profissão





Competências específicas

- ♦ Aprender a localizar as diferentes estruturas anatômicas da região
- ♦ Identificar as patologias para um tratamento correto com a medicina de reabilitação guiada por ultrassom
- ♦ Definir os limites do ultrassom
- ♦ Aprender a usar o aparelho de ultrassom no contexto das competências do médico de reabilitação
- ♦ Aprender os requisitos arquitetônicos e técnicos necessários para a implementação de um serviço ou seção de terapia guiada por imagem
- ♦ Utilizar com rigor e segurança as ferramentas de suporte de diagnóstico caracterizadas por sua complexidade tecnológica
- ♦ Estabelecer um relacionamento terapêutico eficaz com pacientes e familiares
- ♦ Gerenciar as bases de dados científicos para realizar a revisão e a pesquisa bibliográfica dos estudos científicos
- ♦ Formular, implementar e avaliar os padrões, diretrizes de ação e protocolos específicos para a prática da medicina
- ♦ Realizar um estudo crítico e aprofundado sobre um tema de interesse científico na área de Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação
- ♦ Comunicar os resultados de uma pesquisa após ter analisado, avaliado e sintetizado os dados
- ♦ Administrar os recursos de assistência médica com critérios de eficiência e qualidade
- ♦ Trabalhar em equipe fornecendo conhecimentos especializados na área da Terapia Intensiva
- ♦ Educar os usuários sobre saúde para ajudá-los a adquirir estilos de vida saudáveis, evitando situações que possam comprometer sua saúde

05

Direção do curso

A TECH realiza uma seleção meticulosa do corpo docente para cada um de seus cursos. Assim, o profissional de medicina que fizer esta capacitação universitária terá à sua disposição uma equipe de especialistas com ampla experiência em Medicina Física e Reabilitação, Fisioterapia e, mais especificamente, em Ultrassonografia Musculoesquelética. Sua ampla experiência se reflete em um programa de estudos avançado, que pode ser facilmente acessado de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.



“

A TECH selecionou uma excelente equipe de professores, composta por profissionais especializados em Medicina Física e Reabilitação"

Direção



Dr. Juan Ignacio Castillo Martín

- Chefe do Departamento de Medicina Física e Reabilitação do Hospital Universitário 12 de Octubre
- Médico Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Complexo Hospitalar Ruber Juan Bravo
- Médico Fisiatra na Unidade de Acidentes de Trânsito do Complexo Hospitalar Ruber Juan Bravo
- Médico de Reabilitação no Hospital Recoletas Cuenca
- Coordenador de educação contínua da Sociedade Espanhola de Cardiologia em Teste de Exercício com Consumo de Oxigênio
- Professor assistente da Faculdade de Medicina na UCM
- Coordenador pedagógico em cursos de formação contínua da Consejería de Sanidad de Comunidad de Madrid: Prevenção terciária em pacientes cardíacos crônicos. Reabilitação cardíaca
- Formado em Medicina e Cirurgia, Universidade de Salamanca
- Mestre em Reabilitação Cardíaca. SEC-UNED
- Mestre em Avaliação e Deficiência. UAM
- Mestre em Deficiência Infantil. UCM
- Doutor em Neurociências. Universidade de Salamanca
- Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia

Professores

Dr. Fernando Santiago Nuño

- ♦ Fisioterapeuta, Osteopata, Podólogo e Vice-diretor da Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta e Podólogo na Clínica Armstrong International
- ♦ Ortopedista na Ortoaccesible
- ♦ Professor de Ultrassonografia Musculoesquelética e Infiltrações guiadas por ultrassom na UCM e na UEM
- ♦ Doutor em Podologia pela UDC
- ♦ Fisioterapeuta especializado em Traumatologia, Neurologia e Reabilitação de Lesões Esportivas na Clínica Armstrong International
- ♦ Mestrado em Podologia Clínica Avançada pelo CEU-UCH
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica, Gestão Médica e de Saúde pela CEU-UCH
- ♦ Mestrado em Ultrassonografia Musculoesquelética pelo CEU-UCH
- ♦ Mestrado Especialista em Terapia Manual pela UCM
- ♦ Mestrado online em Pesquisa em Podologia pela URJC
- ♦ Mestrado de Especialista em Produtos Ortopédicos e Supervisor pela UCM

Dr. Juan Carlos Uzquiano Guadalupe

- ♦ Médico Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Institut Guttmann
- ♦ Professor assistente no Mestrado em Neuroreabilitação no Institut Guttmann.
- ♦ Colaborador no ensino prático do Departamento de Radiologia, Reabilitação e Fisioterapia da UCM
- ♦ Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Hospital 12 de Octubre
- ♦ Mestrado em Raciocínio e Prática Clínica pela UAH
- ♦ Mestrado em Ultrassonografia Musculoesquelética e Intervenção Guiada por Ultrassom pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Especialista em Reabilitação Infantil pela UFV

Dr. Alberto Rivillas Gómez

- ♦ Médico especialista em Medicina de Física e Reabilitação
- ♦ Médico de Reabilitação do Instituto Musculoesquelético Europeu
- ♦ Médico na Unidade de Joelho do Instituto Musculoesquelético Europeu
- ♦ Médico Interno Residente de Medicina Física e Reabilitação no Hospital Universitario 12 de Octubre

Dr. Álvaro Juano Bielsa

- ♦ Médico Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Hospital HLA Universitario Moncloa
- ♦ Médico Especialista em Medicina Física e Reabilitação na Unidade de Acidentes de Trânsito do Hospital HLA Universitario Moncloa
- ♦ Palestrante na Conferência Científica sobre Reabilitação

Dra. María A. Carmona Bonet

- ♦ Doutora Especializado em Medicina Física e Reabilitação
- ♦ Professora em cursos universitários de Medicina
- ♦ Médica colaboradora no ensino prático de estudos de Medicina
- ♦ Doutora pela Universidad Complutense de Madrid com a tese *Tratamiento con ondas de choque de úlceras cutâneas de longo prazo*

Dra. Mireya López Sáez

- ♦ Doutora Especialista em Medicina Física e Reabilitação
- ♦ Médica Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médica colaboradora no ensino prático para universitários de Medicina
- ♦ Membro do Ilustre Colégio Oficial de Médicos da Comunidade de Madrid

Dra. Nuria García Gómez

- ♦ Médica especialista em Medicina de Física e Reabilitação
- ♦ Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Hospital 12 de Octubre
- ♦ Colaboradora do Departamento de Medicina Física e Reabilitação e Hidrologia Médica da UCM
- ♦ Médica Especialista em Medicina Familiar e Comunitária no Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Formada em centros de saúde na área de saúde do sudeste de Madrid
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela UAH
- ♦ Especialista em Neuroreabilitação pelo Instituto de Educação Contínua da UB

Dr. Gustavo Sevilla Torrijos

- ♦ Especialista do Departamento de Reabilitação do Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista do Departamento de Reabilitação do Hospital Universitari de Torrejón
- ♦ Especialista de Reabilitação no Hospital Guadarrama
- ♦ Especialista em Assistência Integral em Emergências de Saúde e Emergências pela Universidade Europeia Miguel de Cervantes
- ♦ Curso de Diagnóstico por Imagem em Dor Musculoesquelética
- ♦ Curso de Atualização em Dor Neuropática Localizada
- ♦ Curso de Osteoartrite e Sensibilização da Dor
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Reabilitação e Medicina Física (SERMEF)

Dr. Sebastián García Ramiro

- ♦ Especialista em aplicações e técnicas de radiodiagnóstico
- ♦ Técnico em Radiodiagnóstico no Centro de la Mujer de Sanitas
- ♦ Técnico de Radiodiagnóstico no Hospital de la Zarzuela
- ♦ Graduação em Produção de Bioimagem pela UNLZ

Dr. Israel Casado Hernández

- ♦ Podólogo e Pesquisador em Podologia
- ♦ Diretor da Vitalpie
- ♦ Podólogo em clubes de futebol de base, como o Getafe CF e o AD Alcorcón
- ♦ Professor assistente em estudos universitários
- ♦ Autor de mais de 20 artigos científicos e 7 capítulos de livros
- ♦ Doutor em Epidemiologia e Pesquisa Clínica em Ciências da Saúde pela URJC
- ♦ Formado em Medicina Podiátrica pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Pesquisa em Podologia pela URJC

Sra. Julia Sánchez Marcos

- ♦ Fisioterapeuta, Osteopata e professora de Pilates na Clinica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta e Osteopata na Clínica de Fisioterapia Isabel Amoedo
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ♦ Fisioterapeuta da ASPRODES-FEAPS
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisiosalud
- ♦ Mestrado em Eletroterapia pela CEU-UCH
- ♦ Especialista em Sonoanatomia por Ultrassom do Sistema Locomotor pela Universidade Europeia
- ♦ Curso de Neurodinâmica da Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ♦ Curso de Eletrólise Terapêutica Percutânea (EPTE)
- ♦ Curso de Fibrinólise Miofascial e Neurodinâmica Articular "Ganchos" na Instema
- ♦ Curso de Diatermia da Helios em Eletromedicina

Dr. José Ángel Santiago Nuño

- ♦ Fisioterapeuta, Osteopata, Dietista, Nutricionista e Vice-diretor da Clínica Nupofis
- ♦ Dietista e nutricionista em diferentes situações fisiológicas na Medicadiet
- ♦ Formada em Fisioterapia pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Formada em Nutrição Humana e Dietética pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Especialista em Sistema de Troca de Alimentos para a Elaboração de Dietas e Planejamento de Cardápios pela UPNA
- ♦ Fisioterapeuta especializado em Traumatologia, Neurologia e Reabilitação de Lesões Esportivas na Clínica Armstrong International
- ♦ Mestrado Especialista em Fisioterapia Esportiva pela UCM
- ♦ Especialista em Medicina Tradicional Chinesa e Acupuntura para Fisioterapeutas na UCLM

Dr. Martín Nieri

- ♦ Técnico em Diagnóstico por Imagem e Especialista em Ultrassonografia Musculoesquelética
- ♦ Técnico em Diagnóstico por imagem no Hospital Universitario Son Espases
- ♦ CEO do Serviço de Assistência em Ultrassom e Telerradiologia SL
- ♦ Diretor do Departamento de Controle de Qualidade de Ultrassom do Serviço de Assistência em Ultrassom e Telerradiologia SL
- ♦ Técnicas em diagnóstico por imagem, freelance
- ♦ Professor em cursos de treinamento em ultrassom
- ♦ Participação em vários projetos de Ultrassonografia

Dra. Cristina Elvira Moreno

- ♦ Fisioterapeuta especialista em ultrassonografia musculoesquelética
- ♦ Fisioterapeuta na clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisios Islas21
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Más Fisio
- ♦ Fisioterapeuta da Associação de Parkinson de Madrid
- ♦ Formada em Fisioterapia pela UCM

- ♦ Mestrado em Ultrassonografia Musculoesquelética Fisioterapêutica pela Universidade CEU San Pablo

Dr. Juan José Pérez Calonge

- ♦ Podólogo especialista em cirurgia integral do pé
- ♦ Podólogo na Clínica de Podologia Gayarre
- ♦ Coautor do artigo Técnica para exame direto de onicomicose por microscopia de hidróxido de potássio
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde pela UPNA
- ♦ Mestrado em Ciências da Saúde pela UCM
- ♦ Mestrado em Podologia Avançada pelo CEU
- ♦ Especialista em Cirurgia pela UCM
- ♦ Curso de Infiltração do Pé pela UCM

Dr. Javier Teijeiro

- ♦ Diretor e fisioterapeuta da Clínica Atlas Fisioterapia
- ♦ Fisioterapeuta e Diretor Técnico do Departamento de Fisioterapia do Centro de Atendimento San Pablo e San Lázaro em Mondoñedo
- ♦ Delegado Autônomo da Sociedade Espanhola de Ultrassom e Fisioterapia
- ♦ Fisioterapeuta da Clínica Dinán Viveiro
- ♦ Doutor em Saúde, Deficiência, Dependência e Bem-Estar
- ♦ Mestrado em Medicina Natural e suas aplicações na Atenção Primária pela USC
- ♦ Mestrado em Farmacologia para Fisioterapeutas pela Universidade de Valencia
- ♦ Mestrado oficial em Intervenção na Deficiência e na Dependência pela UDC
- ♦ Mestrado em Diagnóstico por Imagem pela Universidade de Valencia
- ♦ Especialista Universitário em Ultrassom Musculoesquelético pela UFV

06

Conteúdo programático

Os avanços tecnológicos obrigam os profissionais a atualizar constantemente seus conhecimentos. É por isso que este Mestrado Próprio Semipresencial consiste em um programa teórico, que lhe fornecerá as informações mais recentes sobre o uso da ultrassonografia em relação s diferentes articulações do corpo e às patologias que podem ocorrer nelas. Tudo isso, com um conteúdo multimídia enriquecido (resumos em vídeo, vídeos detalhados, diagramas, etc.). Complete este plano de estudo com um estágio prático em um hospital de destaque no campo da saúde.



“

O sistema Relearning permitirá que você avance pelo programa de estudos de forma natural, reduzindo as longas horas de estudo"

Módulo 1. Ultrassom básico

- 1.1. Ultrassom básico I
- 1.2. Aspectos gerais do ultrassom
- 1.3. Base física do ultrassom. Efeito piezoelétrico
- 1.4. Ultrassom básico II
- 1.5. Conhecimento da equipe
- 1.6. Manuseio do equipamento: Parâmetros
- 1.7. Melhorias tecnológicas
- 1.8. Ultrassom básico III
- 1.9. Artefatos em ultrassom
- 1.10. Corpos estranhos
- 1.11. Tipos de imagens e diferentes padrões de tecidos em imagens de ultrassom
- 1.12. Movimentos dinâmicos
- 1.13. Vantagens e desvantagens da Ultrassom

Módulo 2. Ultrassom do membro superior: ombro

- 2.1. Sonoanatomia normal do ombro
- 2.2. Exploração de estruturas da face anterior
- 2.3. Exploração de estruturas da face posterior
- 2.4. Exploração de estruturas da face lateral
- 2.5. Patologia do ombro
- 2.6. Patologia mais comum dos tendões
- 2.7. Outras patologias da articulação do ombro
- 2.8. Testes dinâmicos de ombro
- 2.9. Casos clínicos
- 2.10. Vídeos clínicos
- 2.11. Vídeos in focus

Módulo 3. Ultrassom do membro superior: cotovelo

- 3.1. Sonoanatomia normal do cotovelo
- 3.2. Exploração de estruturas da face anterior
- 3.3. Exploração de estruturas da face lateral
- 3.4. Exploração de estruturas da face medial
- 3.5. Exploração de estruturas da face posterior
- 3.6. Patologia do cotovelo
- 3.7. Patologia mais comum dos tendões
- 3.8. Outras patologias da articulação do cotovelo
- 3.9. Testes dinâmicos de cotovelo
- 3.10. Casos clínicos
- 3.11. Vídeos in focus

Módulo 4. Ultrassom do membro superior: punho

- 4.1. Sonoanatomia normal do pulso
- 4.2. Exame da face dorsal
- 4.3. Exame da face palmar
- 4.4. Patologia do punho
- 4.5. Patologia mais comum dos tendões
- 4.6. Outras patologias da articulação no punho
- 4.7. Testes dinâmicos de punho
- 4.8. Casos clínicos

Módulo 5. Ultrassom de membro superior: mão

- 5.1. Introdução
- 5.2. Sonoanatomia normal do mão
- 5.3. Exame da face dorsal
- 5.4. Exame da face palmar
- 5.5. Patologia da mão
- 5.6. Patologias mais comuns da mão
- 5.7. Testes dinâmicos da mão
- 5.8. Casos clínicos



Módulo 6. Ultrassom de membro inferior: quadril

- 6.1. Sonoanatomia normal do quadril
- 6.2. Exploração de estruturas da face anterior
- 6.3. Exploração de estruturas da face lateral
- 6.4. Exploração de estruturas da face medial
- 6.5. Exploração de estruturas da face posterior
- 6.6. Patologia do quadril
- 6.7. Patologia mais comum dos tendões
- 6.8. Patologia muscular mais comum
- 6.9. Outras patologias da articulação do quadril
- 6.10. Testes dinâmicos do quadril
- 6.11. Vídeos in focus
- 6.12. Casos clínicos

Módulo 7. Ultrassom de membro inferior: coxa

- 7.1. Introdução
- 7.2. Sonoanatomia normal da coxa
- 7.3. Exploração de estruturas da face anterior
- 7.4. Exploração de estruturas da face lateral
- 7.5. Exploração de estruturas da face medial
- 7.6. Exploração de estruturas da face posterior
- 7.7. Patologia da coxa
- 7.8. Patologia mais comum dos tendões
- 7.9. Outras patologias da coxa
- 7.10. Testes dinâmicos de coxa
- 7.11. Vídeos in focus
- 7.12. Casos clínicos

Módulo 8. Ultrassom de membro inferior: joelho

- 8.1. Introdução
- 8.2. Sonoanatomia normal do Joelho
- 8.3. Exploração de estruturas da face anterior
- 8.4. Exploração de estruturas da face medial
- 8.5. Exploração de estruturas da face lateral
- 8.6. Exploração de estruturas da face posterior
- 8.7. Exame do nervo ciático
- 8.8. Patologia do joelho
- 8.9. Patologia mais comum dos tendões
- 8.10. Outras patologias da articulação do joelho
- 8.11. Testes dinâmicos do joelho
- 8.12. Casos clínicos
- 8.13. Vídeos in focus

Módulo 9. Ultrassom de membro inferior: perna

- 9.1. Introdução
- 9.2. Sonoanatomia normal da perna
- 9.3. Exploração de estruturas da face anterior
- 9.4. Exploração de estruturas da face lateral
- 9.5. Exploração de estruturas da face posterior
- 9.6. Patologia da perna
- 9.7. Patologias mais comuns da perna
- 9.8. Testes dinâmicos do perna
- 9.9. Casos clínicos
- 9.10. Vídeos in focus





Módulo 10. Ultrassom de membro inferior: tornozelo

- 10.1. Introdução
- 10.2. Sonoanatomia normal do tornozelo
- 10.3. Exploração de estruturas da face anterior
- 10.4. Exploração de estruturas da face lateral
- 10.5. Exploração de estruturas da face medial
- 10.6. Exploração de estruturas da face posterior
- 10.7. Patologia do tornozelo
- 10.8. Patologia mais comum dos tendões
- 10.9. Patologia ligamentares mais comum
- 10.10. Outras patologias da articulação do tornozelo
- 10.11. Testes dinâmicos de tornozelo

Módulo 11. Ultrassom de membro inferior: pé

- 11.1. Sonoanatomia normal do pé
- 11.2. Exploração de estruturas da face dorsal, lateral e medial
- 11.3. Exploração de estruturas da face plantar
- 11.4. Patologia do pé
- 11.5. Patologia mais comum do pé
- 11.6. Testes dinâmicos de pé

Módulo 12. Ultrassom de membro inferior: antepé

- 12.1. Sonoanatomia normal do antepé
- 12.2. Exploração de estruturas da face dorsal
- 12.3. Exploração de estruturas da face plantar
- 12.4. Patologia do antepé
- 12.5. Patologia mais comum do antepé
- 12.6. Testes dinâmicos de antepé
- 12.7. Casos clínicos

07

Estágio Clínico

Após a conclusão do período de estudos online, o curso inclui um período de capacitação prática em um centro clínico de referência. O profissional de medicina terá à sua disposição o apoio de um orientador especializado, que o acompanhará durante todo o processo, tanto na preparação quanto no desenvolvimento do estágio clínico.



“

TECH lhe dá a oportunidade de realizar um estágio prático intensivo com os melhores profissionais especializados em Ultrassonografia Musculoesquelética”

A Capacitação Prática deste programa consiste em um estágio de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de capacitação prática ao lado de um especialista como assistente. Este estágio permite que o profissional de medicina esteja com pacientes reais ao lado de uma equipe de especialistas líderes no campo da Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação. Um cenário ideal para poder aplicar, em primeira mão, as técnicas mais recentes, com os equipamentos mais inovadores da área.

Nesta proposta de capacitação, de caráter totalmente prático, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de saúde em áreas e condições que exigem um alto nível de qualificação e que são orientadas à capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança para o paciente e de alto desempenho profissional.

A TECH oferece uma excelente oportunidade para profissionais que desejam dar um passo adiante em sua atualização em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação. Tudo isso em uma capacitação que integra, como nenhuma outra no panorama educacional, conceitos científicos em um estágio prático, em uma área de saúde que está na liderança.

A parte prática será realizada com a participação ativa do aluno executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas de treinamento que facilitam o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática médica (aprender a ser e aprender a se relacionar).





Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:

Módulo	Atividade Prática
Manuseio de equipamentos de ultrassom	Estabelecer os parâmetros para trabalhar com scanners de ultrassom
	Diferenciar os padrões de imagem e os tecidos a serem obtidos no exame de ultrassom
	Configurar a máquina de acordo com o tipo de lesão a ser detectada
	Aperfeiçoar o controle geral da sonda do transdutor
Diagnósticar através de Ultrassonografia Musculoesquelética	Definir a área a ser analisada para obter uma imagem precisa no exame de ultrassom
	Avaliar completamente a região de interesse para evitar erros desnecessários
	Aumentar a sensibilidade do diagnóstico avaliando estruturas selecionadas tanto longitudinal quanto transversalmente
Artrose e artropatias microcristalinas	Detectar de forma precoce as alterações da cartilagem articular e osteófito
	Orientar um diagnóstico diferencial para articulações periféricas sintomáticas
	Monitorar a resposta terapêutica em casos de gota
	Detectar possíveis inflamações nas articulações
Artrite reumatóide	Realizar um diagnóstico diferencial entre artrite reumatoide e outras artrites inflamatórias
	Avaliar a atividade inflamatória e o dano estrutural da articulação no início da artrite
	Identificar sinovite em pacientes com artralgias ou suspeita de diagnóstico de artrite reumatoide
	Identificar danos estruturais sub-radiológicos em pacientes em remissão clínica
Doenças autoimunes sistêmicas	Detectar inflamação subclínica nas articulações e periarticulares
	Avaliar as glândulas salivares para a síndrome de Sjögren
	Analisar a inflamação muscular na miosite inflamatória
	Estudar o envolvimento da pele na esclerose sistêmica
Outras áreas de Ultrassonografia Musculoesquelética	Realizar testes dinâmicos de ombro, cotovelo, pulso e mãos
	Integrar-se aos processos de sonoanatomia dos membros superiores e inferiores
	Orientar o diagnóstico para quadril, joelho e outras patologias

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições Gerais da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de 8 horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, consequentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso realizar o Estágio Clínico?

Esse Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação inclui um estágio de 3 semanas em um centro renomado. O médico contará com os melhores equipamentos tecnológicos para realizar diferentes atividades práticas, sempre acompanhado dos melhores especialistas da própria clínica, que o orientarão de forma eficaz no processo de atualização.



“

Atualize-se de forma prática graças ao estágio prático oferecido pela TECH"

Os alunos poderão cursar a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Medicina

Centro Médico Villanueva de la Cañada

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: C. Arquitecto Juan de Herrera, 2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madrid

Centro médico com departamentos nas principais especialidades clínicas e testes de diagnóstico

Capacitações práticas relacionadas:

- Nutrição Clínica em Pediatria
- Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária



Medicina

Hospital HM Modelo

País: Espanha
Cidade: La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital Maternidad HM Belén

País: Espanha
Cidade: La Coruña

Endereço: R. Filantropía, 3, 15011 A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Reprodução Assistida
- Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde



Medicina

Hospital HM San Francisco

País: Espanha
Cidade: León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004 León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

Hospital HM Regla

País: Espanha
Cidade: León

Endereço: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização do Tratamento Psiquiátrico em Crianças e Adolescentes



Medicina

Hospital HM Nou Delfos

País: Espanha
Cidade: Barcelona

Endereço: Avinguda de Valcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

Hospital HM Madrid

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015 Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Ressuscitação



Medicina

Hospital HM Torrelodones

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250 Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Anestesiologia e Ressuscitação
-Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938
Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Cuidados Paliativos
-Oftalmologia Clínica



Medicina

Policlínico HM Las Tablas

País
Espanha

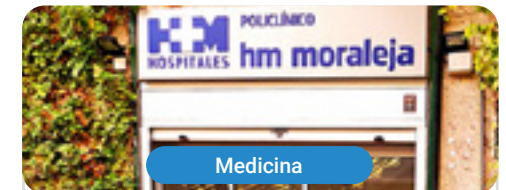
Cidade
Madrid

Endereço: C. de la Sierra de Atapuerca, 5,
28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Enfermagem no Departamento de Traumatologia
-Diagnóstico fisioterapêutico



Medicina

Policlínico HM Moraleja

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: P.º de Alcobendas, 10, 28109,
Alcobendas, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados
privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

-Medicina de Reabilitação na Abordagem da Lesão Cerebral
Adquirida



Medicina

Hospital HM Vallés

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Calle Santiago, 14, 28801 Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Ginecologia Oncológica
- Oftalmologia Clínica



Medicina

Policlínico HM Virgen del Val

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Fisioterapia na prevenção precoce



Medicina

Policlínico HM Imi Toledo

País
Espanha

Cidade
Toledo

Endereço: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Medicina de Reabilitação
- Transplante Capilar





Onde posso realizar o Estágio Clínico? | 45 **tech**



Medicina

Engrama

País	Cidade
México	Cidade do México

Endereço: Martín Mendalde 922, Del Valle Centro, Benito Juárez, CDMX. México

Centro de atendimento fisioterapêutico especializado com mais de 10 anos de experiência

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia geriátrica
- Eletroterapia em Fisioterapia



Aproveite esta oportunidade para estar ao lado de profissionais especializados e aprender com sua metodologia de trabalho"

09

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos 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 simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.

Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

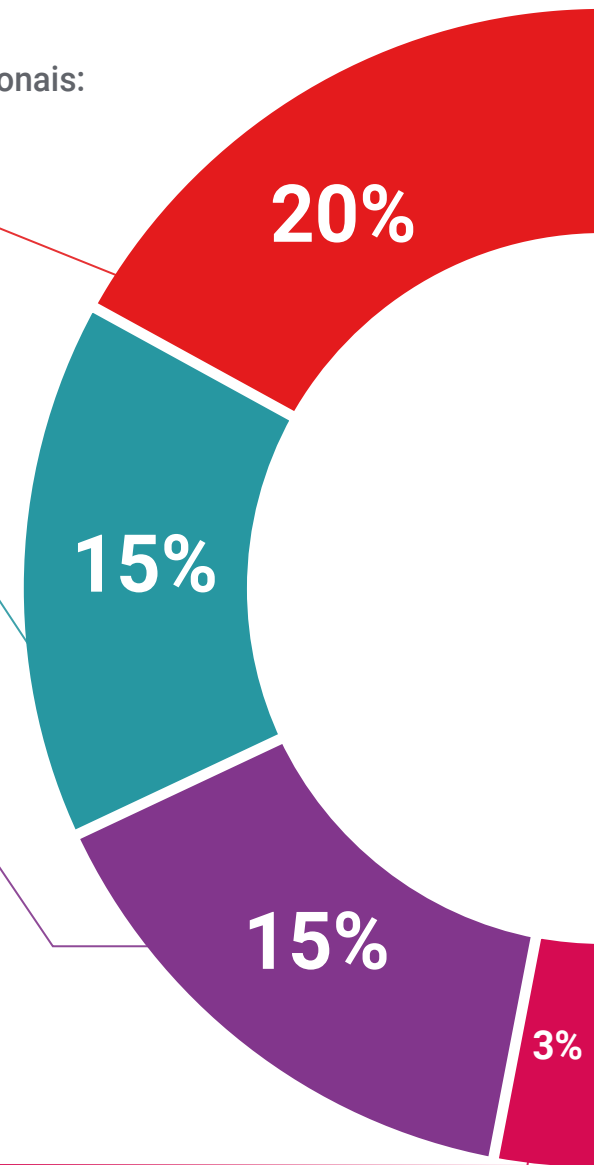
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

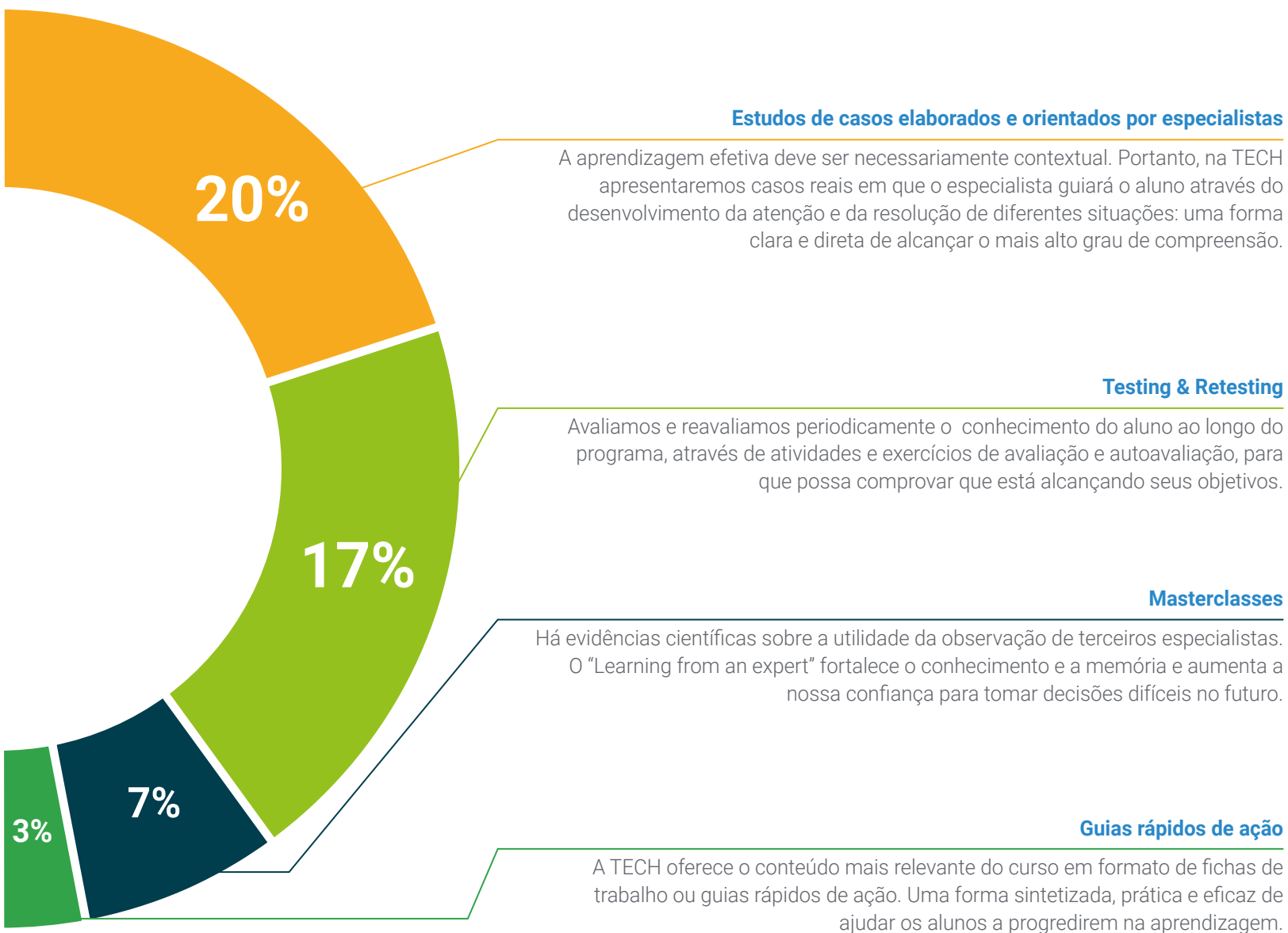
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso
e receba seu certificado sem sair de casa e sem
burocracias”*

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

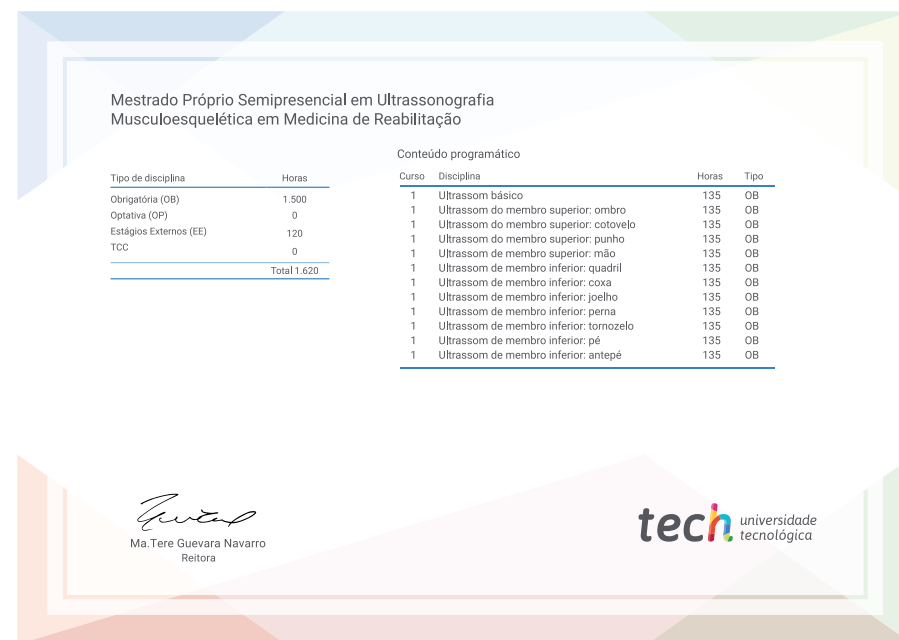
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**





Mestrado Próprio Semipresencial
Ultrassonografia Musculoesquelética
em Medicina de Reabilitação

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Musculoesquelética em Medicina de Reabilitação

