

Curso
Medicina Nuclear em Pediatria





Curso Medicina Nuclear em Pediatria

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/medicina-nuclear-pediatria

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 saúde das crianças é uma das questões mais importantes da sociedade. Por esse motivo, surgem frequentemente novos tratamentos, técnicas e áreas de especialização centradas na pediatria, como a Medicina Nuclear. Esta disciplina apresenta técnicas muito eficazes de diagnóstico e de tratamento das patologias que afetam as crianças. Os serviços de Medicina Nuclear procuram cada vez mais especialistas nesta área, logo, esta certificação pode constituir uma grande oportunidade para alcançar uma progressão profissional significativa, graças às novas competências adquiridas no domínio da Medicina Nuclear aplicada à pediatria.



“

Aplique os melhores procedimentos de Medicina Nuclear em pacientes pediátricos e aumente o seu prestígio graças a este Curso”

As crianças representam um segmento importante da população, não só em termos numéricos mas também sociais. As crianças representam o presente e o futuro de cada região, e a sua tenra idade torna-as particularmente vulneráveis a várias ameaças e perigos. Por este motivo, é importante dispor das melhores ferramentas no setor da saúde que possam dar resposta aos diferentes problemas que possam surgir neste domínio.

A Medicina Nuclear é uma das áreas da medicina que mais se tem desenvolvido nos últimos anos, oferecendo procedimentos de diagnóstico e tratamentos altamente precisos, eficazes e minimamente invasivos, o que a torna numa capacitação muito atrativa e promissora para muitos médicos.

Este Curso de Medicina Nuclear em Pediatria oferece aos alunos a possibilidade de se tornarem especialistas nesta disciplina, para que possam aceder a conhecimentos atualizados na área e aos melhores serviços de Medicina Nuclear do país, graças às novas competências adquiridas.

Assim, ao longo deste curso, os alunos poderão aprofundar questões como os marcadores no FDG, procedimentos como PET-TAC e PET-RM aplicados a crianças e jovens adultos, e aprenderão a monitorizar patologias cardiopulmonares, do sistema endócrino ou do sistema gastrointestinal neste tipo de pacientes. Todos estes novos conhecimentos aproximarão os estudantes do sucesso e do prestígio profissional, proporcionando assim uma grande oportunidade de progredirem nas suas carreiras no domínio da medicina.

Além disso, graças à inovadora metodologia de ensino 100% online da TECH, os estudantes poderão conciliar os seus estudos com a sua vida pessoal e profissional, enquanto aprendem de forma fluida e direta através de casos práticos e exercícios dinâmicos com os quais poderão desenvolver novas competências e aptidões.

Este Curso de Medicina Nuclear em Pediatria 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 Medicina Nuclear e Pediatria
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de 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



A Medicina Nuclear tem inúmeras aplicações em pacientes pediátricos: especialize-se já nesta área em crescimento"

“

A Medicina Nuclear é minimamente invasiva, o que a torna perfeita para pacientes pediátricos. Inscreva-se já e melhore as suas competências profissionais"

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 um curso imersivo programado para se capacitar em situações reais.

A elaboração deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o orientador deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem no seu decorrer. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Quando terminar esta certificação, terá aumentado o seu prestígio médico graças ao que aprenderá no decorrer do mesmo.

A Medicina Nuclear é o presente e o futuro: não deixe escapar esta oportunidade e aproveite este completo curso.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Medicina Nuclear em Pediatria é transformar os estudantes em médicos de prestígio que dominem as aplicações práticas deste domínio nas crianças, para que possam oferecer os melhores diagnósticos e tratamentos nos seus serviços. Assim, no final deste curso, os alunos estarão em condições de progredir profissionalmente e poderão ter acesso a alguns dos melhores serviços de Medicina Nuclear do país graças a tudo o que terão aprendido.





“

Especialize-se em Medicina Nuclear aplicada à Pediatria e atinja todos os seus objetivos profissionais”



Objetivos gerais

- ◆ Compreender as particularidades da Medicina Nuclear aplicada a pacientes pediátricos
- ◆ Atualizar o especialista em Medicina Nuclear
- ◆ Realizar e interpretar testes funcionais de forma integrada e sequencial
- ◆ Conseguir uma orientação diagnóstica dos pacientes
- ◆ Aplicar critérios clínicos e bioquímicos para o diagnóstico de infecções e inflamações
- ◆ Conhecer as novas terapias da Medicina Nuclear



Não perca a oportunidade de se afirmar como um grande especialista em Medicina Nuclear aplicada à Pediatria com esta capacitação de alto nível"





Objetivos específicos

- ◆ Estudar em profundidade as características específicas dos estudos de Medicina Nuclear em pediatria
- ◆ Cobrir aspetos de indicação de testes, protocolos de aquisição com a escolha apropriada de características radiofarmacêuticas e instrumentais
- ◆ Otimizar os parâmetros dosimétricos
- ◆ Interpretar as imagens e conhecer as diferentes patologias por órgãos e sistemas e diagnóstico diferencial
- ◆ Conhecer a melhor estratégia de diagnóstico com a sequência adequada de testes, minimizando a radiação
- ◆ Evitar testes que não forneçam informações para a gestão da criança

03

Direção do curso

Os professores que ministram este Curso de Medicina Nuclear em Pediatria são especialistas na matéria e transmitirão aos alunos todas as ferramentas-chave da profissão para que estes possam aplicá-las diretamente no seu exercício profissional. Isto garante que o processo de aprendizagem deste curso seja harmonioso e imediato, facilitando a aplicação das competências adquiridas.





“

Alcance o sucesso profissional acompanhado pelos melhores especialistas na área de Medicina Nuclear aplicada à Pediatria”

Diretor convidado internacional

A proeminente carreira do Dr. Stefano Fanti tem sido inteiramente dedicada à Medicina Nuclear. Há quase três décadas, que está profissionalmente ligado à Unidade PET no Policlínico S. Orsola. A sua gestão exaustiva como Diretor Médico deste serviço hospitalar permitiu um crescimento exponencial, tanto em instalações quanto em equipamentos. Nos últimos anos, a instituição realizou mais de 12.000 exames de radiodiagnóstico, tornando-se uma das mais ativas da Europa.

Com base nesses resultados, o especialista foi selecionado para reorganizar as operações de todos os centros metropolitanos com tecnologia de Medicina Nuclear na região de Bolonha, Itália. Após esta intensiva atividade profissional, ocupou o cargo de Responsável pela Divisão no Hospital Maggiore. Além disso, ainda responsável pela da Unidade PET, o Dr. Fanti coordenou diversas solicitações de subsídios para este centro, obtendo importantes financiamentos de instituições nacionais como o Ministério das Universidades da Itália e a Agência Regional de Saúde.

Além disso, participou de numerosos projetos de pesquisa sobre a aplicação clínica das tecnologias PET e PET/CT em Oncologia, com foco especial no Linfoma e no Cancro da Próstata. Por sua vez, liderou equipas em muitos ensaios clínicos com requisitos de Boas Práticas Clínicas (BPC). Além disso, pessoalmente, conduz análises experimentais no campo de novos radiofármacos PET, incluindo C-Colina, F-DOPA e Ga-DOTA-NOC, entre outros.

O Dr. Fanti é também colaborador da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), participando de iniciativas como consensos para a introdução de radiofármacos para uso clínico e atuando como consultor em outras missões. Além disso, é autor de mais de 600 artigos publicados em revistas internacionais e revisor de periódicos como The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, entre outros.



Dr. Fanti, Stefano

- ♦ Diretor da Escola Especializada em Medicina Nuclear da Universidade de Bolonha, Itália
- ♦ Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e da Unidade PET do Policlínico S. Orsola
- ♦ Responsável pela Divisão de Medicina Nuclear do Hospital Maggiore
- ♦ Editor Associado do Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine e Revista Espanhola de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research e outras revistas internacionais
- ♦ Consultor da Organização Internacional de Energia Atômica (AIEA)
- ♦ Membro: Associação Europeia de Medicina Nuclear



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

Direção



Doutora Mercedes Mitjavila

- ♦ Chefe do serviço de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- ♦ Chefe de Projeto da Unidade de Medicina Nuclear do Departamento de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Chefe do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Concurso BOCM
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ MIR em Medicina Nuclear Especialista pelo sistema MIR
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Médica Interina no Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médica Interina do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario de Getafe



Professores

Doutora Lina García Cañamaque

- ◆ Chefe de Serviço do Hospital Sanchinarro
- ◆ Implementação de três serviços de Medicina Nuclear (Hospital Nuestra Señora de América, Hospital Sanchinarro e Hospital Puerta del Sur)
- ◆ Médico especialista em Medicina Nuclear
- ◆ Programa Oficial de Doutoramento em Biomedicina e Farmácia. Universidade San Pablo CEU
- ◆ Supervisora de instalações radioativas de 2ª categoria Conselho de Segurança Nuclear

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Medicina Nuclear em Pediatria foi elaborado por especialistas de referência na área e contempla os últimos desenvolvimentos científicos. Desta forma, os alunos que frequentam este curso adquirem conhecimentos inovadores, tornando-se verdadeiros especialistas em Medicina Nuclear aplicada ao paciente pediátrico. Assim, após a conclusão deste curso, os estudantes estarão na melhor posição para evoluir profissionalmente e aceder a prestigiados serviços de Medicina Nuclear em todo o mundo.



“

Aqui encontrará os conteúdos mais recentes em Medicina Nuclear aplicada à Pediatria”

Módulo 1. Medicina Nuclear em Pediatria

- 1.1. MN pediátrica
 - 1.1.1. Gestão da criança em Medicina Nuclear: informação aos pais e/ou tutores, preparação e agendamento, cenários apropriados
 - 1.1.2. Otimização da dose
 - 1.1.3. Sedação e anestesia
 - 1.1.4. Aspectos físicos em pacientes pediátricos: aquisição e processamento de imagem
- 1.2. PET/PET-TC/PET-RM em pacientes pediátricos e adultos jovens
 - 1.2.1. Otimização dos protocolos
 - 1.2.2. Indicações
 - 1.2.3. Traçadores não-FDG
- 1.3. Sistema nervoso central/ LCR
 - 1.3.1. Padrões de amadurecimento do cérebro
 - 1.3.2. Epilepsia e doenças vasculares
 - 1.3.3. Tumores cerebrais
 - 1.3.4. Hidrocefalia e fístula do líquido cefalorraquidiano
- 1.4. Endócrino
 - 1.4.1. Patologia da tireoide: hipotireoidismo, hipertireoidismo, nódulo tireoidiano
 - 1.4.2. Hiperinsulinismo
- 1.5. Cardiopulmonar
 - 1.5.1. Cardiopatia congênita: shunt direita-esquerda, shunt esquerda-direita
 - 1.5.2. Patologia Broncopulmonar - congênita e adquirida
- 1.6. Sistema gastrointestinal
 - 1.6.1. Estudos esofagogástricos dinâmicos
 - 1.6.2. Refluxo esofagogástricos, aspiração broncopulmonar
 - 1.6.3. Cintilografia Hepatobiliar: atresia do trato biliar
 - 1.6.4. Hemorragia intestinal: Divertículo de Meckel, duplicidade intestinal
- 1.7. Nefrourologia
 - 1.7.1. Avaliação da hidronefrose
 - 1.7.2. Avaliação cortical renal: em infecções, ectopias
 - 1.7.3. Refluxo vesicoureteral: diagnóstico e acompanhamento
 - 1.7.4. Outros: malformações renais, transplante renal



- 1.8. Sistema Osteoarticular
 - 1.8.1. Lesões benignas em pacientes pediátricos: fraturas, tumores
 - 1.8.2. Necrose avascular: doença de Perthes e outras
 - 1.8.3. Distrofia simpático-reflexiva
 - 1.8.4. Lombalgia
 - 1.8.5. Infecção: osteomielite, espondilodiscite
- 1.9. Neuroblastoma
 - 1.9.1. Estudos de diagnóstico: cintilografia óssea, MIBG e outras tomografias PET
 - 1.9.2. Tratamento radiometabólico: MIBG, ¹⁷⁷Lu-DOTATATE
- 1.10. Outros tumores
 - 1.10.1. Osteosarcoma: diagnóstico, avaliação da resposta e seguimento
 - 1.10.2. Traçadores ósseos e estudo 18F-FDG-PET/TAC PET/TAC
 - 1.10.3. Ewing's: Diagnóstico, avaliação e acompanhamento da resposta
 - 1.10.4. Marcadores ósseos e estudos 18F-FDG-PET/CT
 - 1.10.5. Linfoma: 18F-FDG PET/TAC no diagnóstico, avaliação, resposta, acompanhamento
 - 1.10.6. Rabdomiossarcoma e sarcoma de tecidos moles: 18F-FDG PET/TAC no diagnóstico, avaliação, resposta, acompanhamento

“ Aprenda os métodos de diagnóstico mais avançados em Medicina Nuclear e aplique-os aos pacientes pediátricos com elevada eficácia graças a este Curso”



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

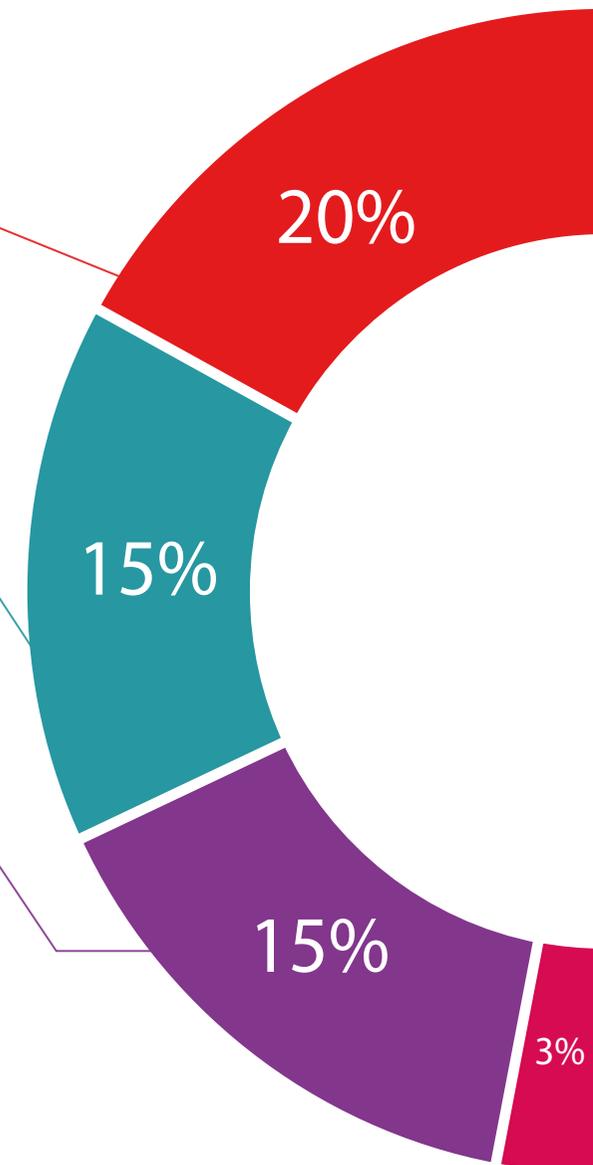
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

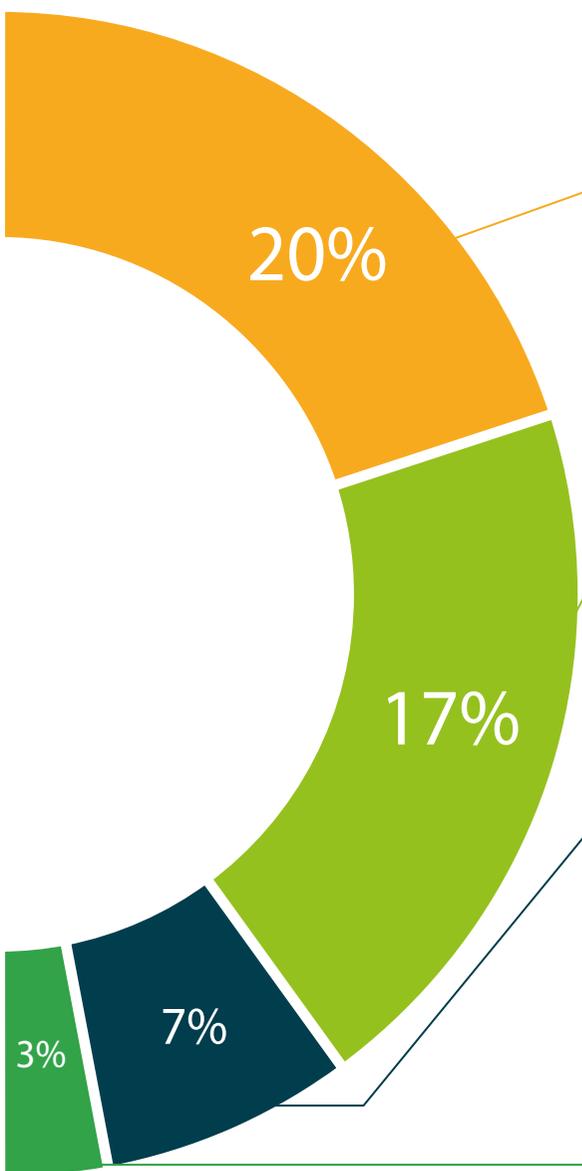
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Medicina Nuclear em Pediatria garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Medicina Nuclear em Pediatria conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao 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 Medicina Nuclear em Pediatria

ECTS: 6

Carga horária: 150 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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento situação

tech universidade
tecnológica

Curso
Medicina Nuclear
em Pediatria

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

Curso
Medicina Nuclear em Pediatria

