Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **7 meses**

Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**

Acreditação: **60 + 5 ECTS**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/br/fisioterapia/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-ultrassonografia-clinica-atencao-primaria-enfermagem**

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 Planejamento do programa de estágio — pág. 32

07 Estágio Clínico — pág. 42

08 Onde posso realizar o Estágio Clínico? — pág. 48

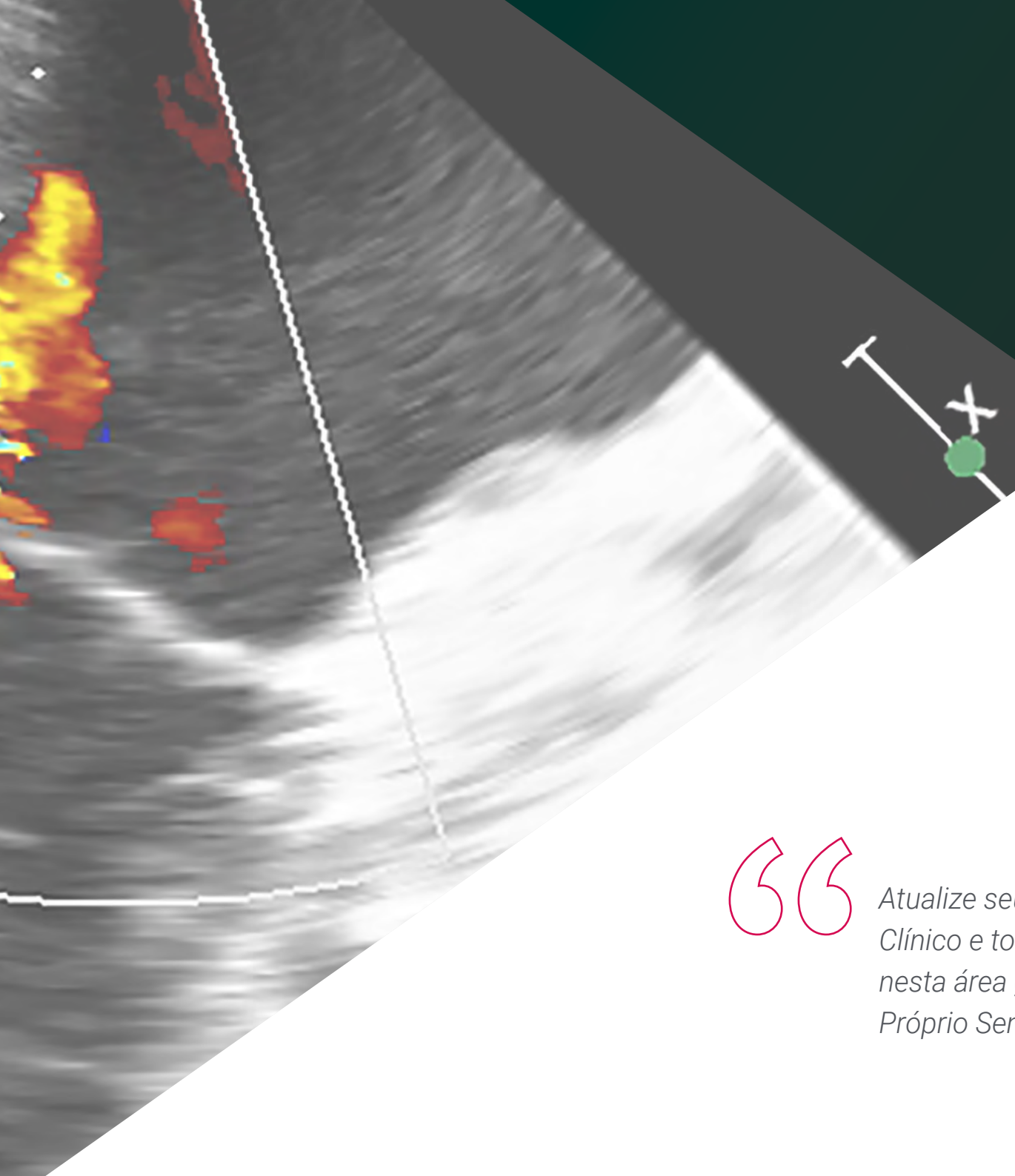
09 Metodologia — pág. 54

10 Certificado — pág. 62

01

Apresentação

Nos departamentos de atenção primária, um enfermeiro pode se deparar com uma infinidade de casos diferentes que exigem o uso de exames de diagnóstico por imagem para esclarecer seu status. Nesse sentido, um dos exames mais utilizados é o ultrassom, razão pela qual os profissionais precisam atualizar constantemente seus conhecimentos para se adaptarem ao uso de novos equipamentos e aos meios oferecidos por esse serviço. Por esse motivo, a TECH preparou esta proposta acadêmica que, com base em uma metodologia teórico-prática, oferece aos alunos a oportunidade não apenas de atualizar seus conhecimentos teóricos na área, mas também de colocar em prática o que aprenderam em um centro de referência nesta área clínica durante um estágio intensivo de três semanas.



Atualize seus conhecimentos em Ultrassom Clínico e torne-se um profissional atualizado nesta área graças a este completo Mestrado Próprio Semipresencial"

O uso do Ultrassom Clínico na atenção primária continua sendo uma ferramenta completa para os enfermeiros no diagnóstico de pacientes com diferentes sintomas. Assim, nos últimos 50 anos, o ultrassom teve um avanço exponencial. Não é mais necessário usar dispositivos enormes para essa técnica; os avanços tecnológicos permitem novos dispositivos menores e móveis e, portanto, muito mais acessíveis.

Esse progresso tecnológico e acadêmico em uma especialidade tão difundida exige que os profissionais se mantenham constantemente atualizados para que possam aproveitar ao máximo todos os benefícios do Ultrassom Clínico. Por esse motivo, e ciente da relevância e atualidade dessa especialidade, a TECH elaborou este completo Mestrado Próprio Semipresencial, no qual os enfermeiros podem atualizar seus conhecimentos teóricos e colocar em prática o que aprenderam em um centro de referência no setor.

Além disso, e entendendo a crescente introdução de escâneres de ultrassom nos Centros de Atenção Primária, que se multiplicou nos últimos anos, este programa se concentra em oferecer aos enfermeiros a oportunidade de aprender a usar esses dispositivos, aproveitando ao máximo os benefícios que oferecem.

A parte teórica do programa será realizada 100% online, usando não apenas a melhor tecnologia educacional, mas também os melhores recursos de ensino e a melhor metodologia de ensino. Depois, haverá o período prático do Mestrado Próprio Semipresencial, no qual, com um estágio prático em um centro de referência na especialidade, o enfermeiro aprenderá a colocar em prática tudo o que estudou e, o melhor de tudo, a aplicá-lo em sua prática diária.

Logo, este Mestrado Próprio Semipresencial é uma ótima oportunidade para os alunos atualizarem seus conhecimentos e aprimorarem sua prática diária sem abrir mão do restante de suas atividades profissionais e pessoais. Tudo isso, com a segurança de estudar com a metodologia mais premiada do cenário acadêmico atual e com a garantia de frequentar um hospital de prestígio para aprender com os melhores profissionais.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem** contém o programa científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais de enfermagem especialistas em ultrassonografia clínica
- Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- Aprender a usar equipamentos de última geração em ultrassom clínico
- Planos abrangentes de ação sistematizada para detecção de várias patologias por imagem ultrassônica
- Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- Com destaque especial para a nutrição baseada em evidências e metodologias de pesquisa em ultrassonografia clínica
- Tudo isso complementado por aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de conteúdo através de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet
- Além disso, o aluno poderá fazer um estágio clínico em um dos melhores centros desta área

Atualize-se, de forma integral, na assistência ao uso do Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária e aplique no seu dia a dia, e imediatamente, o conhecimento avançado que este programa da TECH lhe proporcionará"

Aprenda sobre as aplicações específicas do Ultrassom Clínico em procedimentos guiados por ultrassom de forma prática por meio deste Mestrado Próprio Semipresencial.

Durante o estágio clínico, o aluno receberá orientação constante dos principais profissionais do centro de saúde de sua escolha.

Nesta proposta de Mestrado Próprio, de caráter profissionalizante e modalidade semipresencial, o programa visa a atualização dos profissionais de enfermagem que exercem suas funções em Atenção Primárias e que necessitam de um alto nível de qualificação. O conteúdo é baseado nas últimas evidências científicas e orientado de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática da enfermagem, e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e possibilitarão a tomada de decisões no manejo do paciente.

O seu conteúdo multimídia 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 capacitar através de situações reais. A concepção deste programa se concentra no Aprendizado Baseado em Problemas, por meio do 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 realizado por especialistas reconhecidos.

02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

No campo da saúde, a capacidade de conciliar o aprendizado teórico e prático é essencial para garantir a atualização efetiva do conhecimento. Além disso, em uma disciplina tão específica como o Ultrassom Clínico, é necessário ter acesso a um ambiente profissional real para realizar procedimentos de forma dinâmica. A TECH levou tudo isso em consideração e integrou, em um único programa acadêmico, os mais recentes avanços nessa ferramenta de diagnóstico e monitoramento e um estágio intensivo em um centro clínico de referência. Dessa forma, é garantida uma atualização imediata por meio do envolvimento constante nas atividades cotidianas da instituição sanitária.

Não há outra oportunidade de atualizar seus conhecimentos sobre o uso do Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária Participe deste programa e desfrute de um estágio intensivo em um importante centro de saúde, onde você receberá orientação dos profissionais mais experientes"

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

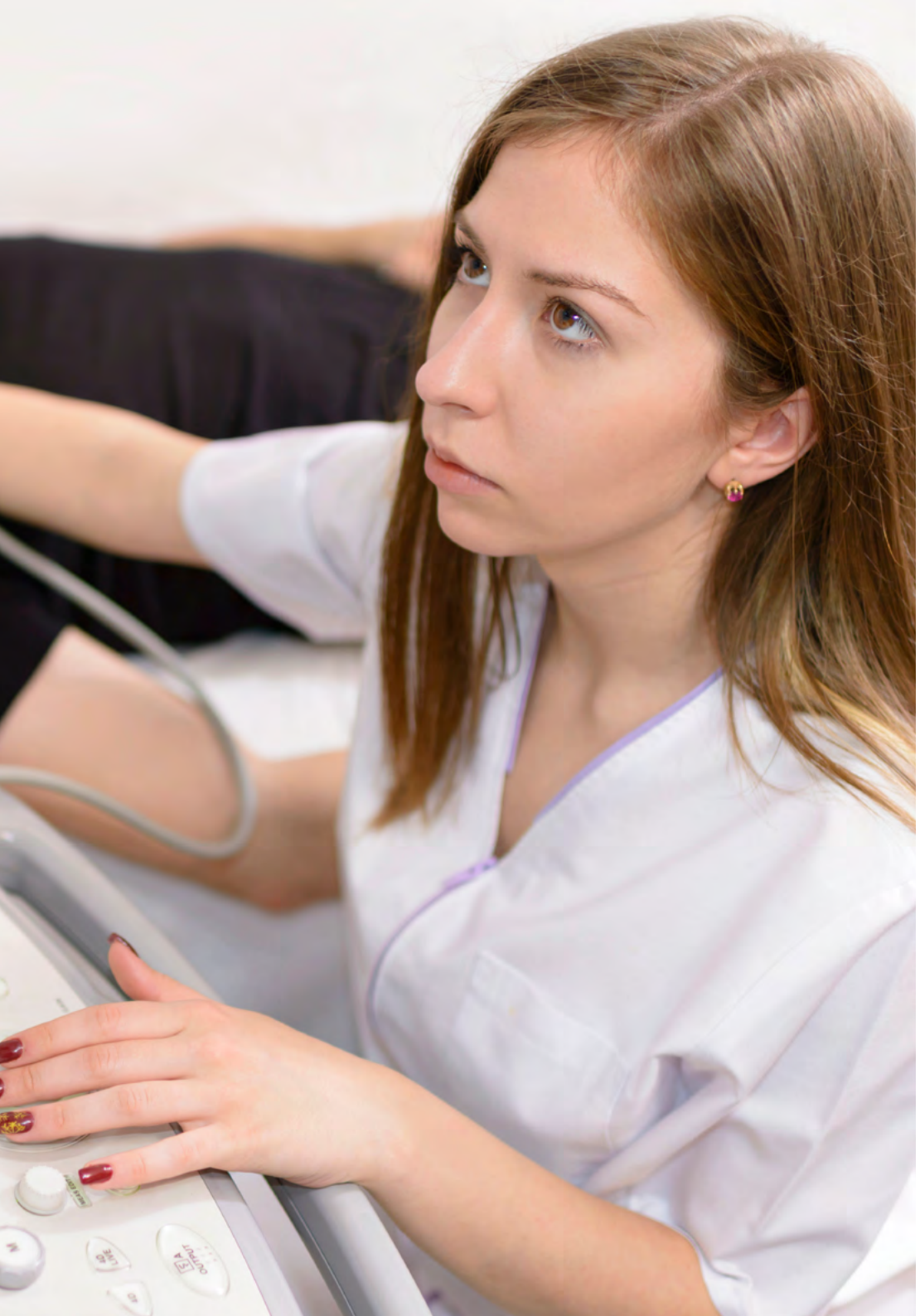
Os últimos avanços em Inteligência Artificial permitiram que o Ultrassom Clínico aumentasse sua precisão, ajudando até mesmo a processar os dados de imagem obtidos para diagnosticar diferentes condições e patologias. Assim, a TECH tem como objetivo proporcionar aos profissionais um espaço de excelência onde possam atualizar seus conhecimentos, além de oferecer-lhes a oportunidade de realizar seu estágio prático em ambientes inovadores que lidam com a mais moderna tecnologia de saúde.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Uma equipe de profissionais de prestígio orientará o enfermeiro em todos os momentos de sua prática clínica, garantindo a transmissão imediata de sua experiência ao aluno. Além disso, contarão com um orientador especificamente designado que os guiará durante todo o período do estágio, garantindo uma experiência de aprendizado ideal e eficaz.

3. Ingressar em ambientes clínicos de primeira linha

A TECH seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para a Capacitação Prática. Como resultado, o enfermeiro terá acesso garantido a um ambiente clínico de prestígio na área de Atenção Primária. Dessa forma, será possível conhecer o dia a dia de uma área de trabalho exigente, rigorosa e exaustiva, sempre aplicando as mais recentes teses e postulados científicos em sua metodologia de trabalho.



4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

Este programa oferece aos enfermeiros a oportunidade de conciliar teoria e prática, sempre desfrutando de uma metodologia de ensino flexível que se adaptará às suas circunstâncias em todos os momentos. Dessa forma, o aluno poderá desenvolver seu aprendizado teórico no seu próprio ritmo, por meio de um sistema de ensino online, e depois colocar em prática o conhecimento adquirido em um centro de grande reputação.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH oferece a possibilidade de realizar esta Capacitação Prática não apenas em centros nacionais, mas também em centros internacionais. Assim, os enfermeiros poderão expandir suas fronteiras e se equiparar aos melhores profissionais, atuando em hospitais de classe mundial em diferentes continentes. Uma oportunidade única que somente a TECH, a maior universidade digital do mundo, poderia oferecer.

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

03

Objetivos

Este Mestrado Próprio Semipresencial permitirá aos alunos adquirir as habilidades necessárias para atualizar seus conhecimentos na profissão depois de estudar a fundo os aspectos fundamentais da Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem. Por esse motivo, e graças à aquisição dos conhecimentos científicos mais atuais e inovadores nessa área de diagnóstico e à possibilidade de colocá-los em prática em um centro hospitalar, o aluno adquirirá um senso crítico, inovador, multidisciplinar e integrador que o colocará na liderança da profissão.

Este programa lhe dará acesso aos mais recentes avanços técnicos e tecnológicos em Ultrassom Clínico, conciliando uma metodologia de ensino online com um estágio em um centro de saúde de reputação internacional"

Objetivo geral

- O principal objetivo deste Mestrado Próprio Semipresencial fornecer aos enfermeiros as habilidades mais atualizadas na aplicação de ultrassom para o manejo de situações comuns em sua prática de saúde. Para atingir esse objetivo, o profissional terá acesso não apenas ao conteúdo teórico, mas também a um estágio prático em um centro de referência na área, onde poderá atender pacientes reais acompanhado por profissionais de prestígio na prática do Ultrassom Clínico

O objetivo da TECH? Ajudar você a se consolidar profissionalmente"

Objetivos específicos

Módulo 1. Imagem de ultrassonografia

- Otimizar as imagens de ultrassom através seu conhecimento profundo dos seus princípios físicos e dos controles e operação dos escâneres de ultrassonografia
- Dominar os procedimentos básicos e avançados de Ultrassonografia, tanto diagnósticos como terapêuticos
- Destacar-se em orientação espacial ou "econavegação"
- Praticar todas as modalidades de ultrassonografia da maneira mais segura para o paciente
- Conhecer as indicações e limitações da Ultrassonografia Clínica, e sua aplicação nas situações clínicas mais frequentes
- Poder prever ultrassonograficamente de forma não invasiva, os resultados de procedimentos diagnósticos invasivos com a possibilidade de substituí-los

Módulo 2. Ultrassonografia Clínica de cabeça e pescoço

- Questionar sobre os procedimentos corretos para realizar a ultrassonografia na parte superior do paciente
- Conhecer as principais razões e doenças que exigem um exame de ultrassonografia cerebral
- Manejar as posturas corretas para realizar o devido processo de ultrassom
- Identificar e reconhecer os possíveis resultados da amostragem por ultrassom
- Aprofundar os tratamentos de ação rápida para prevenir possíveis doenças cerebrais em amostras de ultrassom

Módulo 3. Ultrassonografia torácica

- Identificar problemas respiratórios e cardiológicos para os quais são necessários exames de ultrassom
- Realizar o devido processo de exame para diagnóstico rápido de possíveis problemas torácicos
- Identificar por meio de ultrassom os problemas pulmonares em pacientes mais idosos
- Identificar os riscos de ataque cardíaco por meio de ultrassom
- Aprofundar-se na prática de procedimentos de emergência após o diagnóstico de uma doença grave detectada através de ultrassonografia

Módulo 4. Ultrassonografia Clínica do trato digestivo e dos grandes vasos

- Analisar se problemas digestivos e grandes vasos podem ser identificados a partir de uma primeira imagem de ultrassom
- Ultrassonografia para apendicite, peritonite e seu devido processo médico
- Tomar medidas de emergência quando um problema digestivo exigir um diagnóstico de emergência
- Identificar as principais anomalias que afetam o aparelho digestivo e os grandes vasos
- Realizar procedimentos de ultrassom para mulheres grávidas
- Identificar por ultrassonografia os períodos de gravidez de bebês em úteros maternos e possíveis anomalias

Módulo 5. Ultrassonografia Clínica Geniturinária

- Identificar a zona inferior dentro do processo de ultrassom e seus possíveis problemas geniturinários
- Diagnosticar os problemas que afetam a parte inferior do corpo do paciente por meio da ultrassonografia
- Realizar procedimentos de ultrassonografia como um protocolo para a prevenção de doenças urinárias
- Identificar, por meio de diagnóstico por imagem, possíveis anormalidades que afetem o sistema geniturinário

Módulo 6. Ultrassonografia Clínica musculoesquelética

- Reconhecer e identificar os músculos e ossos do corpo humano
- Realizar procedimentos de ultrassonografia para diagnosticar trauma, fratura ou inchaço em pacientes
- Identificar os principais problemas e doenças que afetam os músculos e induzem à hipertrofia
- Realizar exames de ultrassom como procedimento pré-cirúrgico em fraturas e lacerações que exijam implantes ou posicionamento de parafusos

Módulo 7. Ultrassonografia clínica vascular

- Identificar problemas vasculares a partir de exames de ultrassom
- Conhecer os problemas de coagulação e obstrução das veias por meio de diagnóstico por imagem

Módulo 8. Ultrassonografia clínica em urgência e emergência

- Identificar o devido processo médico para a realização de exames de ultrassom em situações de emergência
- Dar prioridade ao paciente em estado crítico para um exame de ultrassom apropriado
- Diagnosticar clinicamente através de ultrassom o que é uma emergência e como tratá-la

Módulo 9. Procedimentos de ultrassom guiados

- Identificar os novos materiais ecogênicos e dispositivos de ultrassom guiado em anestesia local
- Aprofundar nos bloqueios guiados por ultrassom durante os exames
- Analisar novos procedimentos para identificar doenças nos pacientes

Módulo 10. Outros usos da Ultrassonografia Clínica

- Aprender sobre os novos avanços da ultrassonografia
- Melhorar o diagnóstico da Ultrassom Clínica
- Ultrassonografia para mulheres grávidas e diagnóstico de bebês

04

Competências

Depois que todo o conteúdo teórico tiver sido estudado e o período prático do programa tiver sido concluído, o enfermeiro terá competências de alto nível no manejo e no uso de técnicas de ultrassom na prática diária. Dessa forma, e integrando o uso do aparelho de ultrassom à consulta de Atenção Primária, o enfermeiro poderá evoluir em seu trabalho profissional, tornando-se um alicerce para qualquer centro de saúde.

Com este programa, você dominará os métodos de assistência em Ultrassom Clínico, a fim de colaborar na realização dos procedimentos diagnósticos usuais na consulta de Atenção Primária"

Competências gerais

- Aplicar o conteúdo aprendido na resolução dos principais problemas de saúde no campo da Ultrassonografia Clínica
- Desenvolver o "aprender a aprender" como uma das habilidades mais importantes para qualquer profissional hoje, que se vê obrigado a aperfeiçoar constantemente suas habilidades profissionais devido ao processo vertiginoso e acelerado de produção do conhecimento científico
- Aumentar as capacidades de diagnóstico através do uso de ultrassonografia, para o atendimento da saúde de seus pacientes
- Desenvolver habilidades para o autoaperfeiçoamento, além de proporcionar atividades de capacitação e desenvolvimento profissional, devido ao alto nível de preparação científica e profissional adquirido com este programa

Aprimore suas habilidades profissionais graças a este Mestrado Próprio Semipresencial, que contém os mais recentes desenvolvimentos no uso do Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem"

Competências específicas

- Usar imagens de Ultrassonografia com capacidade suficiente para integrar processos diagnósticos comuns na prática de Atenção Primária
- Operar os controles e o funcionamento dos escâneres de Ultrassonografia com facilidade
- Conhecer os procedimentos básicos e avançados de Ultrassonografia, tanto diagnósticos como terapêuticos
- Dominar todas as modalidades de ultrassonografia da maneira mais segura para o paciente
- Determinar as indicações e limitações da Ultrassonografia Clínica, e sua aplicação nas situações clínicas mais frequentes
- Substituir ultrassonograficamente de forma não invasiva, os resultados de procedimentos de diagnóstico invasivos
- Guiar os procedimentos terapêuticos invasivos para minimizar seus riscos
- Ampliar o conceito de Ultrassonografia Clínica aos ambientes de saúde, pesquisa e acadêmicos

05

Direção do curso

Este Mestrado Próprio Semipresencial inclui em seu corpo docente os principais especialistas em Ultrassom Clínico e outras áreas relacionadas, que trazem a experiência de seu trabalho para este programa. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam de elaboração, completando o programa de forma interdisciplinar.

Atualize-se com a ajuda de profissionais de referência, que colocarão toda a sua experiência a serviço de um Mestrado Próprio Semipresencial de qualidade"

Diretor Internacional Convidado

A Dra. Lauren Ann J. Selame é uma profissional reconhecida no **campo da medicina**, especializada em **ultrassom clínico**. Sua experiência se concentra na **aplicação do ultrassom** em **medicina de emergência**, **diagnóstico por imagem**, **simulação** e **saúde pública**. Com um grande interesse na **competência processual** e no desenvolvimento de **técnicas avançadas** para detectar vários distúrbios, ela contribuiu significativamente para o uso do **ultrassom anatômico** para melhorar os tempos de resposta e a precisão dos tratamentos de emergência.

Ao longo de sua carreira, desempenhou papéis importantes em instituições de prestígio. No **Brigham Women's Hospital**, reconhecida como um dos melhores hospitais do mundo pela revista Newsweek, ela foi **Diretora de Educação em Ultrassom em Medicina de Emergência**, além de atuar como médica de emergência. Sua experiência também inclui seu tempo no **Massachusetts General Hospital** como Assistente de Ultrassom de Emergência e no **Thomas Jefferson Hospital**, onde foi **residente em Medicina de Emergência**, tendo se formado na Sidney Kimmel School of Medicine da Thomas Jefferson University.

Internacionalmente, ela é conhecida por suas contribuições, especialmente em **medicina de emergência**. Ela trabalhou em algumas das mais prestigiadas instituições de saúde dos Estados Unidos, o que lhe permitiu aprimorar suas habilidades e trazer avanços significativos para a comunidade médica. Seu trabalho lhe rendeu a reputação de especialista em **ultrassom diagnóstico**, e ela é líder no uso dessa **tecnologia na medicina de emergência**.

Como pesquisadora associada a instituições universitárias, escreveu **inúmeros artigos** científicos sobre sua ênfase, abordando tanto sua aplicação em situações críticas quanto seus avanços no diagnóstico médico. Suas publicações são consultadas por profissionais de todo o mundo, consolidando seu papel como uma das vozes mais influentes no campo do **ultrassom clínico**.

Dra. Selame, Lauren Ann J.

- Diretora de Ultrassom em Medicina de Emergência do Brigham Women's Hospital, Boston, EUA
- Especialista em Medicina de Emergência no Brigham Women's Hospital
- Especialista em Ultrassom de Emergência no Hospital Geral de Massachusetts
- Médica residente em medicina de emergência no Thomas Jefferson University Hospital
- Assistente de pesquisa na Perelman School of Medicine, Universidade da Pensilvânia
- Doutora em Medicina pela Universidade Thomas Jefferson
- Formada em Medicina pela Sidney Kimmel School of Medicine, Universidade
- Thomas Jefferson Sidney Kimmel School of Medicine

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

Direção

Dr. Josep Fumadó Queral

- Médico de família no Centro de Atenção Primária Els Muntells
- Chefe do Grupo de Ultrassom de Urgência da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e de Família (SEMG)
- Certificado em Ultrassonografia Clínica e Capacitação de Instrutores pela Universidade de Montpelier
- Docente na Associació Mediterrània de Medicina General
- Docente na Escola Espanhola de Ultrassonografia da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e Familiares (SEMG)
- Membro Honorário da Sociedade Canária de Ultrassonografia (SOCANECO) e Docente em seu Simpósio Anual
- Docente do Mestrado em Ultrassonografia Clínica para Emergências e Cuidados Críticos na Universidade CEU Cardenal Herrera

Dr. Luis Miguel Pérez Morales

- Médico de Atenção Primária no Departamento de Saúde das Ilhas Canárias
- Médico de família no Centro de Atenção Primária de Arucas (Gran Canaria, Ilhas Canárias)
- Presidente e professor da Sociedade Canária de Ultrassom (SOCANECO) e diretor de seu Simpósio Anual
- Docente do Mestrado em Ultrassonografia Clínica para Emergências e Cuidados Intensivos na Universidade CEU Cardenal Herrera
- Especialista em Ultrassom Torácico pela Universidade de Barcelona
- Especialista em Ultrassom Clínico Abdominal e Musculoesquelético para emergências e cuidados críticos pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- Diploma do Curs d'Ecografia en Atenció Primària pela Universitat Rovira i Virgili do Institut Catalá de la Salut

Professores

Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Diretor médico do Juaneda Miramar Hospital
- Especialista em Medicina Intensiva e Manejo de Pacientes Queimados no Hospital Universitário de Getafe
- Pesquisador associado na área de Neuroquímica e Neuroimagem da Universidade de La Laguna

Dr. Carmelo Herrera Carcedo

- Responsável pela Unidade de Ultrassom do Centro de Saúde de Briviesca
- Médico no Hospital San Juan de Dios
- Médico de Família da Unidade de Ultrassonografia do Centro de Saúde de Briviesca.
- Tutor da Unidade de Ensino de Medicina de Família e Comunidade de Burgos
- Docente na Escola Espanhola de Ultrassonografia da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e Familiares (SEMG)
- Membro da Sociedade Espanhola de Ultrassonografia (SEECO) e da Associação Espanhola de Diagnóstico Prenatal (AEDP)

Dr. Fernando Jiménez Díaz

- Especialista em medicina esportiva e professor universitário
- Fundador e Diretor do Sportoledo
- Pesquisador do Laboratório de Desempenho Esportivo e Reabilitação de Lesões da Universidade de Castilla La Mancha
- Membro do Departamento Médico do Club Baloncesto Fuenlabrada
- Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Córdoba
- Membro da Sociedade Espanhola de Ultrassom
- Membro da Sociedade Espanhola de Medicina Esportiva e da Federação Europeia de Sociedades de Ultrassom em Medicina e Biologia

Dr. José Carlos Sánchez Sánchez

- Diretor do Grupo de Trabalho de Ultrassom da Sociedade Espanhola de Médicos Gerais e de Família
- Médico Especialista em Radiodiagnóstico no Hospital de Poniente El Ejido
- Mestrado em Atualização de Técnicas Diagnósticas e Terapêuticas em Radiologia pela Universidade Cardenal Herrera
- Especialista universitário em técnica e instrumentação, urgências radiológicas e neuro-radiologia intervencionista pela Universidade Francisco de Vitoria
- Especialista universitário em Radiologia Cardiotorácica e Radiologia Vascular e Intervencionista pela Universidade Francisco de Vitoria
- Especialista em Técnicas de Imagem em Patologia da Mama e Radiologia da Mama pela Universidade de Barcelona

Dr. Germán Arancibia Zemelman

- Telerradiologista musculoesquelético (Especialista) no Hospital San José em Santiago do Chile
- Radiologista da Equipe Clínica Indisa em Santiago do Chile
- Radiologista da Equipe de Clínica de Medicina Esportiva em Santiago do Chile
- Radiologista da equipe do Hospital del Trabajador de Santiago
- Médico Geral da Área e Diretor do Hospital Puerto Aysén, Patagônia Chilena
- Especialização em Imaginologia no Hospital Clínico da Universidade do Chile
- Capacitação em Radiologia Musculoesquelética no Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, EUA
- Membro da Radiological Society of North America e da Sociedad Argentina de Ecografia y Ultrasonografia

Dra. Mónica Argüeso García

- Médica do Departamento de Medicina Intensiva do Hospital Maternidade de Gran Canaria
- Especialista de Clínica Médica no Hospiten Clínica Roca

Dr. Juan Pablo Caballero Romeu

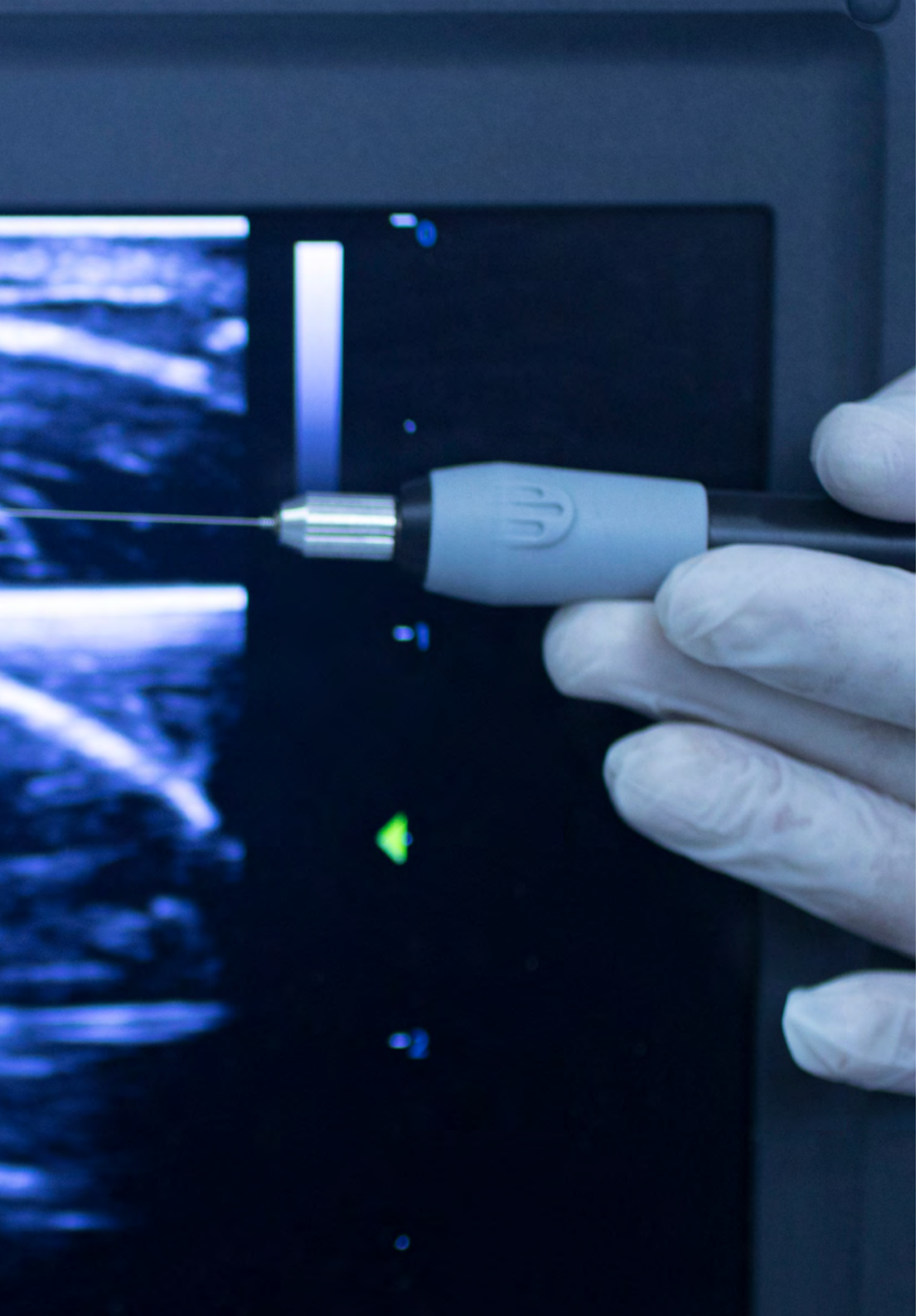
- Diretor Médico de Bridgestone Hispania, S.A., Bilbao
- Departamento de Ultrassom na Mutualia Clinica Ercilla
- Médico Especialista em Medicina do Trabalho

Dr. Antonio José Cabrera González

- Médico Geral no Centro Médico de Arucas em Las Palmas de Gran Canaria
- Médico Geral no Centro Médico de Tamaraceite em Las Palmas de Gran Canaria
- Especialista em Departamentos Médicos de Exame em Consultas e Radiodiagnóstico

Dr. Josep Corcoll Reixach

- Coordenador responsável pelo Ultrassom Clínico da Diretoria Médica da Gestão de Atenção Primária de Mallorca
- Ex-diretor geral de planejamento e financiamento do Ministério da Saúde das Ilhas Baleares
- Médico de Família no Centro de Saúde de Tramuntana
- Mestrado em Gestão e Administração Sanitária pela Escola Nacional de Sanidade do Instituto de Saúde Carlos III
- Curso de Ultrassonografia Pulmonar para COVID-19
- Membro da Sociedade Espanhola de Medicina de Família e Comunitária



Dr. José Carlos Igeño Cano

- Chefe do Departamento de Terapia Intensiva e de Urgências do Hospital San Juan de Dios de Córdoba
- Chefe da Área de Bem-Estar do Paciente no Projeto HUCI, Humanizando a Terapia Intensiva
- Coordenador do Grupo de Trabalho de Planejamento e Organização e Gestão da Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Cuidados Críticos e Unidades Coronarianas (SEMICYUC)
- Diretor Médico da Unidade de Reanimação e Cuidados Pós-Cirúrgicos do IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- Médico Preceptor de UTI no Departamento de Saúde de Castilla, La Mancha
- Médico Preceptor da Unidade de Medicina e Neurotrauma do Hospital Nuestra Señora de la Candelaria
- Chefe do Departamento de Transporte de Pacientes Críticos em Ambulâncias Juan Manuel SL
- Mestrado em Gestão Clínica, Direção Médica e Assistencial da Universidade CEU Cardenal Herrera
- Membro da Federação Pan-Americana e Ibérica de Medicina Intensiva e Cuidados Críticos, Sociedade Espanhola de Medicina Intensiva, Cuidados Críticos e Unidades Coronarianas

Dr. Serguei De Varona Frolov

- Médico Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular no Instituto de Medicina Avançada das Ilhas Canárias
- Angiologista do Hospital Geral Universitário de Gran Canaria Dr. Negrín
- Mestrado em Técnicas Endovasculares pela Boston Scientific PL

Dr. Daniel Donaire Hoyas
- Especialista em Cirugia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Virgen de las Nieves
- Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital de Poniente, El Ejido
- Médico ortopedista do Instituto de Almeria de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- Capacitação em infecção periprotética de quadril e joelho no Endoklinic Hospital de Hamburgo
- Capacitação em Ortopedia e Traumatologia na Unidade de Trauma do John Radcliff Hospital, ligado à Universidade de Oxford

D. Antonio Fabián Fermoso
- Engenheiro de software na GE Healthcare
- Especialista em produtos da unidade de sala de cirurgia da Prim S.A.
- Engenheiro da Unidade de Negócios de Medicina, Endoscopia e Traumatologia da Skyter
- Mestrado em Administração de Negócios pela ThePower Business School

Dr. Francisco Javier Gómez
- Chefe de Marketing da Divisão de Ultrassom da SIEMENS Healthcare para a Espanha e o Sul da Europa
- Especialista em aplicações de imagens gerais de ultrassom para a SIEMENS Healthcare em Madri
- Líder da modalidade GI e ponto de atendimento para ultrassom na GE Healthcare Espanha
- Gerente do Departamento de Imagem do Distribuidor Dissa-BK
- Pesquisador do Laboratório Analítico Naturin Gmbh

Dra. Raquel Herrero Hernández
- Especialista em Medicina Intensiva
- Médica Preceptora no Departamento de Medicina Intensiva do Hospital Universitário de Getafe
- Autora de diversas publicações científicas
- Doutora em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri

Dra. Raquel León Ledesma
- Médica do Departamento de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitário Getafe
- Médica do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital Universitario Getafe

Dra. Sonia López Cuenca
- Especialista em Medicina de Família e Intensiva no Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- Intensivista do Hospital Universitário de Getafe
- Pesquisadora do Departamento Madrilenho de Saúde
- Intensivista do Hospital Los Madroños
- Médico de urgências extra-hospitalar em SUMMA

Dra. Lucía López Rodríguez
- Médico Especialista do Departamento de Medicina Intensiva e Queimaduras Graves do Hospital Universitário de Getafe
- Doutorado em Medicina pela UCM
- Formada em Medicina e Cirurgia pela UCM
- Membro do EcoClub da SOMIAMA

Dr. Francisco Manuel Martín del Rosario
- Especialista do Departamento de Reabilitação no Complexo Hospitalar Universitário Materno infantil da Gran Canária
- Médico da Unidade de Patologia do Membro Superior e da Mão do Complexo Hospitalar Insular Materno Infantil de Gran Canaria
- Médico Particular no Policlínico León y Castillo
- Médico Particular no Policlínico EMSAIS
- Médico Consultor de Reabilitação da Aeromédica Canaria

D. Javier Moreno Valdés
- Gerente de Negócios da Divisão de Ultrassom da Canon Medical Systems, Espanha
- Assessor do Grupo de Trabalho de Residentes da Sociedade Espanhola de Radiologia Médica
- Mestrado em Administração de Empresas pela EAE Business School

Dr. Antonio Núñez Reiz
- Médico de Terapia Intensiva do Hospital Clínico Universitário de San Carlos
- Médico da Unidade de Cuidados Intensivos do Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- Especialista da Unidade de Medicina Intensiva do Hospital Universitário Príncipe de Astúrias
- Membro da Sociedade Europeia de Medicina de Cuidados Intensivos

Dr. Sánchez, José Ángel Sant Sánchez
- Médica especialista no Hospital Universitário de Salamanca
- Médico especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Complexo Sanitário Provincial de Plasencia
- Mestrado em Direção e Gestão do Departamento de Saúde pelo Instituto Europeu de Saúde e Bem-Estar Social
- Mestrado em Recursos de TIC no Processo de Ensino e Aprendizagem pela Universidade de Salamanca
- Membro do Grupo de Visualização Médica Avançada da Universidade de Salamanca

Dr. José María Segura Blázquez
- Médico de família no Instituto de Medicina Avançada das Ilhas Canárias
- Médico de família no Centro de Saúde de Canalejas em Las Palmas de Gran Canaria
- Médico de Família no Centro Médico Tres Ramblas em Las Palmas de Gran Canaria
- Mestrado em Saúde Pública e Epidemiologia pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- Membro da Sociedade Espanhola de Médicos de Atenção Primária e Sociedade Canária de Ultrassom

Dr. Aurelio Wagüemert Pérez
- Pneumologista Intervencionista do Hospital Universitário San Juan de Dios
- Pneumologista Intervencionista do Cardivant Medical Center
- Pneumologista Intervencionista na Clínica Tu Consulta
- Pneumologista Intervencionista do Hospital Universitário de Canárias

06

Planejamento do programa de estágio

A parte teórica desse Mestrado Próprio Semipresencial consiste no estudo de 10 módulos que incluem os conteúdos básicos e fundamentais não apenas para aprender a usar o Ultrassom Clínico, mas também para atualizar o conhecimento existente. Os conteúdos foram criados por profissionais ativos que entendem a relevância dessa especialidade e, por isso, procuraram dar ênfase especial aos aspectos básicos para a profissão, como o uso do Ultrassom Clínico em diferentes partes do corpo ou os princípios físicos que regem a imagem por ultrassom, entre outros.

Este é o único programa que oferece aos profissionais a oportunidade de conciliar os últimos avanços teóricos em Ultrassom Clínico com a prática clínica de alto nível em um centro de saúde de prestígio"

Módulo 1. Imagem de ultrassonografia

1.1. Princípios físicos
- 1.1.1. Sons e ultrassons
- 1.1.2. Natureza dos sons
- 1.1.3. Interação dos sons com a matéria
- 1.1.4. Conceito de Ultrassonografia
- 1.1.5. Segurança ultrassonográfica

1.2. Sequência ultrassonográfica
- 1.2.1. Emissão de ultrassons
- 1.2.2. Interação com tecidos
- 1.2.3. Formação de ecos
- 1.2.4. Recepção de ultrassons
- 1.2.5. Geração de imagem ultrassonográfica

1.3. Modos ultrassonográficos
- 1.3.1. ModosAyM
- 1.3.2. Modo B
- 1.3.3. Modos Doppler (cor, angio e espectral)
- 1.3.4. Modos combinados

1.4. Escâneres de ultrassom
- 1.4.1. Elementos comuns
- 1.4.2. Classificação
- 1.4.3. Transdutores

1.5. Planos de ultrassom e econavegação
- 1.5.1. Disposição espacial
- 1.5.2. Planos de ultrassom
- 1.5.3. Movimentos do transdutor
- 1.5.4. Conselhos práticos

1.6. Tendências em Ultrassonografia
- 1.6.1. Ultrassonografia 3D/4D
- 1.6.2. Sonoelastografia
- 1.6.3. Ecopowering
- 1.6.4. Outros modalidades e técnicas

Módulo 2. Ultrassonografia clínica de cabeça e pescoço

2.1. Recordação anatômica
- 2.1.1. Crânio e rosto
- 2.1.2. Estruturas tubulares
- 2.1.3. Estruturas glandulares
- 2.1.4. Estruturas vasculares

2.2. Ultrassonografia ocular
- 2.2.1. Anatomia do olho por ultrassom
- 2.2.2. Técnica para a realização de ultrassom ocular
- 2.2.3. Indicações e contraindicações da Ultrassonografia ocular
- 2.2.4. Relatório ultrassonográfico

2.3. Ultrassonografia das glândulas salivares
- 2.3.1. Sonoanatomia Regional
- 2.3.2. Aspectos técnicos
- 2.3.3. Patologia tumoral e não tumoral mais frequente

2.4. Ultrassonografia tiroidea
- 2.4.1. Técnica Ultrassonográfica
- 2.4.2. Indicações
- 2.4.3. Tiroide normal e patológica
- 2.4.4. Bócio difuso

2.5. Estudo ultrassonográfico de adenopatias
- 2.5.1. Gânglios linfáticos reativos
- 2.5.2. Doenças Inflamatórias não específicas
- 2.5.3. Linfadenite específica (Tuberculose)
- 2.5.4. Doenças ganglionares linfáticas primárias (sarcoidose, linfoma de Hodgkin, linfoma não Hodgkin)
- 2.5.5. Metástases ganglionares

2.6. Ultrassom dos troncos supra-aórticos
- 2.6.1. Sonoanatomia
- 2.6.2. Protocolo de escaneamento
- 2.6.3. Patologia carotídea extracraniana
- 2.6.4. Patologia vertebral e síndrome do roubo da artéria subclávia

Módulo 3. Ultrassonografia torácica

3.1. Fundamentos do Ultrassonografia Torácico
- 3.1.1. Recordação anatômica
- 3.1.2. Ecos e artefatos no tórax
- 3.1.3. Requerimentos técnicos
- 3.1.4. Escaneamento sistemático

3.2. Ultrassonografia da parede torácica, mediastino e diafragma
- 3.2.1. Tecidos moles
- 3.2.2. Caixa torácica óssea
- 3.2.3. Mediastino
- 3.2.4. Diafragma

3.3. Ultrassom pleural
- 3.3.1. Pleura normal
- 3.3.2. Derrame pleural
- 3.3.3. Pneumotórax
- 3.3.4. Patologia pleural sólida

3.4. Ultrassonografia pulmonar
- 3.4.1. Pneumonia e atelectasia
- 3.4.2. Neoplasias pulmonares
- 3.4.3. Patologia pulmonar difusa
- 3.4.4. Infarto pulmonar

3.5. Ultrassonografia cardíaca e hemodinâmica básica
- 3.5.1. Sonoanatomia cardíaca e hemodinâmica normal
- 3.5.2. Técnica de exame
- 3.5.3. Alterações estruturais
- 3.5.4. Alterações hemodinâmicas

3.6. Tendências em Ultrassonografia torácica
- 3.6.1. Sonoelastografia pulmonar
- 3.6.2. Ultrassonografia torácica 3D/4D
- 3.6.3. Outros modalidades e técnicas

Módulo 4. Ultrassonografia clínica do trato digestivo e dos grandes vasos

4.1. Ultrassonografia hepática
- 4.1.1. Anatomia
- 4.1.2. Lesões líquidas focais
- 4.1.3. Lesões sólidas focais
- 4.1.4. Doença hepática difusa
- 4.1.5. Doença hepática crônica

4.2. Ultrassonografia da vesícula biliar e dos dutos biliares
- 4.2.1. Anatomia
- 4.2.2. Colelitíase e lama biliar
- 4.2.3. Pólipos vesiculares
- 4.2.4. Colecistite
- 4.2.5. Dilatação do duto biliar
- 4.2.6. Malformações do canal biliar

4.3. Ultrassonografia pancreática
- 4.3.1. Anatomia
- 4.3.2. Pancreatite aguda
- 4.3.3. Pancreatite crônica

4.4. Ultrassonografia dos grandes vasos
- 4.4.1. Patologia da aorta abdominal
- 4.4.2. Patologia da veia cava
- 4.4.3. Patologia do tronco celíaco, artéria hepática e artéria esplênica
- 4.4.4. Síndrome da Artéria Mesentérica Superior ou de Wilkie

4.5. Ultrassonografia do baço e retroperitônio
- 4.5.1. Anatomia do baço
- 4.5.2. Lesões esplênicas focais
- 4.5.3. Estudo da esplenomegalia
- 4.5.4. Anatomia das glândulas suprarrenais
- 4.5.5. Patologia suprarrenal
- 4.5.6. Lesões retroperitoneais

4.6. O trato digestivo
- 4.6.1. Exame ultrassonográfico da câmara gástrica
- 4.6.2. Exame ultrassonográfico do intestino delgado
- 4.6.3. Exame ultrassonográfico do cólon

Módulo 5. Ultrassonografia Clínica Geniturinária

5.1. Rins e trato urinário
- 5.1.1. Recordação anatômica
- 5.1.2. Alterações estruturais
- 5.1.3. Hidronefrose Dilatação ureteral
- 5.1.4. Cistos, pedras e tumores renais
- 5.1.5. Insuficiência renal

5.2. Bexiga urinária
- 5.2.1. Recordação anatômica
- 5.2.2. Características ultrassonográficas
- 5.2.3. Patologia benigna da vesícula
- 5.2.4. Patologia maligna da vesícula

5.3. Próstata e vesículas seminais
- 5.3.1. Recordação anatômica
- 5.3.2. Características ultrassonográficas
- 5.3.3. Patologia benigna da próstata
- 5.3.4. Patologia maligna da próstata
- 5.3.5. Patologia seminal benigna
- 5.3.6. Patologia seminal maligna

5.4. O escroto
- 5.4.1. Recordação anatômica
- 5.4.2. Características ultrassonográficas
- 5.4.3. Patologia escrotal benigna
- 5.4.4. Patologia escrotal maligna

5.5. O útero
- 5.5.1. Recordação anatômica
- 5.5.2. Características ultrassonográficas
- 5.5.3. Patologia uterina benigna
- 5.5.4. Patologia uterina maligna

5.6. Os ovários
- 5.6.1. Recordação anatômica
- 5.6.2. Características ultrassonográficas dos ovários
- 5.6.3. Patologia benigna dos ovários
- 5.6.4. Patologia maligna dos ovários

Módulo 6. Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética

6.1. Recordação anatômica
- 6.1.1. Anatomia do ombro
- 6.1.2. Anatomia do cotovelo
- 6.1.3. Anatomia do pulso e da mão
- 6.1.4. Anatomia do quadril e da coxa
- 6.1.5. Anatomia do joelho
- 6.1.6. Anatomia do tornozelo, pé e perna

6.2. Requerimentos técnicos
- 6.2.1. Introdução
- 6.2.2. Equipamento de ultrassom músculo-esquelético
- 6.2.3. Metodologia para imagens de ultrassom
- 6.2.4. Validação, confiabilidade e padronização
- 6.2.5. Procedimentos de ultrassom guiados

6.3. Técnica de exame
- 6.3.1. Conceitos básicos em Ultrassonografia
- 6.3.2. Regras para um exame correto
- 6.3.3. Técnica de exame no estudo de ultrassom do ombro
- 6.3.4. Técnica de exame no estudo de ultrassom do cotovelo
- 6.3.5. Técnica de exame em exame de ultrassom do pulso e da mão
- 6.3.6. Técnica de exame no estudo de ultrassom do quadril
- 6.3.7. Técnica de exame no estudo de ultrassom da coxa
- 6.3.8. Técnica de exame no estudo de ultrassom do joelho
- 6.3.9. Técnica de exame no estudo de ultrassom da perna e do tornozelo

6.4. Sonoanatomia do aparelho locomotor: I. Membros superiores
- 6.4.1. Introdução
- 6.4.2. Anatomia do ombro por ultrassonografia
- 6.4.3. Anatomia do cotovelo por ultrassonografia
- 6.4.4. Anatomia ultrassonográfica do pulso e da mão

6.5. Sonoanatomia do aparelho locomotor: II. Membros inferiores
- 6.5.1. Introdução
- 6.5.2. Anatomia ultrassonográfica do quadril
- 6.5.3. Anatomia da coxa por ultrassonografia
- 6.5.4. Anatomia ultrassonografia do joelho
- 6.5.5. Anatomia ultrassonográfica da perna e tornozelo

6.6. Ultrassom nas lesões agudas mais frequentes do aparelho locomotor
- 6.6.1. Introdução
- 6.6.2. Lesões musculares
- 6.6.3. Lesões de tendões
- 6.6.4. Lesões de ligamentos
- 6.6.5. Lesões do tecido subcutâneo
- 6.6.6. Lesões ósseas e articulares
- 6.6.7. Lesões dos nervos periféricos

Módulo 7. Ultrassonografia clínica vascular

7.1. Ultrassonografia vascular
- 7.1.1. Descrição e aplicações
- 7.1.2. Requerimentos técnicos
- 7.1.3. Procedimento
- 7.1.4. Interpretação dos resultados - Riscos e benefícios
- 7.1.5. Limites

7.2. O Doppler
- 7.2.1. Fundamentos
- 7.2.2. Aplicações
- 7.2.3. Tipos de eco-Doppler
- 7.2.4. Doppler colorido
- 7.2.5. Power Doppler
- 7.2.6. Doppler dinâmico

7.3. Ultrassonografia normal do sistema venoso
- 7.3.1. Lembrete anatômico: sistema venoso dos membros superiores
- 7.3.2. Lembrete anatômico: sistema venoso dos membros inferiores
- 7.3.3. Fisiologia normal
- 7.3.4. Regiões de interesse
- 7.3.5. Exames funcionais
- 7.3.6. Relatórios Vocabulário

7.4. Doença venosa crônica dos membros inferiores
- 7.4.1. Definições
- 7.4.2. Classificação CEAP
- 7.4.3. Critérios morfológicos
- 7.4.4. Técnica de exame
- 7.4.5. Manobras diagnósticas
- 7.4.6. Relatório padrão

7.5. Trombose venosa aguda/subaguda dos membros superiores
- 7.5.1. Recordação anatômica
- 7.5.2. Manifestações de trombose venosa dos membros superiores
- 7.5.3. Características ultrassonográficas
- 7.5.4. Técnica de exame
- 7.5.5. Manobras diagnósticas
- 7.5.6. Limitações técnicas

7.6. Trombose venosa aguda/subaguda dos membros inferiores
- 7.6.1. Descrição
- 7.6.2. Manifestações de trombose venosa dos membros inferiores
- 7.6.3. Características ultrassonográficas
- 7.6.4. Técnica de exame
- 7.6.5. Diagnóstico diferencial
- 7.6.6. O relatório vascular

Módulo 8. Ultrassom clínico em urgências e emergências

8.1. Ultrassom em insuficiência respiratória
- 8.1.1. Pneumotórax espontâneo
- 8.1.2. Broncoespasmo
- 8.1.3. Pneumonia
- 8.1.4. Derrame pleural
- 8.1.5. Insuficiência cardíaca

8.2. Ultrassonografia em choque e parada cardíaca
- 8.2.1. Choque hipovolêmico
- 8.2.2. Choque obstrutivo
- 8.2.3. Choque cardiogênico
- 8.2.4. Choque distributivo
- 8.2.5. Parada cardíaca

8.3. Ultrassonografia em politraumatismo: Eco-FAST
- 8.3.1. Efusão pericárdica
- 8.3.2. Hemotórax e pneumotórax
- 8.3.3. Derrame hepatorenal ou peri-hepático
- 8.3.4. Derrame esplenorrenal ou periesplênico
- 8.3.5. Derrame perivesical
- 8.3.6. Dissecção aórtica pós-traumática
- 8.3.7. Lesões músculo-esqueléticas

8.4. Urgências geniturinárias
- 8.4.1. Uropatia obstrutiva
- 8.4.2. Urgências uterinas
- 8.4.3. Urgências ovarianas
- 8.4.4. Urgências vesicais
- 8.4.5. Urgências prostáticas
- 8.4.6. Urgências escrotais

8.5. Abdome agudo
- 8.5.1. Colecistite
- 8.5.2. Pancreatite
- 8.5.3. Isquemia mesentérica
- 8.5.4. Apendicite
- 8.5.5. Perfuração de vísceras ocas

8.6. Ultrassonografia em sepse
- 8.6.1. Diagnóstico hemodinâmico
- 8.6.2. Detecção de foco
- 8.6.3. Gerenciamento de fluidos

Módulo 9. Procedimentos de ultrassom guiados

9.1. PAAF dirigido por imagem
- 9.1.1. Indicações/contraindicações
- 9.1.2. Material
- 9.1.4. Procedimento
- 9.1.5. Resultados
- 9.1.6. Complicações
- 9.1.7. Controle de qualidade

9.2. Biópsia percutânea dirigida por ultrassom
- 9.2.2. Materiais de biópsia (tipos de agulhas de biópsia)
- 9.2.3. Procedimento
- 9.2.4. Complicações
- 9.2.5. Cuidados
- 9.2.6. Controle de qualidade

9.3. Drenagem de abscessos e coletas
- 9.3.1. Indicações e contraindicações
- 9.3.3. Requisitos e materiais
- 9.3.4. Técnica e abordagem: Punção direta vs. Step to step (Seldinger)
- 9.3.5. Gerenciamento de cateteres e atendimento ao paciente
- 9.3.6. Efeitos colaterais e complicações
- 9.3.7. Controle de qualidade

9.4. Toracocentese, pericardiocentese e paracentese dirigidas por ultrassom
- 9.4.1. Indicações e vantagens sobre a técnica de referência anatômica
- 9.4.2. Noções básicas: especificações de ultrassom e anatomia de ultrassom
- 9.4.3. Especificações de ultrassom e técnica de drenagem pericárdica
- 9.4.4. Especificações de ultrassom e técnica de drenagem tóracica
- 9.4.5. Especificações de ultrassom e técnica de drenagem abdominal
- 9.4.6. Problemas comuns, complicações e conselhos práticos

9.5. Canulação vascular guiada por ultrassom
- 9.5.1. Indicações e vantagens sobre a técnica de referência anatômica
- 9.5.2. Evidências atuais sobre a canulação vascular guiada por ultrassom
- 9.5.3. Noções básicas: especificações de ultrassom e anatomia de ultrassom
- 9.5.4. Técnica de canulação venosa central guiada por ultrassom
- 9.5.5. Técnica de canulação de cateter periférico único e cateter central de inserção periférica (PICC)
- 9.5.6. Técnica de canulação arterial

9.6. Infiltrações dirigidas por ultrassom e gerenciamento da dor crônica
- 9.6.1. Infiltrações e dor
- 9.6.2. Articulações grandes: intra-articulares e mioendinoso
- 9.6.3. Pequenas articulações: intra-articulares e miotendinosas
- 9.6.4. Coluna vertebral

Módulo 10. Outros usos da ultrassonografia clínica

10.1. Ultrassonografia radial da mama
- 10.1.1. Recordação anatômica
- 10.1.2. Requerimentos técnicos
- 10.1.3. Fatias de ultrassom
- 10.1.4. Características do ultrassom - Patologia mamária
- 10.1.5. Elastógrafias mamárias

10.2. Ultrassonografia dermatológica
- 10.2.1. Ultrassonografia e anatomia da pele e anexos
- 10.2.2. Ultrassonografia de tumores cutâneos
- 10.2.3. Ultrassonografia de doenças inflamatórias da pele
- 10.2.4. Ultrassonografia em dermoestética e suas complicações

10.3. Introdução à ultrassonografia clínica cerebral
- 10.3.1. Anatomia e fisiologia cerebral de interesse para ultrassom
- 10.3.2. Técnicas e procedimentos de ultrassom
- 10.3.3. Alterações estruturais
- 10.3.4. Alterações funcionais
- 10.3.5. Ultrassom em hipertensão intracraniana

10.4. Ultrassonografia em diabetes
- 10.4.1. Ateromatose aórtica/carotídea em diabéticos
- 10.4.2. Ecogenicidade parenquimatosa em diabéticos
- 10.4.3. Litíase biliar em diabéticos
- 10.4.4. Bexiga neurogênica em diabéticos
- 10.4.5. Cardiomiopatia em diabéticos

10.5. Ultrassonografia no estudo da fragilidade em idosos
- 10.5.1. O idoso frágil
- 10.5.2. ABCDE ultrassonográfico em idosos frágeis
- 10.5.3. Estudo ultrassonográfico da sarcopenia
- 10.5.4. Estudo ultrassonográfico da deficiência cognitiva

10.6. Relatório ultrassonográfico
- 10.6.1. A nota de ultrassom
- 10.6.2. A indicação de ultrassom
- 10.6.3. O relatório de ultrassom no PC

A TECH oferece o conteúdo mais completo e avançado do mercado na área de Ultrassom Clínico e suas aplicações na Atenção Primária, permitindo que você se atualize de forma dinâmica, graças à sua metodologia online"

07

Estágio Clínico

Após o período de capacitação online, o programa inclui um período de estágio prático em um centro clínico de referência. O aluno terá à sua disposição o apoio de um orientador que o acompanhará durante todo o processo, tanto na preparação quanto no desenvolvimento do estágio clínico.

Realize seu estágio em um renomado centro clínico, onde poderá trabalhar de forma dinâmica em um ambiente de trabalho real"

Atualmente a Atenção Primária é sem dúvida uma das áreas de uso preferencial da Ultrassonografia Clínica. O profissional de Enfermagem pode se beneficiar do Ultrassom Clínico para ter um impacto favorável no diagnóstico e tratamento de diferentes patologias, melhorando a segurança do paciente, reduzindo os tempos de espera e possíveis erros.

O período prático deste programa em Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem é composto por um estágio clínico em um centro de prestígio com duração de três semanas, de segunda a sexta-feira, com jornadas de oito horas consecutivas de atualização prática ao lado de um especialista preceptor. Esse estágio permitirá que o aluno veja pacientes reais ao lado de uma equipe de profissionais de referência na área do diagnóstico por imagens com ultrassom. Tudo isso, sem dúvida, oferece ao aluno uma oportunidade inigualável de aprender sobre uma especialidade que, devido à sua capacidade de oferecer as respostas adequadas a cada caso em um instante, exige continuamente enfermeiros especializados nela.

Nesta proposta acadêmica, de natureza prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as habilidades necessárias para a prestação de cuidados primários de saúde na área de diagnóstico por imagem com ultrassom e são orientadas para a capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança do paciente e alto desempenho profissional.

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 da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da Ultrassonografia Clínica (aprendendo a aprender e 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:

Atualize-se, de forma prática e participativa, sobre as mais recentes técnicas e protocolos na aplicação do Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem"

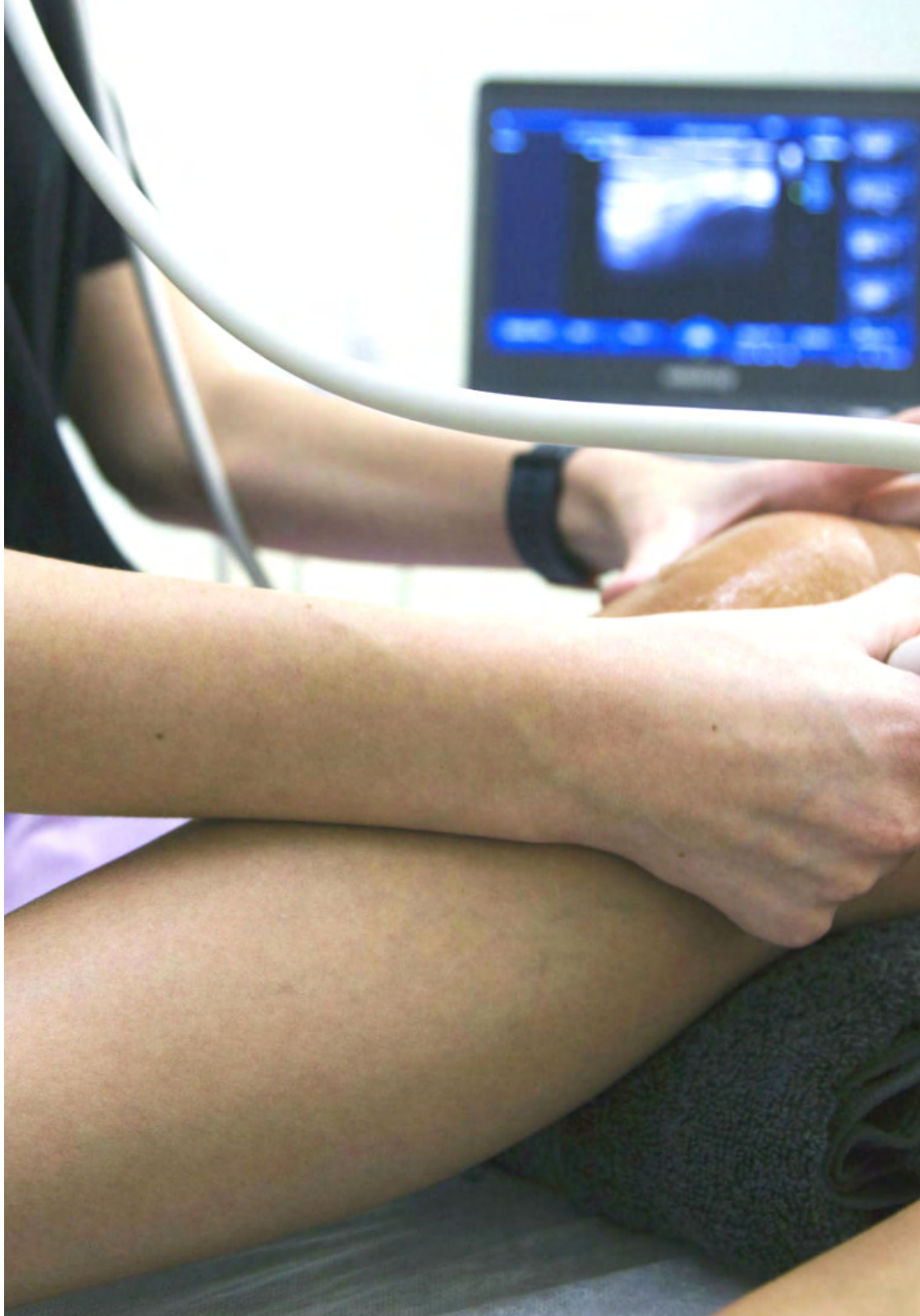
Módulo	Atividade Prática
Técnicas de ultrassom e procedimentos guiados por ultrassom	Usar os diferentes modos (ModosAyM, Modo B, Modos Doppler colorido e modos combinados) em exames de ultrassom
	Participar da realização de biópsias percutâneas usando Ultrassom Clínico
	Auxiliar nos procedimentos guiados por ultrassom de toracocentese, pericardiocentese e paracentese
	Utilizar o ultrassom para avaliar e examinar a drenagem de abscessos e coleções
	Participar do procedimento de ultrassom radial de mama, bem como do ultrassom dermatológico e em pacientes com diabetes
	Realização do laudo de ultrassom após o exame
Métodos de exame por Ultrassom Clínico do sistema musculoesquelético e da cabeça, pescoço e tórax	Participar do exame de ultrassom das glândulas salivares, da tireoide e dos troncos supra-aórticos
	Abordar o exame de ultrassom da parede torácica, mediastino e diafragma
	Auxiliar na avaliação, por meio de ultrassom, de diferentes patologias e condições pulmonares, como pneumonia, atelectasia, neoplasias pulmonares e infarto pulmonar
	Realizar suporte e atendimento clínico no exame de ultrassom do ombro, cotovelo, punho e mão, quadril, coxa, joelho, perna e tornozelo
Técnicas de exame de ultrassom clínico do sistema vascular, do sistema digestivo e do sistema geniturinário	Auxiliar no exame de ultrassom do trato hepático, pancreático, da vesícula biliar e do trato biliar
	Participar da avaliação ultrassonográfica dos grandes vasos, do baço e do retroperitônio, bem como do trato gastrointestinal
	Usar a ultrassonografia como um método de detecção e avaliação de patologias vasculares
	Apoiar o exame dos rins, do trato urinário, da bexiga urinária, da próstata e das vesículas seminais por meio de Ultrassom Clínico
	Participar da aplicação do Ultrassom Clínico como um método de exame da bolsa escrotal
	Avaliar, juntamente com a equipe de saúde, o útero e os ovários por meio de ultrassom
Ultrassom clínico em urgências e emergências	Participar do exame de ultrassom em casos de insuficiência respiratória (pneumotórax espontâneo, broncoespasmo, pneumonia, derrame pleural e insuficiência cardíaca)
	Realizar exame de ultrassom em choque e parada cardíaca, especificamente em choque hipovolêmico, choque obstrutivo, choque cardiogênico, choque distributivo e parada cardíaca
	Avaliar os achados ultrassonográficos em politraumatismos, derrame pericárdico, hemotórax e pneumotórax, derrame hepatorrenal ou peri-hepático, derrame esplenorrenal ou periesplênico, derrame perivesical, dissecção aórtica pós-traumática e lesões musculoesqueléticas

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 oito 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-la 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. Nesses 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?

Para oferecer aos alunos as melhores possibilidades, a TECH faz um grande esforço para estabelecer sinergias estratégicas com centros de prestígio em cada especialidade. Instituições comprometidas em capacitar os melhores profissionais do setor que colocam todas as suas ferramentas a serviço do aluno para que ele adquira as melhores competências de forma 100% prática.

A TECH lhe dá acesso aos melhores centros clínicos e à melhor equipe de profissionais, uma oportunidade que só esta instituição pode lhe dar"

O aluno pode fazer a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:

Enfermagem

Instituto de Fertilidade de Madri (IMF)

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: R. de Joaquín María López, 44, 28015 Madri

Centro especializado em fertilidade que oferece técnicas e procedimentos de Reprodução Assistida

Capacitações práticas relacionadas:

-Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

Centro Médico de Villanueva de la Cañada

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: R. Arquitecto Juan de Herrera, 2, 28691 Villanueva de la Cañada, Madri

Centro médico com atendimento nas principais especialidades clínicas e exames diagnósticos

Capacitações práticas relacionadas:
-Nutrição Clínica em Pediatria
-Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária

Diagnoslab

País
Espanha

Cidade
Madri

Endereço: R. Cam. del Berrocal, 4, 28400 Collado Villalba, Madri

Laboratório de análises clínicas para diagnósticos médicos

Capacitações práticas relacionadas:
-Análises Clínicas
-Enfermagem no Departamento de Ginecologia

Centre d'Atenció Primària Sant Cugat

País
Espanha

Cidade
Barcelona

Endereço: Carrer de la Mina, 2, 08173 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

Centros de atenção primária

Capacitações práticas relacionadas:
-Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária para Enfermagem

Enfermagem

Hospital Central

País
Argentina

Cidade
Tucumán

Endereço: Av. Mitre 268, T4000
San Miguel de Tucumán, Tucumán

Clínica de Medicina Geral, internação, diagnóstico e tratamento

Capacitações práticas relacionadas:
-Enfermagem de Práticas Avançadas em Centro Cirúrgico
-Enfermagem Pediátrica

Enfermagem

Hospital Central Banda

País
Argentina

Cidade
Santiago del Estero

Endereço: Amadeo Jacques N° 175 4300, La Banda , Santiago del Estero

Centro clínico de atendimento hospitalar e cirúrgico integral

Capacitações práticas relacionadas:
-Hepatologia
-Ultrassonografia Clínica em Atenção Primária

Impulsione sua carreira profissional com um ensino integral, permitindo que você avance tanto na teoria quanto na prática"

09

Metodologia

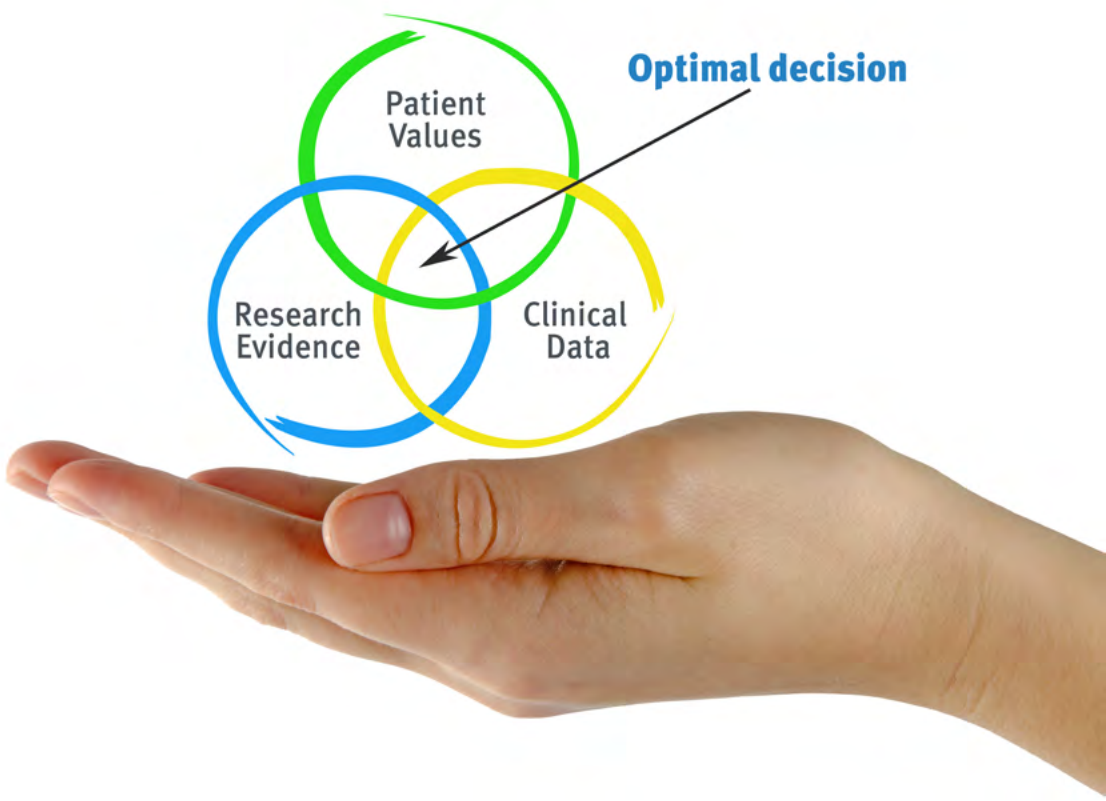
Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: ***o Relearning***. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais 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 Nursing School usamos o Método de Estudo de Caso

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

Com a TECH os enfermeiros experimentam uma maneira 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais na prática da enfermagem profissional.

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas 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:

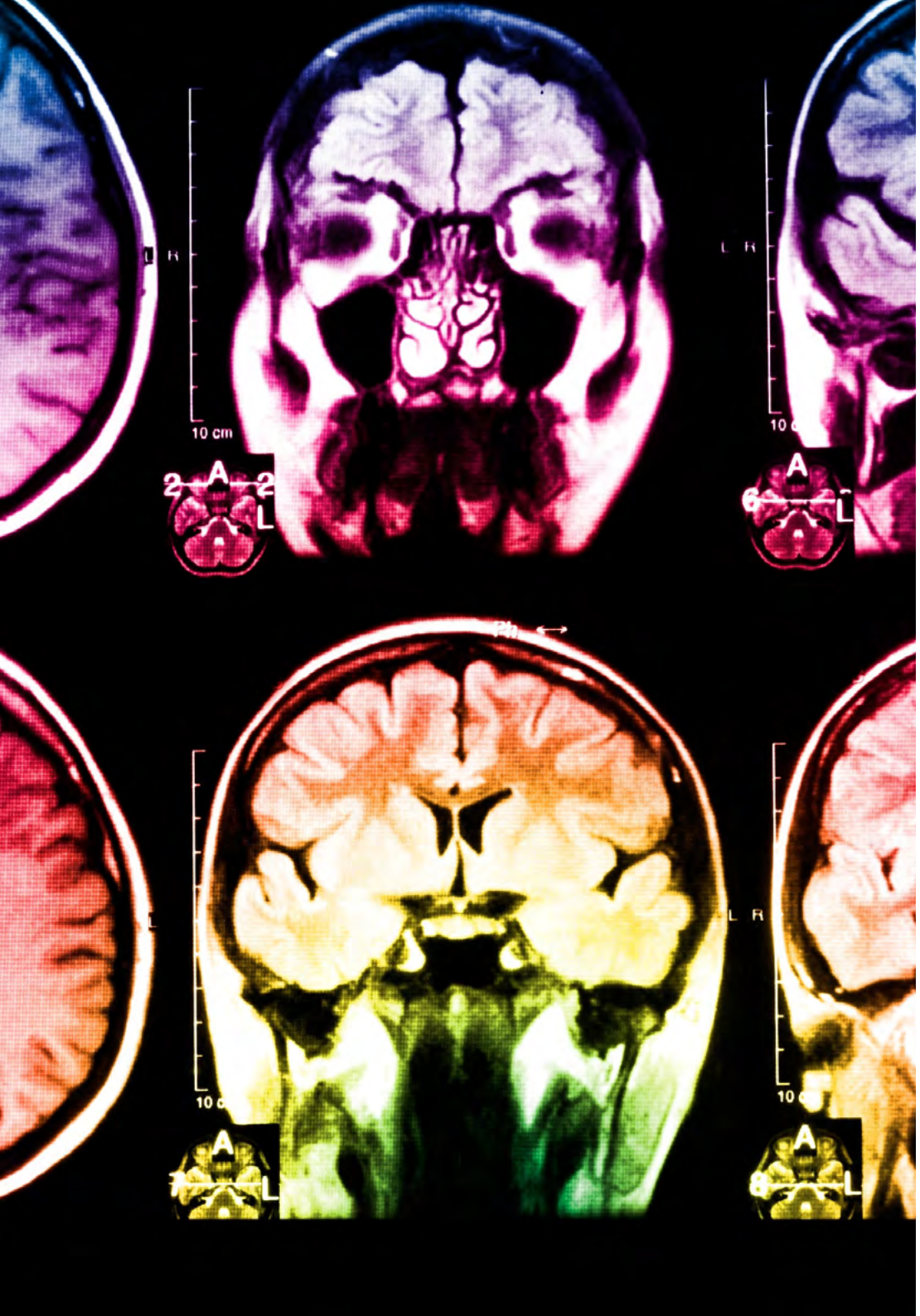
1. Os enfermeiros que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo que o profissional de enfermagem integre melhor o conhecimento no ambiente hospitalar ou no atendimento primário.
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 enfermeiro aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de softwares 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).

Essa metodologia já capacitou mais de 175 mil enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independente da carga prática. 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.

Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:

Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi desenvolvido especificamente para o programa pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite 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 todo o material que colocamos à disposição do aluno.

Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas de enfermagem atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo, o aluno pode vê-los quantas vezes quiser.

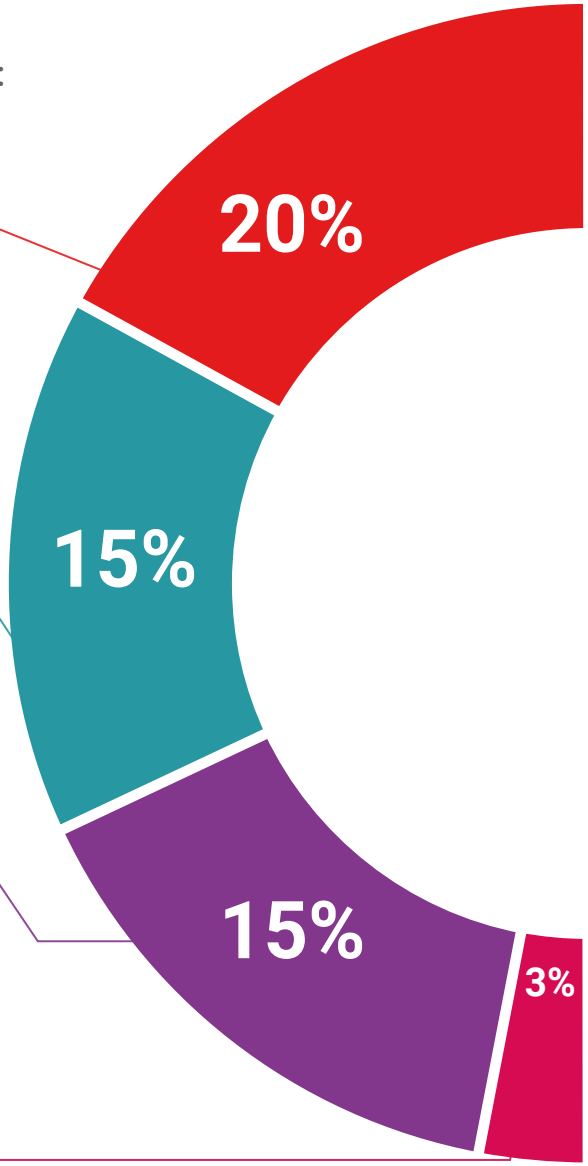
Resumos interativos

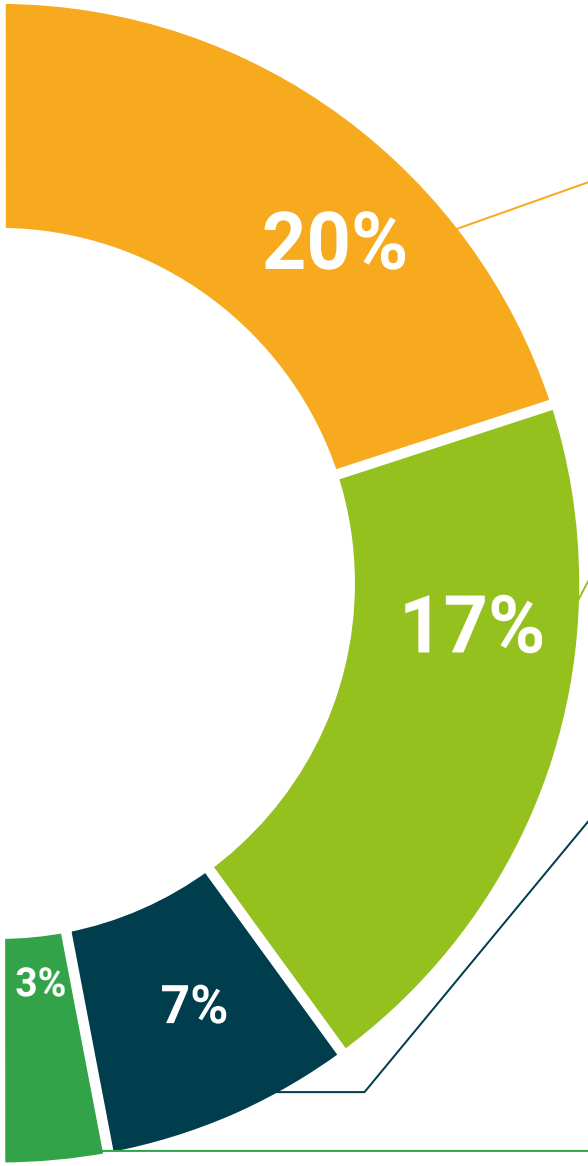
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser, necessariamente, contextual. Portanto, na TECH, apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo do programa através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.

Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O chamado "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.

Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.

10

Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias"

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem** 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 Semipresencial** 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 Clínica na Atenção Primária para Enfermagem**

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **7 meses**

Acreditação: **60 + 5 ECTS**

tech universidade tecnológica

Outorga o presente

DIPLOMA

a

Sr./Sra. _____, com documento de identidade nº _____

por ter concluído e aprovado com sucesso o programa de

MESTRADO PRÓPRIO SEMIPRESENCIAL

em

Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

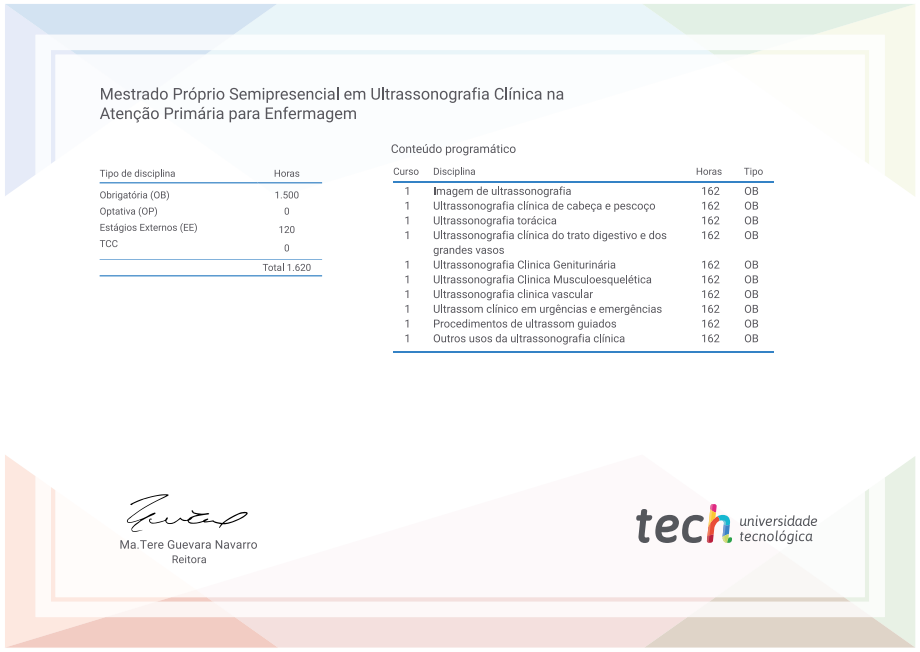
Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 1.620 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020

Ma.Tere Guevara Navarro
Reitora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Mestrado Próprio Semipresencial em Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

Tipo de disciplina	Horas
Obrigatória (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Estágios Externos (EE)	120
TCC	0
	Total 1.620

Conteúdo programático

Curso	Disciplina	Horas	Tipo
1	Imagem de ultrassonografia	162	OB
1	Ultrassonografia clínica de cabeça e pescoço	162	OB
1	Ultrassonografia torácica	162	OB
1	Ultrassonografia clínica do trato digestivo e dos grandes vasos	162	OB
1	Ultrassonografia Clínica Geniturinária	162	OB
1	Ultrassonografia Clínica Musculoesquelética	162	OB
1	Ultrassonografia clínica vascular	162	OB
1	Ultrassom clínico em urgências e emergências	162	OB
1	Procedimentos de ultrassom guiados	162	OB
1	Outros usos da ultrassonografia clínica	162	OB

Ma.Tere Guevara Navarro
Reitora

tech universidade tecnológica

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

tech universidade tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **7 meses**

Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**

Acreditação: **60 + 5 ECTS**

Mestrado Próprio Semipresencial

Ultrassonografia Clínica na Atenção Primária para Enfermagem

tech universidade tecnológica