

Curso de Especialização

Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica





Curso de Especialização Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-cardiofisiologia-fetal-pediatica

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 Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica é estudada desde a segunda metade do século XX. Esta é uma área complexa e em que a medicina moderna ainda não fez progressos significativos em comparação com a mesma especialidade em adultos. Isto porque as causas de muitas das malformações durante a gestação, e as patologias resultantes, como cardiomiopatias ou arritmias, são ainda desconhecidas. Contudo, graças ao trabalho exaustivo de um grupo de profissionais na área da cardiologia pediátrica, a TECH reuniu uma qualificação que contém a informação mais completa e atualizada sobre esta área. Desta forma, o profissional poderá atualizar-se sobre as principais patologias cardíacas que afetam os recém-nascidos ou as crianças, e sobre as bases gerais da sua condição através de uma qualificação 100% online que lhes permitirá dar um contributo fiável para o avanço da ciência.



“

Uma capacitação rigorosa e exaustiva com a qual o especialista será capaz de se manter a par dos últimos desenvolvimentos em Cardiologia Fetal e Pediátrica em apenas 6 meses e 100% online”

O diagnóstico precoce de patologias cardíacas é essencial, pois trata-se de uma área complexa que é responsável pelo maior número de mortes a nível global todos os anos. No caso específico dos fetos, recém-nascidos e doentes pediátricos de diferentes idades, a Cardiologia desenvolveu uma série de técnicas e estratégias clínicas para trabalhar na análise, gestão, tratamento e prevenção de doenças, como as doenças cardíacas congénitas, arritmias ou os problemas com válvulas mitrales, tricúspides, pulmonares e aórticas, entre outras. Graças aos poucos mas exaustivos avanços que têm sido feitos neste campo, é agora possível assistir crianças em gestação, neonatais e mais velhas, contribuindo não só para melhorar a sua saúde, mas por vezes também para salvar as suas vidas.

Por esta razão, e dado o papel muito importante que o cardiologista pediátrico desempenha neste tipo de casos clínicos, a TECH desenvolveu este Curso de Especialização em Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica com o objetivo de os pôr a par dos avanços que têm sido feitos neste campo. Assim, durante um período de 6 meses, poderão trabalhar sobre as últimas informações relacionadas com o correto desenvolvimento cardiocerebral em fetos, as suas características e as técnicas para lidar com as diferentes doenças que podem afetá-los. Poderão, também, atualizar os seus conhecimentos em relação a cardiopatias, cardiomiopatias e tumores, através de um estudo intensivo das bases gerais da especialidade e das recentes mudanças no tratamento e nos instrumentos de diagnóstico e intervenção.

Além do plano de estudos, contará com 450 horas de material diverso, que inclui: casos clínicos baseados em situações reais, artigos de investigação, leituras complementares, notícias, resumos dinâmicos, exercícios de autoconhecimento e muito mais! Tudo apresentado num conveniente e flexível formato 100% online que pode aceder a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet, o que lhe dá a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos a partir de onde quiser, quando quiser, sem horários ou aulas presenciais.

Este **Curso de Especialização em Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica** 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



Graças ao elevadíssimo nível deste curso, poderá aperfeiçoar as suas competências na gestão clínica de pacientes pediátricos de diferentes idades com arritmias ou tumores cardíacos”

“

Terá acesso a 450 horas dos melhores e mais variados conteúdos teóricos, práticos e adicionais para aprofundar os aspetos mais inovadores das doenças cardíacas congénitas ou miocardite”

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 aluno deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Gostaria de atualizar a sua prática médica na gestão clínica da pericardite infantil? Escolha este curso e terá a garantia de recuperar o seu atraso.

O curso perfeito para aprofundar os avanços das arritmias na idade fetal e pediátrica através de uma qualificação concebida por e para especialistas do mais alto nível médico.



02

Objetivos

A importância da Cardiologia Pediátrica e o papel desempenhado pelos seus especialistas no diagnóstico precoce e preciso das diferentes patologias que mais frequentemente afetam os fetos e os doentes pediátricos foi o que levou a TECH Universidade Tecnológica a desenvolver este curso. Por isso, o objetivo é fornecer-lhe toda a informação necessária para atualizar os seus conhecimentos sobre as bases gerais das diferentes doenças (arritmias, cardiopatias, cardiomiopatias e tumores, entre outras), bem como fornecer-lhe o melhor material académico para o ajudar a atingir este objetivo em menos de 6 meses e de forma garantida.





“

Um curso que lhe fornecerá o as últimas informações de que necessita para melhorar as suas competências profissionais e contribuir de forma mais assertiva para salvar vidas”



Objetivos gerais

- Fornecer aos alunos as informações mais recentes e completas relacionadas com a Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica
- Desenvolver um conhecimento amplo, especializado e atualizado dos instrumentos de diagnóstico e abordagem terapêutica das doenças cardíacas mais frequentes em fetos e doentes pediátricos

“

Uma certificação concebida por e para especialistas na área médica com a qual, sem dúvida, chegará ao seu auge profissional através de uma prática inovadora, mas acima de tudo, eficaz”





Objetivos específicos

Módulo 1. Cardiologia fetal

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

Módulo 2. Cardiopatias, miocardiopatias, tumores

- ♦ Estudar os aspetos básicos da cardiologia invasiva essenciais para os profissionais da cardiologia clínica
- ♦ Especializar-se na doença de Kawasaki
- ♦ Distinguir a miocardite da cardiomiopatia

Módulo 3. Bases gerais das arritmias na idade fetal e pediátrica

- ♦ Rever o cenário atual da gestão das diferentes arritmias que podem ocorrer em fetos, bebés e crianças, incluindo aspetos clínicos e invasivos e o uso de dispositivos
- ♦ Dominar a farmacologia anti-arrítmica
- ♦ Distinguir os diferentes tipos de taquicardia supraventricular
- ♦ Dominar a correta manipulação do teste de desfibrilação

03

Direção do curso

O corpo docente deste Curso de Especialização em Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica é composto por uma equipa de profissionais médicos especializados no tratamento de bebés em gestação e crianças com doenças como cardiopatias, arritmias, cardiomiopatias e tumores cardíacos. Graças à sua longa e vasta experiência no setor, têm uma grande experiência na gestão clínica destes pacientes e conhecem as melhores e mais eficazes estratégias para os tratar. Tudo isto se refletirá no plano de estudos, em cuja conceção colaboraram de forma ativa.





“

A equipa docente seleccionou casos clínicos das suas próprias consultas para que os alunos possam trabalhar no aperfeiçoamento das suas competências de uma forma prática”

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

Dra. Marta Ortega Molina

- ♦ Cardiologista na Unidade de Arritmias do Hospital Infantil de La Paz
- ♦ Especialista em Cardiologia Pediátrica na Unidade de Cardiopatias Congénitas do Hospital HM Montepíncipe
- ♦ Especialista em Cardiologia Pediátrica no Hospital Universitário de Móstoles
- ♦ Especialista em Cardiologia Pediátrica no Hospital Quirónsalud San José
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialidade em Cardiologia Pediátrica, Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Research Fellow em Eletrofisiologia Pediátrica e Cardiopatias Congénitas no Children's Hospital, Boston (Londres)

04

Estrutura e conteúdo

A elaboração deste Curso de Especialização 100% online tem sido um verdadeiro desafio para a TECH Tecnológica e o seu corpo docente, que apesar de versado em Cardiologia Pediátrica, teve de realizar uma exaustiva tarefa de pesquisa para criar um curso completo e atualizado, adaptado aos critérios pedagógicos que definem e diferenciam esta universidade. Além disso, com ênfase no fator multidisciplinar que caracteriza todas as certificações deste centro, também incluíram no seu conteúdo horas de material adicional em formato audiovisual, artigos de investigação, resumos dinâmicos e leituras complementares para que os alunos possam aproveitar ao máximo esta experiência académica e mergulhar nos aspetos mais relevantes do plano de estudos para o seu desempenho profissional.



“

*Um plano de estudos dinâmico e intensivo com o qual avançará através dos últimos desenvolvimentos em **Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica** sem se aperceber, atualizando os seus conhecimentos de uma forma natural e progressiva”*

Módulo 1. Cardiologia fetal

- 1.1. Fisiologia da circulação fetal e de transição normal
- 1.2. Desenvolvimento cardiocerebral
- 1.3. Genética
- 1.4. *Screening* pré-natal Indicações da ecocardiografia fetal
- 1.5. Insuficiência cardíaca fetal
- 1.6. Malformações cardíacas
 - 1.6.1. Defeitos do septo
 - 1.6.2. Defeitos conotruncais
 - 1.6.3. Cardiopatia direita e esquerda
 - 1.6.4. Coartação da aorta
- 1.7. Arritmias fetais
- 1.8. Preparação do parto e gestão perinatal
 - 1.8.1. Gestão obstétrica
 - 1.8.2. Gestão do recém-nascido
- 1.9. Intervenção fetal

Módulo 2. Cardiopatas, miocardiopatas, tumores

- 2.1. Cardiopatas congénitas
 - 2.5.1. Introdução
 - 2.5.2. Cardiopatia não cianogénica
 - 2.5.3. Cardiopatia cianogénica
- 2.2. Miocardite e cardiomiopatia
- 2.3. Pericardite, Endocardite, Doença de Kawasaki
- 2.4. Envolvimento cardíaco em doenças sistémicas pediátricas





Módulo 3. Bases gerais das arritmias na idade fetal e pediátrica

- 3.1. Bases gerais: eletrofisiologia celular e cardíaca
 - 3.1.1. Anatomia e embriologia do sistema de condução
 - 3.1.2. ECG normal e patológico
 - 3.1.3. Mudanças durante o desenvolvimento
 - 3.1.4. O paciente normal. Coração estruturalmente anormal e PO
- 3.2. Canalopatias
- 3.3. Genética dos distúrbios arritmicos
- 3.4. Pré-excitação. Gestão clínica
- 3.5. Taquicardia Supraventricular I (reentrada AV e intranodal)
- 3.6. Taquicardias supraventriculares II (atrial focal, por reentrada e fibrilação atrial)
- 3.7. Taquicardias ventriculares
- 3.8. Bradicardias e bloqueios
- 3.9. EEF invasivo, registos endocavitários Equipamento: mapeamento eletroanatômico, ablação com RF, crioablação
- 3.10. Síncope e morte súbita
- 3.11. Farmacologia antiarrítmica
- 3.12. Arritmias perioperatórias
- 3.13. Estimulação temporária e definitiva
- 3.14. DAI. Teste de desfibrilação

“Chegou o momento de tomar uma decisão que marcará o seu futuro como médico. Aposta numa certificação de alto nível que irá, sem dúvida ajudá-lo a aumentar as suas hipóteses de sucesso clínico?”

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 Fetal e Pediátrica 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 Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica** 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 Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 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.



Curso de Especialização Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Cardiofisiologia Fetal e Pediátrica

