

Curso

Genética, Medicina de
Precisão e Doenças Infantis



tech universidade
tecnológica

Curso

Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/genetica-medicina-precisao-doencas-infantis

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

O sistema respiratório das crianças é vulnerável e alvo de vários fatores ambientais e genéticos. Algumas investigações conseguiram identificar a origem genética de algumas destas doenças, mostrando que as mutações no código de ADN alteram a abundância e a função dos polipéptidos codificados, ou seja, provocam uma mudança no comportamento celular, levando a malformações e ao mau funcionamento dos pulmões. Neste sentido, a análise e a compreensão da forma como as doenças infantis estão associadas a alterações genéticas melhora o desenvolvimento profissional dos especialistas que se dedicam à medicina de precisão centrada na pediatria.





“

Conhecer as alterações genéticas das doenças respiratórias nas crianças melhora o desenvolvimento profissional dos médicos”

As doenças respiratórias associadas a alterações genéticas afetam as vias aéreas, os parênquimas e as estruturas vasculares dos pulmões das crianças. Podem ocorrer por várias razões, como uma doença monogénica simples que resulta na síndrome de Kartagener. No entanto, a maioria das características genéticas que são herdadas dos pais resultam frequentemente em patologias mais subtis, como a asma e a fibrose pulmonar idiopática.

Uma melhor compreensão da base genética das doenças pulmonares proporciona aos médicos novos conhecimentos sobre a fisiopatologia e, nalguns casos, ajuda a compreender doenças raras. Assim, é tarefa dos especialistas identificar os genes que causam estas doenças desde o período pré-natal.

Por este motivo, o Curso de Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis oferece aos estudantes uma forma diferente e alargada de as compreender, combinando todos os conhecimentos obtidos nestas diferentes áreas da medicina. Desta forma, procura aprofundar as implicações das doenças congénitas da infância e a utilização que pode ser feita da Medicina de Precisão para estabelecer diagnósticos centrados no doente em vez de diagnósticos centrados na doença.

Do mesmo modo, à medida que o curso avança, haverá uma visão mais ampla da fibrose cística infantil e da sua base genética, culminando num estudo dos tratamentos biológicos aplicados à população pediátrica. Por todas estas razões, o curso conta com um corpo docente altamente qualificado nesta área da medicina, colocando todo o seu conhecimento e experiência profissional à disposição dos alunos.

Este curso conta com uma modalidade 100% online, oferecendo ao aluno a facilidade de o poder realizar nos horários que preferir, sem necessitar de interromper as suas restantes atividades para assistir a um aula. Apenas necessita de um dispositivo com ligação à internet para catapultar a sua carreira numa área laboral com grande procura a nível internacional.

Este **Curso de Genética Medicina de Precisão e Doenças Infantis** 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 Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático destes reúne informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício profissional
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Desenvolva-se profissionalmente e conheça as bases genéticas que provocam as doenças respiratórias nas crianças"

“

As crianças têm um sistema respiratório vulnerável às alterações genéticas e às mudanças ambientais, atualize os seus conhecimentos nesta área e melhore o seu tratamento dos doentes pediátricos"

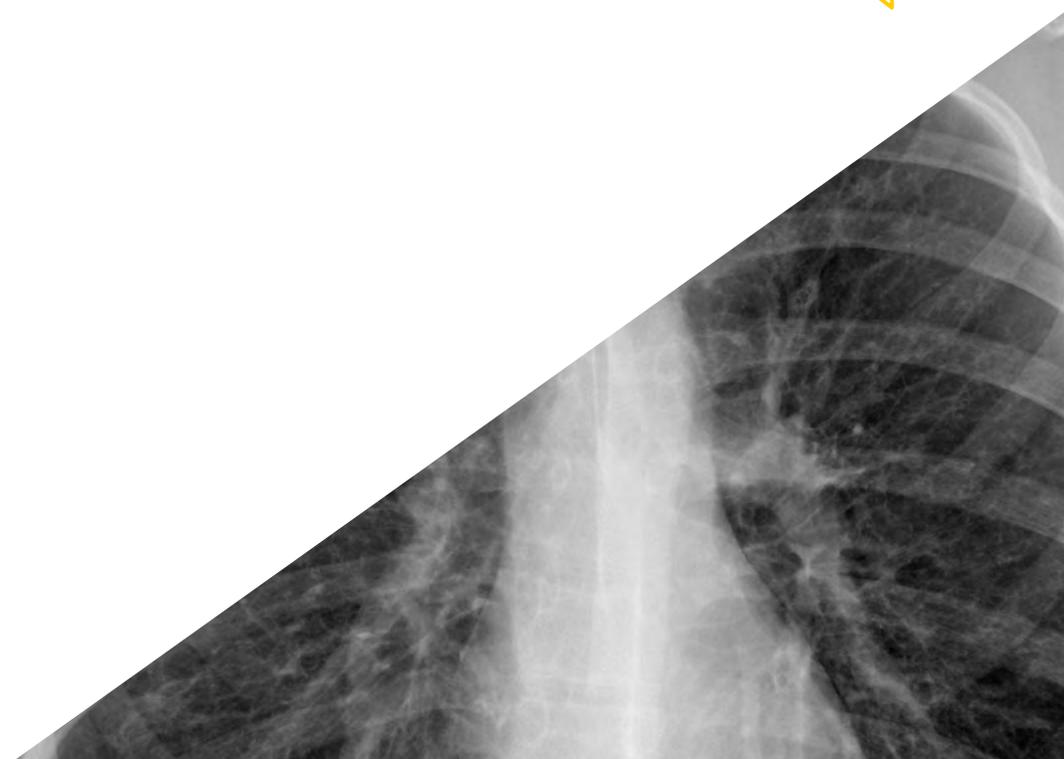
O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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

A elaboração desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

A partir de qualquer parte do mundo, realize este Curso de Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis de forma 100% online.

Terá sempre o apoio de um grupo de profissionais que oferecem aos estudantes os seus conhecimentos e a sua vasta experiência profissional.



02

Objetivos

Para este Curso de Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis desenvolveu-se um plano de estudos que ajuda os estudantes a especializar-se e a adquirir novas competências. Consequentemente, o interesse dos professores é ensinar a partir de uma perspectiva teórico-prática, para reforçar os conhecimentos de uma forma dinâmica. Para o conseguir, a TECH estabelece uma série de objetivos gerais e específicos para maior satisfação do futuro graduado, que são os seguintes:



“

Atinja os seus objetivos profissionais através de uma aprendizagem dinâmica e uma abordagem prática”



Objetivos gerais

- Proporcionar um conhecimento profundo sobre a vinculação genética das doenças respiratórias
- Interpretar e gerar conhecimento com a informação fornecida por fontes primárias e secundárias área da genética
- Melhorar a avaliação para o prognóstico e prevenção de doenças respiratórias
- Compreender o tratamento de precisão da patologia pulmonar na prática médica diária
- Adquirir um conhecimento sólido das diferentes patologias pulmonares e as suas bases genéticas





Objetivos específicos

- ♦ Conhecer em profundidade as vinculações genéticas com as doenças na população infantil
- ♦ Estudar as implicações das doenças congénitas infantis na saúde respiratória durante a vida de uma pessoa
- ♦ Dominar a gestão de doenças genéticas respiratórias comuns
- ♦ Medicina de precisão na asma infantil. Utilização de biológicos

“

Saiba mais sobre as ligações genéticas das doenças respiratórias nas crianças e os tratamentos biológicos na medicina de precisão"

03

Direção do curso

Para a TECH, o mais importante é proporcionar uma educação de excelência a todos os seus estudantes, razão pela qual dispõe de um corpo docente com uma vasta experiência profissional e de investigação no domínio da Genética, da Medicina de Precisão e das Doenças Infantis. Desta forma, acompanham os alunos ao longo do processo de aprendizagem, fornecendo-lhes as melhores ferramentas para o desenvolvimento das suas capacidades. Desta forma, os profissionais têm as garantias de que necessitam para se especializarem a nível internacional num setor em expansão que os catapultará para o sucesso profissional.



“

O apoio dos professores do Curso de Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis é essencial para o desenvolvimento das competências dos alunos”

Diretor Convidado Internacional

O Dr. George Chaux é um profissional médico com uma sólida formação em **Pneumologia de Intervenção, Transplante Pulmonar e Cuidados Intensivos**. Com muitos anos de experiência no sector da **saúde**, tem trabalhado incansavelmente para melhorar a qualidade de vida dos seus pacientes através de uma abordagem multidisciplinar e especializada. Além disso, os seus conhecimentos profundos no domínio da **gestão dos cuidados de saúde** e dos **cuidados médicos** tornaram-no uma referência na sua área, sempre na vanguarda das últimas inovações em **Medicina Pulmonar**.

Ao longo da sua carreira, trabalhou em instituições de prestígio, como o **Cedars-Sinai Medical Center**, onde acumulou uma vasta experiência na gestão de casos críticos e complexos. **John's Health Center**, onde liderou o desenvolvimento dos serviços de **Pneumologia de Intervenção** e de **Consultoria Pulmonar Geral**, aplicando técnicas avançadas que têm feito uma diferença significativa no tratamento dos seus pacientes. De facto, o seu foco na excelência e inovação permitiu-lhe implementar procedimentos que otimizaram os **resultados clínicos** em cada intervenção.

A nível internacional, o Dr. George Chaux tem sido amplamente reconhecido pelas suas contribuições para a **Medicina Pulmonar**. Foi orador convidado em várias **conferências mundiais** sobre **Transplantação Pulmonar** e **Doenças Respiratórias** e recebeu vários **prêmios** pelo seu trabalho na **investigação médica** e na **prática clínica**.

Também liderou investigação no domínio da **Pneumologia Genómica de Precisão** e dos **Big Data**, explorando a forma como estas **tecnologias emergentes** podem revolucionar o diagnóstico e o tratamento das **doenças pulmonares**. Publicou também vários **artigos** em **revistas especializadas**, consolidando a sua posição como uma referência na aplicação de **tecnologias de ponta** em **Medicina Respiratória**.



Dr. Chaux, George

- Diretor Médico no Providence St. John's Health Center, Califórnia, EUA
- Diretor Médico do Programa de Pneumologia de Intervenção no Cedars-Sinai Medical Center
- Diretor Médico do Programa de Transplante Pulmonar do Centro Médico Cedars-Sinai
- Diretor Médico do Programa de Transplante Pulmonar no Centro Médico de Saúde da UC San Diego
- Doutorado em Medicina pela Universidade de Boston
- Licenciado em Bioquímica pela Universidade de Bowdoin

“

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

Direção



Doutor Luis Puente Maestú

- Professor de Pneumologia no Departamento de Medicina da Universidade Complutense de Madrid
- Chefe de Serviço de Pneumologia do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- Licenciatura em Medicina pela Universidade Complutense
- Especialista em Pneumologia pela Universidade Complutense de Madrid
- Doutoramento *Cum Laude* em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Design e Estatística em Ciências da Saúde pela Universidade Autónoma de Barcelona
- Mestrado em Gestão Superior de Serviços de Saúde e Gestão de Empresas da Universidade de Alcalá



Doutor Javier De Miguel Díez

- Chefe de Secção e Tutor de Residentes no Departamento de Pneumologia do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- Doutoramento em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- Mestrado em Direção e Gestão de Saúde
- Mestrado em Tabagismo
- Mestrado Próprio em Desenvolvimentos no Diagnóstico e Tratamento de Doenças das Vias Respiratórias
- Mestrado de pós-graduação de formação não presencial em Desenvolvimentos no Diagnóstico e Tratamento de Perturbações do Sono
- Mestrado Próprio em Desenvolvimentos no Diagnóstico e Tratamento de Doenças Pulmonares Intersticiais Difusas
- Mestrado em Hipertensão Pulmonar e Mestrado em Patologia Trombótica



Professores

Dra. Bellón Alonso, Sara

- ♦ Médico especialista no Departamento de Pediatria do Hospital Universitário Gregorio Marañón. Unidade de Pneumologia Pediátrica
- ♦ Licenciatura em Faculdade de Medicina Universidade de Oviedo
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia na Universidade de Medicina Universidade de Oviedo

04

Estrutura e conteúdo

A estruturação do conteúdo do Curso de Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis foi criado de acordo com os mais altos padrões desta área académica. Desde a primeira aula até à última, conta com a aprovação do corpo docente especializado em Medicina de Precisão, permitindo a todos os alunos alargar os seus conhecimentos e, posteriormente, aplicá-los em qualquer ambiente internacional





“

O Curso de Genética, Medicina de Precisão e Doenças da Infância tem um conteúdo acadêmico sustentado pela experiência de um excelente grupo de especialistas”

Módulo 1 Genética e Medicina de Precisão e Doenças Infantis

- 1.1. Fibrose quística Epidemiologia
 - 1.1.1. Bases genéticas
- 1.2. Fibrose quística em crianças
 - 1.2.1. Manifestações
- 1.3. Fibrose cística em crianças
 - 1.3.1. Rastreio e tratamento. Discinesia ciliar primária
- 1.4. Vinculações genéticas da dificuldade respiratória do recém-nascido
 - 1.4.1. A displasia broncopulmonar
- 1.5. Distrofia muscular de Duchenne e Becker
 - 1.5.1. Bases genéticas
- 1.6. Distrofia muscular de Duchenne e Becker
 - 1.6.1. Gestão e prosísimo
- 1.7. Afetação respiratória na doença falciforme
- 1.8. Baixo peso à nascença e doença respiratória
- 1.9. Tratamentos orientados a alvos terapêuticos específicos na asma infantil
 - 1.9.1. Utilização de tratamentos biológicos na população pediátrica





“

Fortaleça as bases para compreender como a genética desempenha um papel nas doenças respiratórias infantis e para aprender sobre novos tratamentos centrados nos doentes”

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 Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Genética Medicina de Precisão e Doenças Infantis** 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** 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 Genética Medicina de Precisão e Doenças Infantis**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



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



Curso

Genética, Medicina de Precisão e Doenças Infantis

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

Curso

Genética, Medicina de
Precisão e Doenças Infantis