



Mestrado

Genética Clínica

» Modalidade: online

» Duração: 12 meses

» Certificação: TECH Global University

» Acreditação: 60 ECTS

» Horário: no seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/mestrado/mestrado-genetica-clinica

Índice

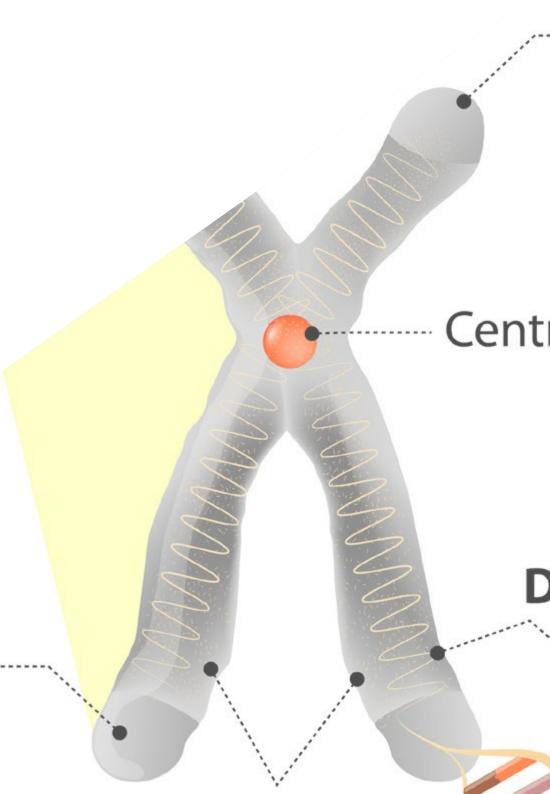
02 Apresentação Objetivos pág. 4 pág. 8 03 05 Competências Direção do curso Estrutura e conteúdo pág. 12 pág. 16 pág. 22 06 Metodologia Certificação pág. 28

pág. 36

01 Apresentação

Na prática médica atual, a genética é uma pedra angular para o diagnóstico, tratamento e prevenção de um grande número de doenças, a maioria das quais pouco conhecidas. O seu papel estende-se a todas as especialidades médicas. Para o profissional médico do futuro, é essencial ter um conhecimento mínimo dos conceitos básicos da Genética e incorporá-los no nosso Sistema Nacional de Saúde. Esta formação foi concebida para lhe dar a resposta a esta necessidade, com qualidade, atualidade e flexibilidade.

Q arm



romere





Um programa excepcional, criado para proporcionar aos profissionais médicos a especialização necessária em genética clínica, com os conhecimentos mais abrangentes e atualizados na área"

tech 06 | Apresentação

Na prática médica atual a genética é uma pedra angular para o diagnóstico, tratamento e prevenção de um grande número de doenças, a maioria das quais são pouco conhecidas. O seu papel estende-se a todas as especialidades médicas. É portanto essencial para o especialista conhecer e atualizar os seus conhecimentos de genética clínica, uma vez que esta é uma área em constante crescimento com desenvolvimentos que afetam múltiplas especialidades médicas.

É por isso que este programa da TECH foi criado, reunindo a experiência e os conhecimentos de uma equipa docente com uma vasta experiência em práticas de genética clínica de referência. Assim, ao longo de todo o programa, são abordados os tópicos mais atuais em técnicas de diagnóstico genético, cancro hereditário, genética das doenças endócrinas, imunodeficiência primária variável e muitas outras questões de grande interesse para o especialista. Tudo com um enfoque eminentemente prático, fornecendo numerosos exemplos e casos clínicos reais que ajudam a contextualizar o conteúdo.

Nos seus vários módulos, o programa abrange conhecimentos avançados e atualizados para a gestão de pacientes e das suas doenças na prática da genética clínica. Oferece uma abordagem prática às diferentes técnicas mais utilizadas para o diagnóstico de doenças hereditárias, bem como a interpretação dos seus resultados. Além disso, as doenças que provocam o maior número de consultas na prática diária são também tratadas em profundidade, com uma abordagem atualizada e adaptada aos mais elevados padrões clínicos.

O seu formato online permite combiná-lo com a atividade profissional e pessoal mais exigente, uma vez que tanto as aulas presenciais como os horários fixos foram eliminados. Todo o conteúdo está disponível desde o primeiro dia do curso, e pode ser descarregado de qualquer dispositivo com ligação à Internet. Isto proporciona uma flexibilidade e conforto únicos para combiná-la com a atividade profissional e pessoal mais exigente.

Este **Mestrado em Genética Clínica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- A mais recente tecnologia em software de ensino online
- Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos fácil de assimilar e compreender
- Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- Sistemas de vídeo interativos de última geração
- Ensino apoiado por teleprática
- Sistemas de atualização e requalificação contínua
- Aprendizagem auto-regulada: total compatibilidade com outras profissões
- Exercícios práticos de auto-avaliação e verificação da aprendizagem
- Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao perito, fóruns de discussão e conhecimento
- Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet
- Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, mesmo após o programa académico



Uma especialidade de notável interesse para o profissional médico, que poderá adquirir eficientemente através deste Mestrado com um nível de ensino muito elevado"



Uma formação que lhe mostrará a metodologia prática na recolha de informação para a construção do genograma, explicando a simbologia e a representação gráfica desta informação"

Este programa foi elaborado por profissionais de diferentes consultas de Genética Clínica em que contribuem com a sua experiência de prática diária no cuidado de pacientes e famílias com uma variedade de transtornos hereditárias, tanto no aconselhamento genético como em programas de prevenção e aconselhamento pré-natal e pré-concepcional. O pessoal docente envolvido no Mestrado também realiza um importante trabalho de investigação no campo da Genética.

O programa do Mestrado abrange nos seus diferentes módulos, os conhecimentos básicos necessários para a gestão de pacientes e das suas doenças numa consulta de Genética Clínica. Oferece uma abordagem prática às diferentes técnicas mais utilizadas para o diagnóstico de doenças hereditárias, bem como a interpretação dos seus resultados e, adicionalmente, uma abordagem às doenças que provocam o maior número de consultas na prática diária de um serviço de Genética Clínica.

Cada módulo contiene un texto teórico del tema a abordar y ejemplos prácticos extraídos de casos clínicos que ayudarán a la comprensión y profundización en el conocimiento.

Não hesite em fazer esta formação connosco. Encontrará o melhor material didático com aulas virtuais.

Este Mestrado 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com o seu trabalho profissional enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.







tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Conhecer a evolução histórica do conhecimento no campo da genética
- Aprender a utilização de testes genéticos para fins de diagnóstico
- Aproximação à cardiogenética
- Conhecer todas as síndromes conhecidas do cancro hereditário
- Reconhecer as doenças genéticas que afetam os órgãos dos sentidos e saber como gerilas Detalhar os fundamentos e mecanismos moleculares para o diagnóstico de doenças endócrinas
- Conhecer as doenças genéticas que afetam o sistema nervoso central e periférico
- Aprender sobre doenças genéticas nefrourológicas, tais como a doença de Fabry ou a síndrome de Alport
- · Abordar as diferentes doenças pediátricas maioritárias
- Rever as doenças hematológicas, metabólicas e de depósito, cerebrais, e de pequenos vasos



Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução à genética

- Atualização sobre a história e evolução do conhecimento em Genética Clínica
- O conhecimento de conceitos fundamentais sobre a estrutura e organização do genoma humano
- Aprofundar nos diferentes modelos de herança de doenças hereditárias
- Assessoria genética na prática clínica
- Cálculo do risco de recorrência.
- Assessoria genético pré-natal, pré-implantação e pré-natal
- · Aspetos éticos e jurídicos em Genética/Genómica
- Resolução de casos práticos

Módulo 2. Técnicas de diagnóstico genético

- Atualização sobre as técnicas atualmente disponíveis para o diagnóstico citogenético e molecular
- Estratégias de optimização para solicitar e interpretar diagnósticos em genética.
 Resolução de casos práticos

Módulo 3. Doenças cardiovasculares

- Adquirir conhecimento sobre a importância das doenças cardíacas familiares no contexto das doenças cardiovasculares
- Aprofundar nos aspetos das doenças cardíacas familiares: genética básica, aspetos relevantes sobre o diagnóstico e prognóstico das diferentes miocardiopatias hereditárias: hipertrófica, dilatada, não-compactada e arritmogénica
- · Aprofundar os aspetos relevantes das síndromes aórticas

Módulo 4. Cancro hereditário

- Fornecer ao estudante os instrumentos necessários para a aquisição de conhecimentos sobre os critérios de identificação de famílias com susceptibilidade às diferentes síndromes do cancro hereditário
- Identificação de indivíduos em risco
- Planear protocolos com programas de prevenção precoce, bem como as diferentes técnicas de cirurgia de redução de riscos e as áreas da sua aplicação
- Especializada no risco de transmissão aos descendentes
- Desenvolver o diagnóstico genético pré-implantação no cancro

Módulo 5. Genética das doenças dos órgãos dos sentidos

- Aprendizagem integral e atualizada sobre distrofias da retina e hipoacusias neurossensoriais
- Compreender profundamente das causas genéticas das mesmas e dos modelos de herança
- Desenvolver a informação sobre diagnóstico e prognóstico, bem como sobre o risco de transmissão de doenças

Módulo 6. Genética das doenças endócrinas

- Atualização e aprendizagem sobre as caraterísticas das doenças endócrinas, tanto em adultos como em crianças, associadas a padrões hereditários
- Utilização de dados clínicos e analíticos para estabelecer o diagnóstico diferencial,

de um ponto de vista genético, antes de tomar a decisão sobre o estudo a ser realizado

Módulo 7. Genética das doenças neurológicas

 Fornecer estratégias para uma abordagem global ao paciente com patologia neurológica de origem genética, para orientar um diagnóstico clínico considerando explorações anteriores, tanto estudos analíticos, imuno-histoquímicos e electrofisiológicos já realizados como outros exames complementares

Módulo 8. Genética das doenças nefrourológicas

- Fornecer informação abrangente sobre as patologias nefrológicas e urológicas mais comuns atualmente encontradas
- Abordagem integral para a sua identificação e diagnóstico clínico, tendo em conta exames anteriores, estudos analíticos e anatomopatológicos já realizados e outros exames complementares.

Módulo 9. Genética das doenças pediátricas

- · Compreender em profundidade os conceitos em dismorfologia
- · Aprofundar uma exploração dismorfológica
- Compreender em profundidade das malformações congénitas
- Estudar as principais síndromes pediátricas
- · Detetar os erros congénitos do metabolismo

Módulo 10. Miscelânea

- Fornecer informação teórica e casos práticos de outras patologias que motivam um número não menor nos serviços de Genética Clínica
- Atingir um maior conhecimento e habilidade na sua identificação e gestão





tech 14 | Competências

No final deste programa, o profissional será capaz de:



Competências gerais

- Exercer tarefas como geneticista clínico
- Desenvolver os processos necessários para o diagnóstico genético de diferentes enfermidades.
- Trabalhar em equipas multidisciplinares no estudo e abordagem de doenças genéticas



Uma formação única que lhe permitirá adquirir uma formação superior para se desenvolver neste campo tão competitivo"







Competências específicas

- Explicar os conceitos fundamentais do genoma humano.
- Utilização de técnicas existentes sobre diagnóstico genético
- Intervir nas doenças cardiovasculares considerando a herança genética
- · Identificar as famílias em risco genético de cancro
- Desenvolver o diagnóstico e o prognóstico em doenças que envolvem os órgãos dos sentidos
- Fazer um diagnóstico diferencial de um ponto de vista genético
- Realizar uma abordagem integral das condições neurológicas de origem genética
- Realizar uma abordagem integral das doenças nefrourológicas considerando a sua origem genética
- Atuar de forma diagnóstica e na abordagem de doenças genéticas pediátricas
- Estar atento a outras patologias genéticas e ser hábil no seu diagnóstico e gestão





Diretor Convidado Internacional

Com uma destacada trajetória científica no campo da **Genética Molecular** e da **Genômica**, a Doutora Deborah Morris-Rosendahl se consagrou à análise e diagnóstico de **patologias específicas**. Graças aos seus excelentes resultados e prestígio, assumiu o desafio de dirigir o **Laboratório Genômico Hub South East** (NHS) de Londres.

A pesquisa desta especialista de renome internacional se concentrou na identificação de novos genes causadores de doenças, tanto para distúrbios de um único gene quanto para condições neuropsiquiátricas complexas. Seu interesse particular pelos processos neuroevolutivos a levou a determinar associações genótipo-fenótipo e diversas afecções do desenvolvimento cortical, além de refinar as correlações genótipo-fenótipo para Lisencefalia, Microcefalia primária e Síndromes de Microcefalia.

Ela também dirigiu sua atenção para condições cardíacas e respiratórias hereditárias, áreas em que seu laboratório é responsável por realizar testes especializados. Além disso, sua equipe tem se dedicado a desenvolver metodologias inovadoras para oferecer diagnósticos genômicos de ponta, consolidando sua reputação como líder global nesse campo.

A Doutora Morris-Rosendahl iniciou sua formação em ciências na Universidade da Cidade do Cabo, onde obteve um diploma de honra em Zoologia. Para continuar seus estudos, se vinculou ao Instituto de Pesquisa de Mamíferos da Universidade de Pretoria. Com o advento da tecnologia de DNA recombinante, redirecionou imediatamente seus esforços para a Genética Humana, completando seu doutorado nessa área no Instituto Sul-Africano de Pesquisa Médica e na Universidade de Witwatersrand.

Além disso, desenvolveu pesquisas pós-doutorais na África do Sul, nos Estados Unidos e na Alemanha. Neste último país, chegou a ser Diretora do Laboratório de Diagnóstico de Genética Molecular no Instituto de Genética Humana, Centro Médico da Universidade de Friburgo. Recentemente, tem colaborado com várias equipes multidisciplinares no Reino Unido.



Dra. Morris-Rosendahl, Deborah

- Diretora Científica do Laboratório Genômico Hub South East (NHS) de Londres, Reino Unido
- Pesquisadora principal de Asmarley no Grupo de Genética Molecular e Genômica do Instituto Britânico do Coração e Pulmão
- Diretora Científica da Unidade de Inovação Genômica do Guy's and St. Thomas' NHS Foundation Trust, Reino Unido
- Chefa do Laboratório de Genética Clínica e Genômica do Grupo Clínico dos hospitais Royal Brompton e Harefield, Reino Unido
- Diretora do Laboratório de Diagnóstico de Genética Molecular no Instituto de Genética Humana, Centro Médico da Universidade de Friburgo, Alemanha
- Investigadora do Instituto de Investigação de Mamíferos da Universidade de Pretoria

- Estágio Pós-Doutoramento na Faculdade de Medicina Baylor de Houston, Texas, Estados Unidos
- Estágio Pós-Doutoramento premiado com a Bolsa de Pesquisa Alexander von Humboldt
- Doutoramento em Genética Humana pelo Instituto Sul-Africano de Pesquisa Médica e pela Universidade de Witwatersrand
- Licenciatura em Zoologia pela Universidade da Cidade do Cabo



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

tech 20 | Direção do curso

Direção



Dr. Swafiri Swafiri, Tahsin

- Licenciatura em Medicina e Cirurgia Geral pela Universidade da Extremadura-Badajoz
- Médico Especialista em Bioquímica Clínica e patologia molecular (Hospital Universitario de Puerta de Hierro Majadahonda)
- Mestrado em Doenças Raras (Universidade de Valência)
- Médico em Genética Clínica nos Hospitais Universitários de Infanta Elena, Rey Juan Carlos I, Fundación Jiménez Díaz e Genera de Villalba
- Professor associado de Genética na Faculdade de Medicina da Universidade Francisco de Vitoria (Pozuelo de Alarcón-Madrid)
- Instituto de Investigação Sanitária Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz

Professores

Dra. Blanco Kelly, Fiona

- Médica do Serviço de Genética do Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz. Instituto de Investigación Sanitaria-FJD
- Médica (Especialista de Área) Serviço de Genética do Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madrid (2004)
- Especialista na área da Bioquímica Clínica desde 2009
- Doutoramento em Medicina em 2012
- Mestrado em Doenças Raras, Universidade de Valência, Valência, Espanha 2017
- Curso de pós-doutoramento: Especialista Universitário em Genética Clínica, Universidade de Alcalá de Henares, Madrid, Espanha 2009
- Investigador Associado Honorário no Institute of Ofthalmology (IoO) de University College London (UCL), Londres, Reino Unido (01/2016-31/12/2020)
- Secretária da Comissão de Formação e Divulgação da Associação Espanhola de Genética Humana

Dra. Cortón, Marta

- Investigadora Miguel Servet, chefe do Grupo de Patologias de Desenvolvimento Ocular no IIS-Fundación Jiménez Díaz
- Doutoramento em Biomedicina pela UAM e acreditado em Genética Humana pela AEGH
- Especializada na concepção, avaliação e implementação de estratégias -ómicas, principalmente destinadas a melhorar a análise genética de diferentes patologias oftalmológicas, principalmente as distrofias hereditárias da retina
- Equipa para a seleção de jovens investigadores para o Serviço Nacional de Saúde

Dra. Almoguera Castillo, Berta

- Doutoramento em Genética e Biologia Celular. Investigadora Juan Rodés (JR17/00020; ISCIII) no Serviço de Genética da Fundación Jiménez Díaz. Madrid
- 2011. Doutoramento em Genética e Biologia Celular. Universidad Autónoma de Madrid Título da Tese: "Utilidade da farmacogenética para prever a eficácia e segurança da risperidona no tratamento da esquizofrenia" Diretores: Dra. Carmen Ayuso e Dr. Rafael Dal-Ré
- 2009. Formação Especializada em Saúde (FSE) em Bioquímica Clínica. Hospital Universitário Puerta de Hierro, Madrid
- 2007. Diploma de Estudos Avançados com o título "Caraterização molecular das doenças mitocondriais com expressão fenotípica predominante no músculo cardíaco" dirigido pela Dra. Belén Bornstein Sánchez. Universidade Complutense de Madrid
- 2018-Presente: Investigadora Juan Rodés (JR17/00020; ISCIII) no Serviço de Genética da Fundación Jiménez Díaz. Madrid
- 2015- 2018: Investigador contratado (Research Scientist) no Center for Applied Genomics, The Children's Hospital of Philadelphia (EUA)

Dra. Fernández San José, Patricia

- Médica Especialista da Área no Departamento de Genética do Hospital Hospital Universitário Ramón y Cajal, Madrid
- Farmacêutica especializado em Bioquímica Clínica
- Especializada no diagnóstico de doenças de origem genética com ênfase nas doenças cardíacas familiares, eritropatologia e síndromes auto-inflamatórias
- Colaborador da unidade U728 do CIBERER, à Rede RareGenomics com a sua própria linha de investigação em Doenças Autoinflamatórias no âmbito do Instituto Ramón y Cajal de Investigação em Saúde (IRYCIS)





tech 24 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Introdução à genética

- 1.1. Introdução
- 1.2. Estrutura básica do ADN
 - 1.2.1. O gene
 - 1.2.2. Transcrição e tradução
 - 1.2.3. Regulação da expressão genética
- 1.3. Cromossomopatias
- 1.4. Alterações numéricas
- 1.5. Alterações estruturais
 - 1.5.1. Fases da genética mendeliana
- 1.6. Herança autossómica dominante
- 1.7. Herança autossómica recessiva
- 1.8. Herança ligada a X
 - 1.8.1. Genética mitocondrial
 - 1.8.2. Epigenética
 - 1.8.3. Impressão genética
 - 1.8.4. Variabilidade genética e doença
- 1.9. Conselho genético
 - 1.9.1. Aconselhamento genético pré-teste
 - 1.9.2. Aconselhamento genético pós-teste
 - 1.9.3. Aconselhamento genético pré-concepcional
 - 1.9.4. Aconselhamento genético pré-natal
 - 1.9.5. Aconselhamento genético pré-implantação
- 1.10. Aspectos éticos e legais

Módulo 2. Técnicas de diagnóstico genético

- 2.1. Hibridação fluorescente in Situ (FISH)
- 2.2. Reação em cadeia da Polimerase Quantitativa e Fluorescente (QF-PCR)
- 2.3. Hibridação Genómica Comparativa (CGH Array)
- 2.4. Sequenciação Sanger
 - 2.4.1. PCR digital
- 2.5. Seguenciação maciça da nova geração (NGS)
- 2.6. Amplificação de sonda dependente de ligandos múltiplos (MLPA)
- 2.7. Microssatélites e TP-PCR em doenças por expansão de repetições do ADN
- 2.8. Estudo do ADN fetal no sangue materno



Módulo 3. Doenças cardiovasculares

- 3.1. Miocardiopatia hipertrófica familiar
- 3.2. Miocardiopatia arritmogénica do ventrículo direito
- 3.3. Miocardiopatia dilatada familiar
- 3.4. Miocardiopatia ventricular esquerda não-compactada
- 3.5. Aneurismas aórticos
 - 3.5.1. Síndrome de Marfan
 - 3.5.2. Síndrome de Loeys-Dietz
- 3.6. Síndrome de QT largo
- 3.7. Síndrome de Brugada
- 3.8. Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica
 - 3.8.1. Fibrilação ventricular idiopática
- 3.9. Síndrome de QT curto
- 3.10. Genética das malformações congénitas em Cardiologia

Módulo 4. Cancro hereditário

- 4.1. Sindromes hereditárias do cancro da mama e dos ovários
 - 4.1.1. Genes de alta predisposição
 - 4.1.2. Genes de risco intermédios
- 4.2. Síndrome do cancro colorretal não-polipose (síndrome de Lynch)
- 4.3. Estudos imuno-histoquímicos das proteínas de reparação de ADN
- 4.4. Estudo da instabilidade dos microssatélites
- 4.5. Genes MLH1 e PMS2
- 4.6 Genes MSH2 e MSH6
- 4.7. Sd. Lynch-like
- 4.8. Síndrome da polipose adenomatosa familiar
- 4.9 Gene APC
- 4.10. Gene MUTYH
- 4.11. Outras poliposes
 - 4.11.1. Síndrome de Cowden
 - 4.11.2. Síndrome de Li-Fraumeni
 - 4.11.3. Neoplasias endócrinas múltiplas
 - 4.11.4. Neurofibromatose
 - 4.11.5. Complexo de esclerose tuberosa
 - 4.11.6. Melanoma familiar
 - 4.11.7. Doença de Von Hippel-Lindau

Módulo 5. Genética das doenças dos órgãos de dois sentidos

- 5.1. Distrofias periféricas de retina
- 5.2. Distrofias centrais de retina
- 5.3. Distrofias sindrómicas de retina
- 5.4. Atrofia óptica
- 5.5. Distrofias de córnea
- 5.6. Albinismo ocular
- 5.7. Malformações oculares
- 5.8. Perda auditiva neurossensorial com herança autossómica dominante recessiva
- 5.9. Perda auditiva neurossensorial com herança mitocondrial
- 5.10. Perda auditiva sindrómica

Módulo 6. Genética das doenças endócrinas

- 6.1. Diabetes monogénica
- 6.2. Hipoparatiroidismo primário
- 6.3. Baixa estatura familiar e acondroplasias
- 6.4. Acromegalia
- 6.5. Hipogonadismos
 - 6.5.1. Síndrome de Kallmann
- 6.6. Hiperplasia adrenal congénita
- 6.7. Genética do metabolismo foscocálcio
- 6.8. Hipocolesterolemia familiar
- 6.9. Paraganglioma e feocromocitoma
- 6.10. Carcinoma medular de tiróides

Módulo 7. Genética das doenças neurológicas

- 7.1. Neuropatias periféricas hereditárias
- 7.2. Ataxias hereditárias
- 7.3. Doença de Huntington
- 7.4. Distonias hereditárias
- 7.5. Paraparesia hereditárias
- 7.6. Distrofias Musculares
 - 7.6.1. Distrofinopatias
 - 7.6.2. D. facioescapulohumeral
 - 7.6.3. Doença de Steinert

tech 26 | Estrutura e conteúdo

- 7.7. Miotonias congénitas
- 7.8. Demências
 - 7.8.1. Doença de Alzheimer
 - 7.8.2. Demência Frontotemporal
- 7.9. Escleros Lateral Amiotrófica
- 7.10. Doença de CADASIL

Módulo 8. Genética das doenças nefrourológicas

- 8.1. Poliquistose renal
- 8.2. Tubulopatias hereditárias
- 8.3. Glomerulopatias hereditárias
- 8.4. Síndrome hemolítica urémica atípica
- 8.5. Malformações congénitas renais e do sistema urotelial
- 8.6. Sindromes de malformação associadas à malformação renoureteral
- 8.7. Disgenesias gonadais
- 8.8. Cancro renal hereditário

Módulo 9. Genética das doenças pediátricas

- 9.1. Dismorfologia e sindromologia
- 9.2. Deficiência inteletual
 - 9.2.1. Síndrome X frágil
- 9.3. Epilepsia e encefalopatias epilépticas
- 9.4. Genética do neurodesenvolvimento
 - 9.4.1. Atrasos maturacionais
 - 9.4.2. Perturbações do espectro autista
 - 9.4.3. Atraso geral de desenvolvimento
- 9.5. Perturbações do armazenamento lisossómico
- 9.6. Metabolopatias congénitas
- 9.7. Rasopatias
 - 9.7.1. Síndrome de Noonan
- 9.8. Osteogéne imperfeita
- 9.9. Leucodistrofias
- 9.10. Fibrose cística





Estrutura e conteúdo | 27 tech

Módulo 10. Miscelânea

- 10.1. Hemofilias
- 10.2. Talassemias
- 10.3. Hemocromatose
- 10.4. Porfírias
- 10.5. Imunodeficiência primária variável
- 10.6. Genética das doenças autoimunes
- 10.7. Cavernomatose
- 10.8. Doença de Wilson
- 10.9. Doença de Fabry
- 10.10. Telangiectasia hemorrágica hereditária 10.10.1. Doença de Rendu-Osler-Webe



Aproveite esta oportunidade para adquirir conhecimentos sobre os últimos desenvolvimentos na área e aplicá-los na sua atividade diária"





tech 30 | Metodologia

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.



Metodologia | 33 tech

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.

tech 34 | Metodologia

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

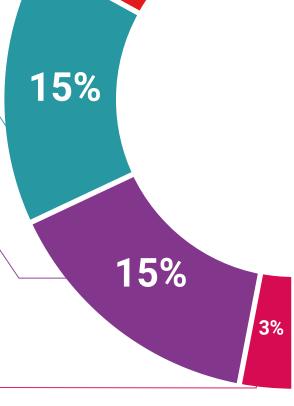
A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



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 concetuais 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 autoavaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.

Masterclasses

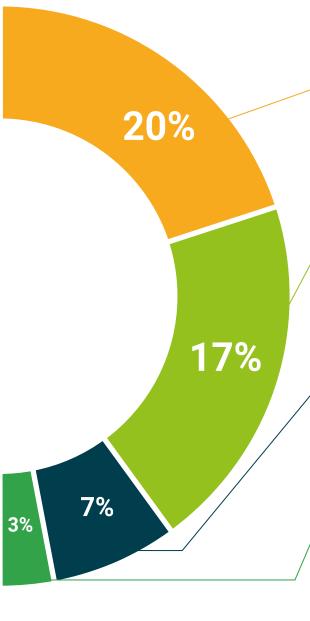


Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.

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.







tech 38 | Certificação

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Mestrado em Genética Clínica** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

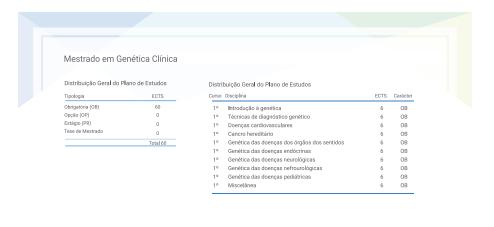
Título: Mestrado em Genética Clínica

Modalidade: online

Duração: 12 meses

Acreditação: 60 ECTS







^{*}Apostila de Haia Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional.

tech global university Mestrado Genética Clínica » Modalidade: online » Duração: 12 meses Certificação: TECH Global University » Acreditação: 60 ECTS » Horário: no seu próprio ritmo » Exames: online

