

Curso de Especialização

Cardiologia Pediátrica Não Invasiva





Curso de Especialização Cardiologia Pediátrica Não Invasiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16/horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao-cardiologia-pediatica-nao-invasiva

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A utilização de ecografias e provas de esforço no campo da cardiologia contribuiu exaustivamente para o diagnóstico precoce de patologias ou malformações do coração. Estas técnicas não invasivas são também utilizadas em pacientes pediátricos, dos quais são obtidas imagens das diferentes estruturas do coração em tempo real, juntamente com parâmetros do seu funcionamento. Como resultado, os especialistas podem aplicar tratamentos específicos para atenuar as doenças e assim aumentar a qualidade e a esperança de vida dos pacientes. Por esta razão, este curso é uma opção ideal para o profissional médico atualizar os seus conhecimentos, pois reúne as informações mais recentes deste campo. Assim, através de uma certificação online, poderá atualizar e aperfeiçoar as suas competências na abordagem aos pacientes através da cardiologia pediátrica não invasiva.



“

Procura uma certificação que o ponha a par das técnicas e estratégias da cardiologia pediátrica não invasiva? Está, então, perante a opção perfeita para iniciar este processo. Vai perder esta oportunidade?”

A Cardiologia Pediátrica é uma área da medicina de importância vital. Graças aos avanços que têm sido feitos nos testes e tratamentos de diagnóstico, não só para pacientes já nascidos, mas também para pacientes em gestação, milhões de crianças em todo o mundo são agora capazes de viver vidas normais, quando o seu prognóstico clínico foi, em tempos, fatal. Entre as técnicas mais frequentemente utilizadas e com os melhores resultados, estão as que se relacionam com a imagem cardíaca não invasiva, tais como o TAC, testes funcionais ou ecocardiografia. Com a utilização destes, tem sido possível determinar as características exatas de uma patologia específica e o seu grau de afetação.

A fim de permitir que os profissionais da área se mantenham atualizados sobre os últimos desenvolvimentos na área, a TECH e a sua equipa de especialistas em Cardiologia Pediátrica desenvolveram este curso abrangente e 100% online, que inclui a informação mais exaustiva e inovadora. Assim, através das 600 horas do plano de estudos, casos clínicos reais e material complementar diversificado e multidisciplinar, o aluno poderá atualizar os seus conhecimentos em relação à hipertensão pulmonar e cardiologia fetal, concentrando-se nos avanços da imagiologia cardíaca não invasiva e na utilização de testes funcionais.

Terá 6 meses para cumprir todos os requisitos da capacitação. Durante este tempo, terá acesso ilimitado ao campus virtual, uma plataforma online onde o conteúdo será armazenado e à qual poderá aceder a partir de qualquer dispositivo com uma ligação à Internet, seja PC, *tablet* ou telemóvel. Além disso, tudo pode ser descarregado para consulta posterior, mesmo após a experiência académica ter sido completada. Desta forma, a TECH Universidade Tecnológica oferece um curso adaptado às suas necessidades e ao nível muito elevado e exigente do setor médico, com o qual o aluno poderá recuperar o atraso sem horários fixos ou aulas presenciais.

Este **Curso de Especialização em Cardiologia Pediátrica Não Invasiva** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cardiologia Pediátrica
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do curso fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos para a evolução da aprendizagem através da autoavaliação
- ♦ O destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Um curso que analisa, de forma especializada, os últimos desenvolvimentos de hipertensão pulmonar em pacientes pediátricos, para que possa aprender sobre as técnicas e estratégias de diagnóstico mais eficazes e inovadoras”

“

O campus virtual deste Curso de Especialização é compatível com qualquer dispositivo com ligação à Internet, para que possa acedê-lo a partir do seu telemóvel, tablet ou computador”

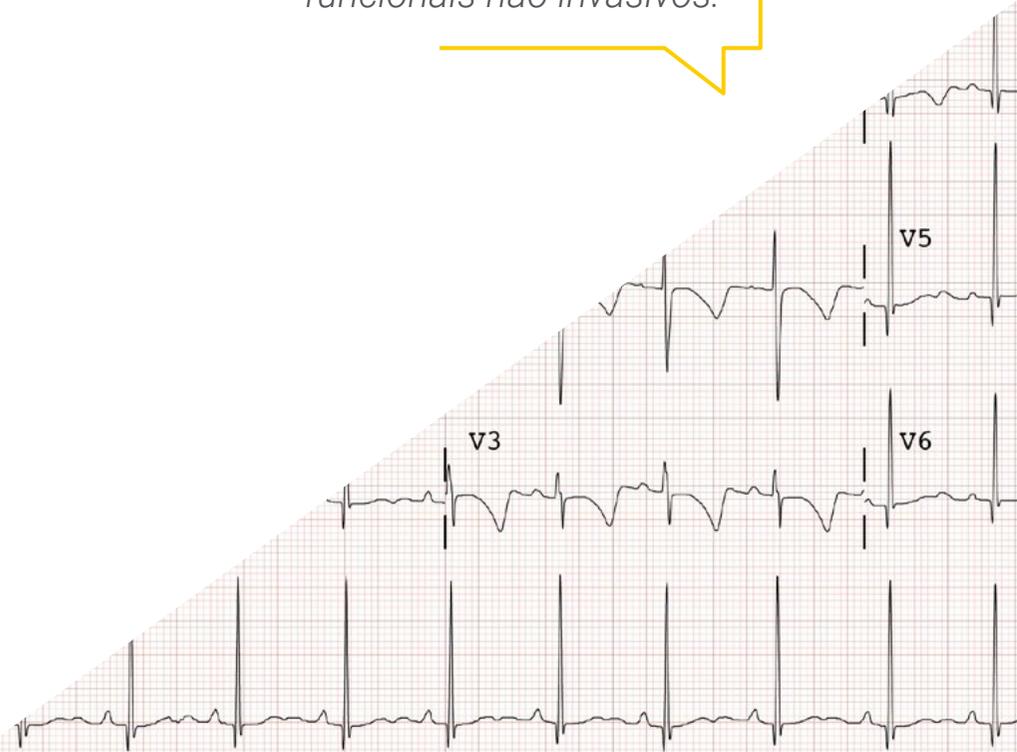
O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, a um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva concebida para preparar situações reais.

A conceção deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da prática diária que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Trabalhará com a informação mais atualizada sobre o transplante de coração pediátrico e as técnicas mais eficazes para garantir a segurança do paciente.

Graças à inclusão de um módulo específico, poderá aperfeiçoar as suas competências na utilização das principais ferramentas para testes funcionais não invasivos.



02

Objetivos

O desenvolvimento deste Curso de Especialização foi realizado para que os alunos possam aceder aos mais avançados conteúdos teóricos, práticos e adicionais que lhes permitirão atualizar, em apenas 6 meses, os últimos desenvolvimentos em cardiologia pediátrica não invasiva e as suas muitas possibilidades. Graças ao currículo altamente exigente, qualquer profissional será capaz de atingir mesmo os seus objetivos mais elevados, através de um curso adaptado às suas necessidades e apresentado num formato conveniente e acessível, 100% online.



“

Um curso concebido com base no máximo rigor clínico, de modo a que os alunos tenham a garantia de exceder os seus objetivos académicos”



Objetivos gerais

- Atualizar os conhecimentos dos alunos sobre Cardiologia Pediátrica
- Fornecer ao profissional a informação mais abrangente e inovadora relacionada com a hipertensão pulmonar e cardiologia fetal, bem como as ferramentas para testes funcionais não invasivos de imagem cardíaca

“

A implementação das mais inovadoras técnicas de imagem cardíaca na sua prática irá ajudá-lo a fornecer um serviço médico da mais alta qualidade possível”





Objetivos específicos

Módulo 1. Atualização em Cardiologia Pediátrica

- ♦ Identificar, classificar e orientar as cardiopatias na faixa etária pediátrica
- ♦ Estudar em profundidade a nutrição e o desenvolvimento em bebês e crianças com doenças cardíacas congênitas
- ♦ Estudo da insuficiência cardíaca e do transplante cardíaco pediátricos

Módulo 2. Hipertensão pulmonar

- ♦ Identificar, classificar e gerir a hipertensão pulmonar pediátrica
- ♦ Dominar o protocolo de diagnóstico para a HTP pediátrica
- ♦ Definir quando e como realizar o cateterismo cardíaco
- ♦ Estudar o transplante pulmonar

Módulo 3. Imagens cardíacas não invasivas e testes funcionais

- ♦ Estudar as técnicas de diagnóstico não invasivas que atualmente permitem diagnosticar a lesão e sua situação funcional
- ♦ Capacitação aprofundada em ecocardiografia transtorácica e transesofágica
- ♦ Dominar o uso de imagens de ressonância magnética

Módulo 4. Cardiologia fetal

- ♦ Definir a avaliação e gestão apropriada do recém-nascido com cardiopatia
- ♦ Dominar o *Screening* pré-natal. Indicações da ecocardiografia fetal
- ♦ Distinguir os tipos de malformações cardíacas
- ♦ Estudar a preparação do parto e a gestão perinatal

03

Direção do curso

Nem todas as universidades incluem nos seus cursos o apoio ao ensino por equipas especializadas na área do mesmo. No entanto, a TECH Universidade Tecnológica fá-lo. Além disso, este centro submete os candidatos a uma análise exaustiva e exigente, resultando na criação do melhor corpo docente, composto por especialistas com uma ampla e extensa carreira profissional no setor, como é o caso neste Curso de Especialização em Cardiologia Pediátrica Não Invasiva.





“

*Uma equipa de especialistas em Cardiologia
Pediátrica estará à sua disposição através do
campus virtual para resolver quaisquer dúvidas
possíveis ao longo deste Curso de Especialização”*

Direção



Doutor Federico Gutiérrez Larraya

- ♦ Chefe do Departamento de Cardiologia Pediátrica do Hospital Universitário La Paz. Madrid, Espanha
- ♦ Chefe do Departamento de Cardiologia Pediátrica do Hospital Ruber Internacional. Madrid, Espanha
- ♦ Professor Associado de Medicina na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Assistente em Cardiologia Pediátrica e Intervencionista no Children's Hospital of The King's Daughters. Virginia, Estados Unidos
- ♦ Mestrado em Gestão e Economia da Saúde pelo Instituto Europeu de Saúde e Bem-Estar
- ♦ Executive Master em Gestão de Organizações de Saúde da ESADE
- ♦ Presidente do Comité Permanente de Gestão do Hospital Infantil do Hospital Universitário de La Paz. Madrid, Espanha



Doutor José Luís Merino Llorens

- ♦ Chefe da da Unidade de Arritmias e Eletrofisiologia Cardíaca Robotizada, Hospital Universitário La Paz
- ♦ Cardiologista-eletrofisiologista do Hospital Quirón Ruber Juan Bravo
- ♦ Cardiologista-eletrofisiologista do Hospital Nisa Pardo de Aravaca
- ♦ Investigador principal em vários estudos multicêntricos internacionais
- ♦ Autor de centenas de artigos científicos sobre a sua especialidade médica
- ♦ Presidente da Secção de Eletrofisiologia e Arritmias da Sociedade Espanhola de Cardiologia
- ♦ Presidente da Associação Europeia de Ritmo Cardíaco da Sociedade Europeia de Cardiologia
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Gestão de Unidades de Cuidados de Saúde da ESADE
- ♦ Prémio para a melhor comunicação científica sobre Arritmias e Eletrofisiologia no Congresso sobre Doenças Cardiovasculares



Professores

Doutora Lucía Deiros Bronte

- ◆ Cardiologista Pediátrica e Fetal do Hospital Universitário de La Paz
- ◆ Autora de vários artigos publicados em revistas científicas
- ◆ Docente em estudos universitários
- ◆ Doutoramento em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid

Dr. Carlos Labrandero De Lera

- ◆ Especialista em Cardiologia Pediátrica
- ◆ Cardiologista Pediátrico do Hospital Universitário de La Paz
- ◆ Cardiologista Pediátrico, Unidade de Cardiopatias Congénitas. Hospital Montepríncipe
- ◆ Cardiologista Pediátrico nas Clínicas Maternais e Infantis de Madrid
- ◆ Licenciatura em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense Madrid
- ◆ Especialista em Pediatria e Áreas Específicas, Hospital Universitário de La Paz
- ◆ Mestrado Internacional em Hipertensão Pulmonar, Universidade Internacional Menéndez Pelayo
- ◆ Mestrado em Cardiologia Pediátrica, Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congénitas (SECPCC)

04

Estrutura e conteúdo

O currículo deste Curso de Especialização Universitária inclui 600 horas de conteúdo teórico, prático e adicional, ao qual o especialista terá acesso durante 6 meses. O material extra inclui vídeos detalhados e leituras complementares, graças aos quais poderá contextualizar a informação do plano de estudos e aprofundar as diferentes unidades de forma personalizada. Além disso, o seu formato conveniente e flexível 100% online permite-lhe tirar o curso a partir de onde quer que esteja e com um horário totalmente adaptado à sua disponibilidade.



“

No campus virtual, encontrará vídeos detalhados, artigos de investigação, leituras adicionais, resumos dinâmicos, e muito mais!”

Módulo 1. Atualização em Cardiologia Pediátrica

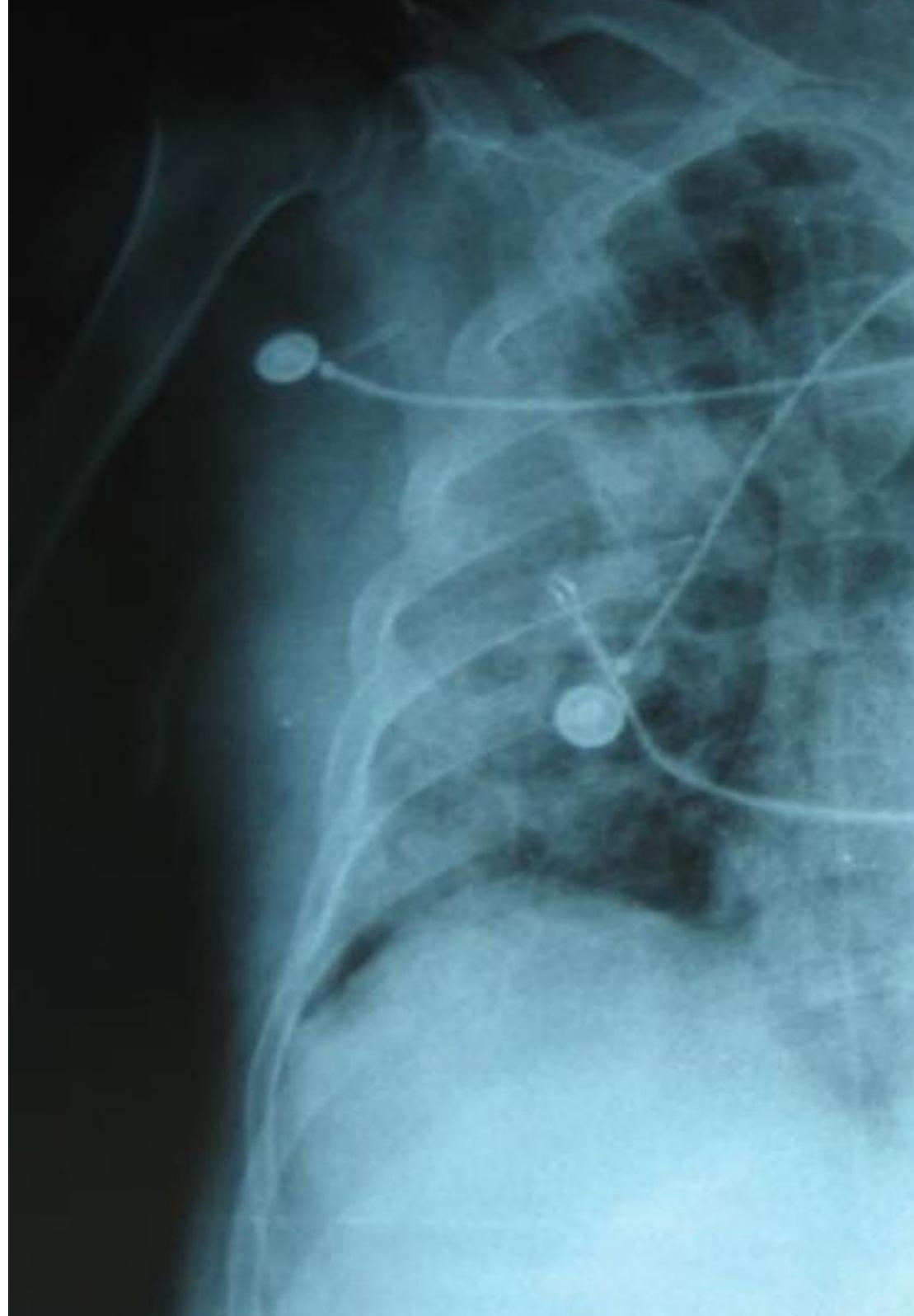
- 1.1. Epidemiologia. Incidência e prevalência. Terminologia. Etiologia das Cardiopatias Congénitas
- 1.2. Princípios da genética e doenças cardíacas congénitas
- 1.3. Embriologia cardíaca e anatomia cardíaca
 - 1.3.1. Anatomia cardíaca: Elena Sanz
 - 1.3.2. Embriologia cardíaca: Natalia Rivero
- 1.4. Fisiopatologia cardiovascular, diagnóstico, técnicas de suporte
- 1.5. Insuficiência e transplante cardíaco pediátrico
- 1.6. Nutrição e desenvolvimento em bebés e crianças com doenças cardíacas congénitas
- 1.7. Aspectos gerais da gestão da cardiopatia congénita e adquirida

Módulo 2. Hipertensão pulmonar

- 2.1. Hipertensão pulmonar pediátrica: epidemiologia, classificação e características clínicas
- 2.2. Protocolo de diagnóstico de HTP em crianças. Avaliação do grau funcional
- 2.3. Cateterismo cardíaco em hipertensão pulmonar. Tratamento percutâneo
- 2.4. Tratamento medicamentoso convencional e específico da hipertensão pulmonar
- 2.5. Tratamento cirúrgico da HTP. Shunt de Potts Transplante pulmonar

Módulo 3. Imagens cardíacas não invasivas e testes funcionais

- 3.1. Bases gerais do ecocardiograma. Equipamentos
- 3.2. Ecocardiograma transtorácico, transesofágico
- 3.3. TAC cardíaco
- 3.4. Ressonância magnética
- 3.5. Testes de funcionamento



Módulo 4. Cardiologia fetal

- 4.1. Fisiologia da circulação fetal e de transição normal
- 4.2. Desenvolvimento cardiocerebral
- 4.3. Genética
- 4.4. *Triagem* pré-natal. Indicações da ecocardiografia fetal
- 4.5. Insuficiência cardíaca fetal
- 4.6. Malformações cardíacas
 - 4.6.1. Defeitos do septo
 - 4.6.2. Defeitos conotruncais
 - 4.6.3. Cardiopatia direita e esquerda
 - 4.6.4. Coartação da aorta
- 4.7. Arritmias fetais
- 4.8. Preparação do parto e gestão perinatal
 - 4.8.1. Gestão obstétrica
 - 4.8.2. Gestão do recém-nascido
- 4.9. Intervenção fetal

“ A TECH defende a excelência clínica, oferecendo cursos completos e inovadores através dos quais todos os seus alunos atingem o mais alto nível com o conteúdo mais atualizado e exaustivo”

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning.**

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"



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

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



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



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Cardiologia Pediátrica Não Invasiva garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Cardiologia Pediátrica Não Invasiva** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Especialização em Cardiologia Pediátrica Não Invasiva**

ECTS: **24**

Carga horária: **600 horas**



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

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

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização
Cardiologia Pediátrica
Não Invasiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16/horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Cardiologia Pediátrica Não Invasiva

