

Curso

Imagens Vasculares Não Invasivas





Curso

Imagens Vasculares Não Invasivas

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/curso/imagens-vasculares-nao-invasivas

Índice

01

Apresentação

pág. 4

03

Objetivos

pág. 8

02

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A redução de procedimentos clínicos invasivos, seja para diagnóstico ou tratamento de diferentes patologias, tornou-se uma das premissas do setor de saúde no século XXI. Na medicina vascular, por exemplo, essa premissa é latente com a inclusão de tecnologias de diagnóstico cada vez mais avançadas, como a angiografia por ressonância magnética (ARM) e a angiografia por tomografia computadorizada (ATC). Portanto, para oferecer aos especialistas uma análise acadêmica exaustiva de todo o potencial dessas ferramentas, a TECH criou este programa muito completo. Integra as tendências mais revolucionárias, como o ultrassom vascular e técnicas para a reconstrução de visualizações por meio da quantificação de dados. Tudo isso 100% online e com uma equipe de professores formada por verdadeiros especialistas.



“

Com o sistema Relearning, exclusivo da TECH, você receberá uma atualização abrangente sobre as tecnologias de imagens vasculares não invasivas e suas aplicações diagnósticas e terapêuticas”

A interpretação correta da anatomia vascular é essencial para que se possa planejar procedimentos terapêuticos ou tomar decisões clínicas da melhor maneira possível. A precisão dos dados obtidos por diferentes técnicas de imagem é fundamental nesse sentido e, para atingir os mais altos padrões, as ciências médicas estão inovando continuamente. Dessa forma, surgiram diferentes mecanismos disruptivos e não invasivos que permitem o diagnóstico eficaz dessas patologias. Entretanto, na maioria dos casos, os especialistas em angiologia não têm o conhecimento mais atualizado das tecnologias mais recentes à sua disposição.

É por isso que a TECH oferece este curso em que os graduados se aprofundarão em recursos como o ultrassom vascular e os protocolos de exploração mais adequados para esses equipamentos. Ao mesmo tempo, eles analisarão as escalas de cinza relacionadas a elas e se aprofundarão na interpretação dos fluxos sanguíneos em tempo real. Por outro lado, eles abordarão possíveis melhorias em hardware e software para otimizar a qualidade da imagem. Diferentes técnicas de reconstrução e visualização de dados também serão incluídas no plano de estudos deste curso. Inclui também as aplicações da tomografia computadorizada e da ressonância magnética nesse campo da saúde.

Para consolidar o conhecimento que este programa reúne, a TECH implementará sua inovadora metodologia *Relearning*. Nesse sentido, o aluno aprenderá através de um sistema baseado na repetição de conceitos-chave que também reduz o número de horas de estudo. Por outro lado, eles poderão planejar a atualização de suas competências de acordo com seus horários de trabalho e obrigações. Dessa forma, ao longo das 6 semanas deste programa acadêmico, os alunos podem escolher o momento ou o local ideal para estudar. Materiais complementares e multimídia, como vídeos explicativos ou resumos interativos, também estarão disponíveis.

Este **Curso Imagens Vasculares Não Invasivas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em angiologia e cirurgia vascular
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



Sua prática clínica terá um impulso significativo graças à abordagem do Ultrassom Vascular, graças à sua capacidade de visualizar estruturas vasculares e fluxos sanguíneos”

“

Você não terá que se preocupar com horários rígidos e cronogramas de avaliação contínua: atualize-se através do conteúdo deste programa no seu próprio ritmo”

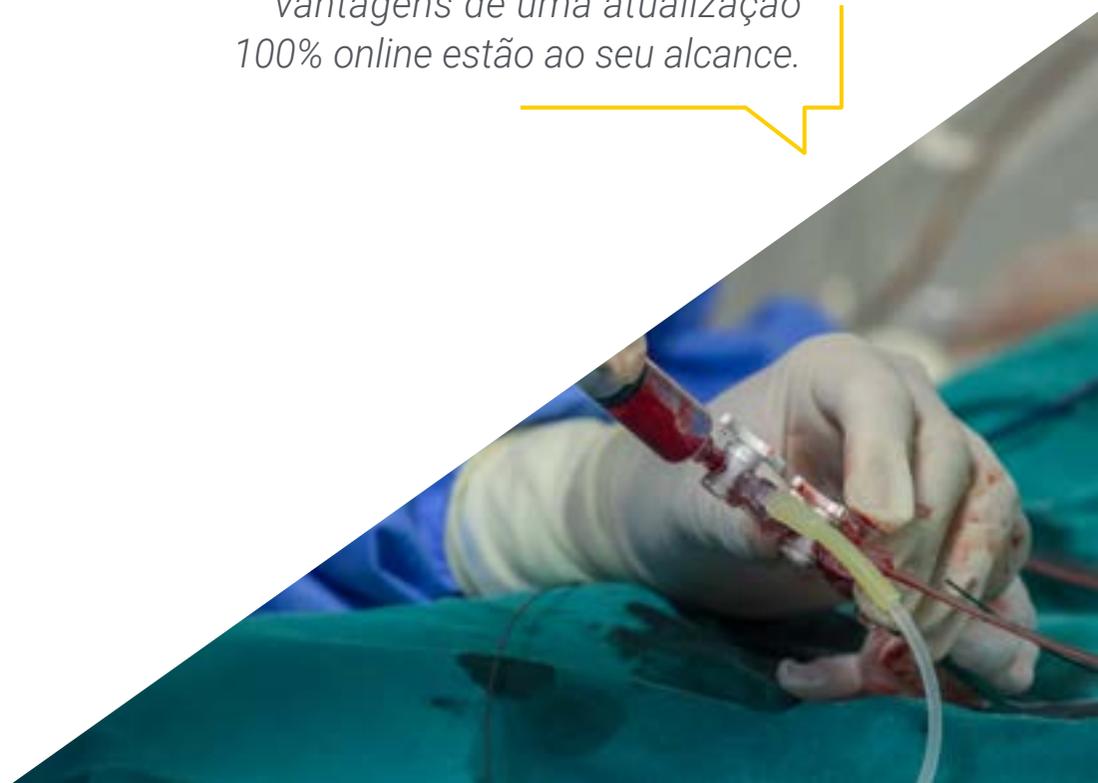
A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo deste programa avançado. Para isso, contará com um inovador sistema de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos.

Você obterá um conhecimento profundo do desenvolvimento de angiografia por tomografia computadorizada (ATC) com a TECH, a melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes.

Para cursar este programa, basta contar com um dispositivo móvel com conexão à Internet: todas as vantagens de uma atualização 100% online estão ao seu alcance.



03

Objetivos

Este programa da TECH Global University tem como premissa central fornecer uma descrição detalhada das mais recentes ferramentas de imagens vasculares não invasivas para angiologistas. A partir da análise dessas ferramentas e de suas diferentes aplicações diagnósticas, os alunos poderão ampliar sua prática clínica e desenvolver estratégias terapêuticas personalizadas de acordo com as necessidades de cada paciente. Além disso, ao longo de 6 semanas intensivas, os profissionais atualizarão seus conhecimentos teóricos e habilidades práticas sem precisar deixar suas responsabilidades profissionais, graças à sua conveniente metodologia 100% online.



“

Com este programa da TECH, você comparará as vantagens e desvantagens das técnicas de imagem vascular não invasiva para lidar com situações clínicas específicas, como a doença arterial periférica”



Objetivos gerais

- Desenvolver as habilidades técnicas necessárias para realizar e analisar estudos angiográficos com precisão
- Promover uma apreciação da importância do trabalho em equipe multidisciplinar na interpretação e no gerenciamento dos resultados angiográficos vasculares
- Adquirir habilidades para aplicar técnicas como angioplastia, colocação de stent e outros procedimentos minimamente invasivos
- Determinar os procedimentos e protocolos para realizar e interpretar a angiografia por tomografia computadorizada (ATC) no contexto de procedimentos de intervenção vascular

“

Você se aprofundará na análise quantitativa e qualitativa de imagens vasculares para obter diagnósticos precisos e personalizar o tratamento de seus pacientes”





Objetivos específicos

- ♦ Analisar os princípios físicos e a tecnologia por trás da ultrassonografia Doppler como uma ferramenta para a avaliação do fluxo e da estrutura vascular
- ♦ Identificar as características e limitações da angiografia por ressonância magnética (ARM) na visualização da anatomia vascular e sua utilidade no diagnóstico de patologias vasculares
- ♦ Comparar as vantagens e desvantagens de cada modalidade de imagem vascular não invasiva em situações clínicas específicas, como doença arterial periférica, aneurismas e malformações vasculares
- ♦ Determinar as indicações clínicas e os benefícios de cada modalidade de imagem no diagnóstico, monitoramento e planejamento de tratamento de doenças vasculares

02

Direção do curso

No campo da saúde, a TECH se estabeleceu como uma referência acadêmica internacional graças aos seus programas abrangentes que permitem que os profissionais atualizem seus conhecimentos de forma integral. Ao mesmo tempo, os planos de estudos são criados por médicos especialistas experientes. No caso desse programa, a equipe de professores inclui angiologistas e cirurgiões vasculares de alto nível pela excelência de seus procedimentos e pelo uso das ferramentas mais avançadas em suas intervenções. Com as diretrizes estabelecidas neste curso, os alunos podem ampliar suas competências de forma abrangente e inovadora.





“

A TECH tem um excelente conjunto de professores de excelência, angiologistas e cirurgiões vasculares experientes de alto nível”

Direção



Dra. María Lourdes del Río Solá

- ♦ Chefe do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular no Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular
- ♦ European Board in Vascular Surger
- ♦ Correspondente da Real Academia de Medicina e Cirurgia
- ♦ Professora da Universidade Europeia Miguel de Cervantes
- ♦ Professora associada em Ciências da Saúde pela Universidade de Valladolid

Professores

Dra. Aleyna González Ruíz

- ♦ Chefe do Departamento de Angiologia da Clinext (Clínica de Extremidades)
- ♦ Médica Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular
- ♦ Formada em Medicina, Cirurgia Geral e Obstetra pela Universidade Autônoma de Chiapas
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular e Endovascular em Hospital
- ♦ Especialista Antonio Fraga Mouret
- ♦ Curso de pós-graduação em ultrassom Doppler, Universidade ANÁHUAC
- ♦ Curso de pós-graduação em Angiologia Integral, Universidade ANÁHUAC
- ♦ Curso de pós-graduação em Cirurgia Endovascular, Universidade ANÁHUAC
- ♦ Membro da: Sociedade Mexicana de Angiologia e Cirurgia Vascular e Endovascular



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos do curso se aprofunda nas tecnologias e nos procedimentos essenciais para o diagnóstico e o tratamento de patologias vasculares, facilitando procedimentos mais seguros e eficazes sem recorrer a métodos invasivos. Entre outros recursos, o curso abrange o ultrassom vascular e seus agentes de contraste. Da mesma forma, analisa o uso da Ressonância Magnética e da Tomografia Computadorizada como ferramentas avançadas que permitem uma visão abrangente e interpretação da anatomia vascular. Assim, com base nesse programa de estudos e por meio de uma metodologia inovadora 100% online, os alunos obtêm capacitação decisiva para tomar decisões clínicas informadas e otimizar sua prática.



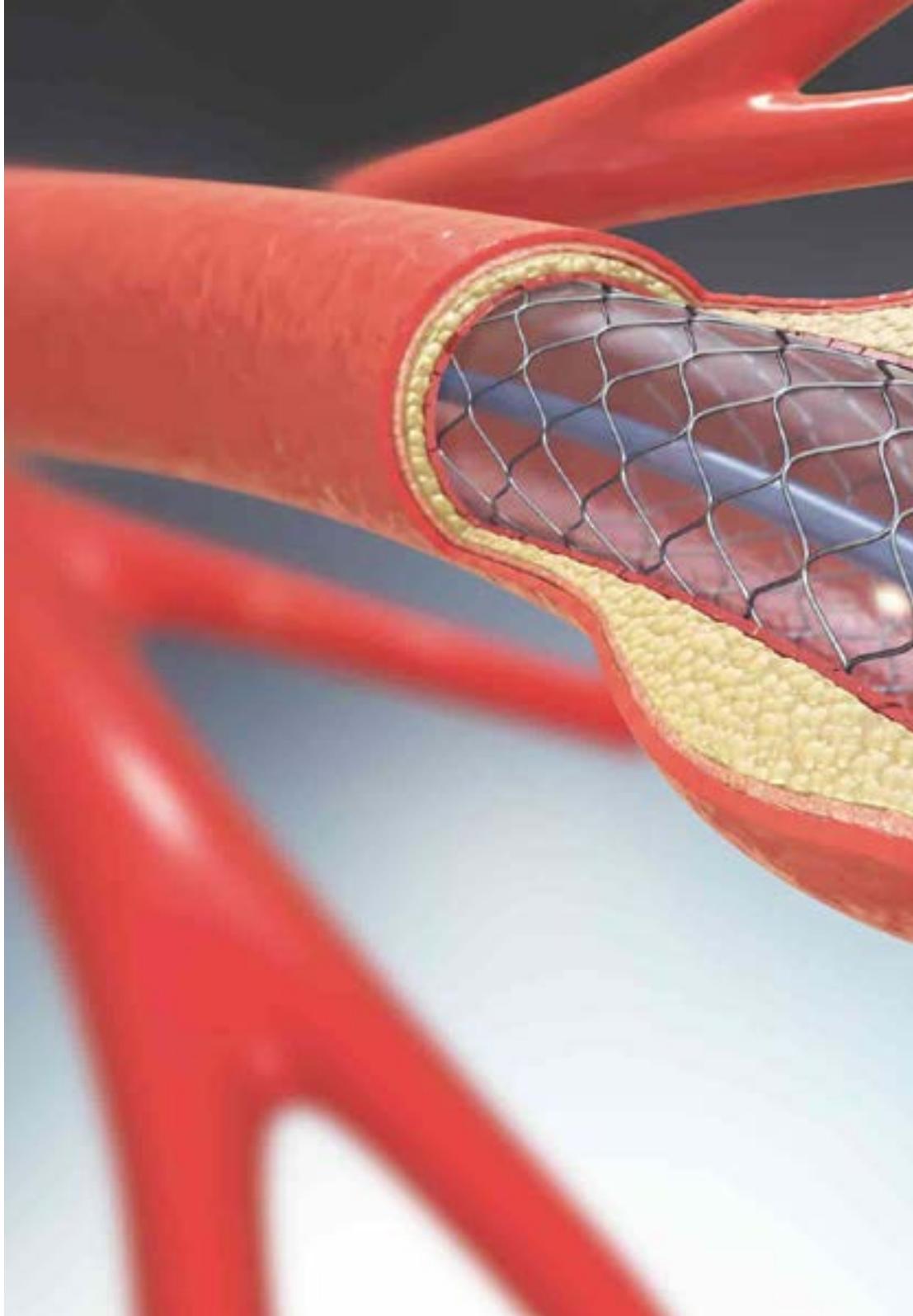


“

Um plano de estudos que facilita a assimilação de procedimentos clínicos por meio de vídeos detalhados e outros recursos multimídia exclusivos”

Módulo 1. Imagens Vasculares Não Invasivas

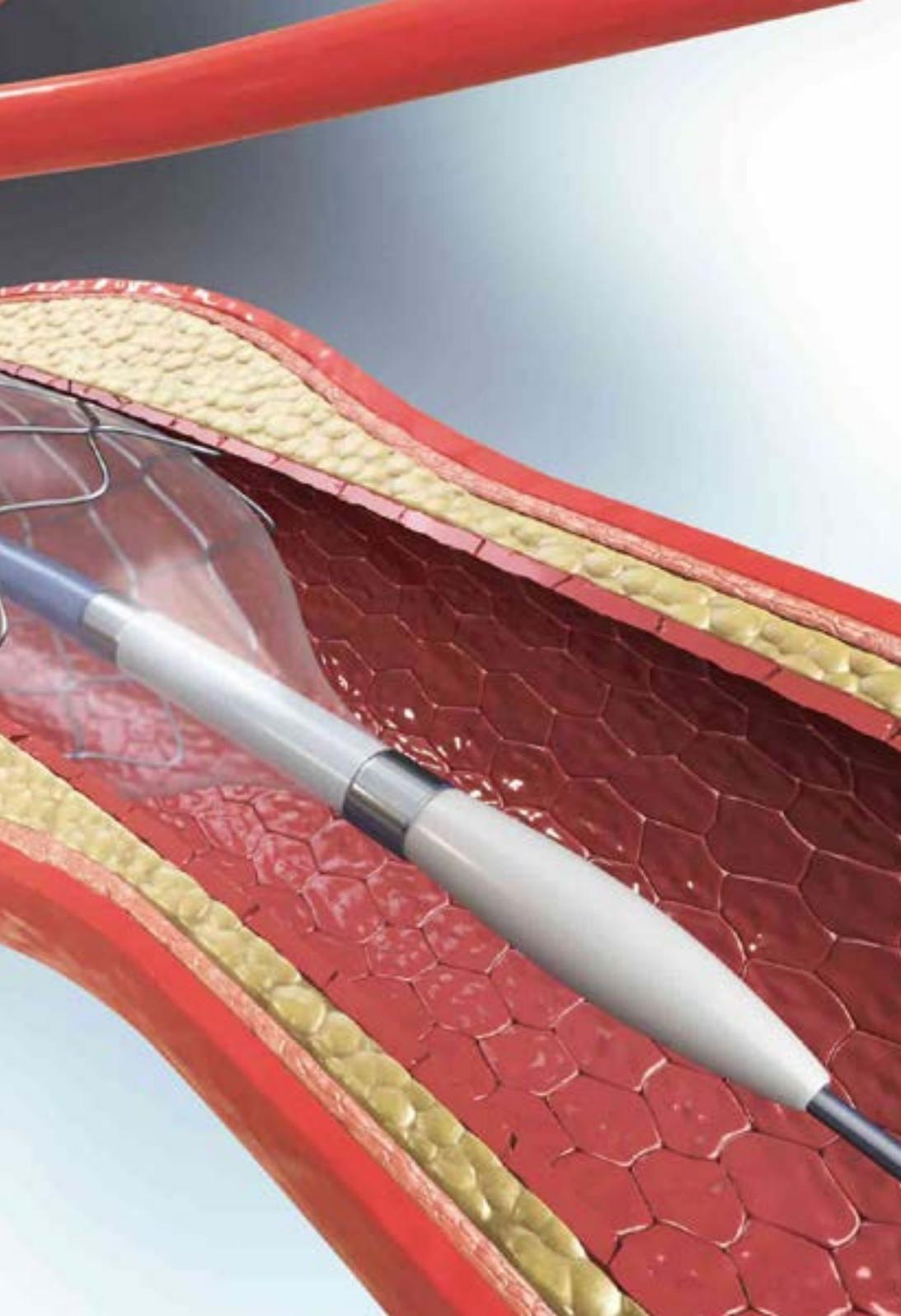
- 1.1. Ultrassom no diagnóstico de patologia vascular suscetível a intervenção
 - 1.1.1. Ultrassom
 - 1.1.2. Aplicações clínicas do ultrassom vascular
 - 1.1.3. Técnicas de aquisição e protocolos de varredura
- 1.2. Ultrassom em escala de cinza no diagnóstico de patologia vascular suscetível à intervenção
 - 1.2.1. Interpretação de imagens em escala de cinza
 - 1.2.2. Avaliação da morfologia e estrutura vascular
 - 1.2.3. Diagnóstico diferencial e achados normais
- 1.3. Ultrassom Doppler em escala de cinza no diagnóstico de patologia vascular suscetível à intervenção
 - 1.3.1. Efeito Doppler
 - 1.3.2. Interpretação de fluxos sanguíneos em tempo real
 - 1.3.3. Medição de velocidade e cálculo de índices hemodinâmicos
- 1.4. Ultrassom Doppler em escala de cinza no diagnóstico de patologia vascular suscetível à intervenção
 - 1.4.1. Ultrassom Doppler colorido em relação ao Doppler convencional
 - 1.4.2. Aplicações no diagnóstico de patologias vasculares
 - 1.4.3. Limitações e artefatos do ultrassom Doppler colorido
- 1.5. Ultrassom Doppler de energia de cinza no diagnóstico de patologia vascular suscetível à intervenção
 - 1.5.1. Ultrassom com Doppler de energia
 - 1.5.2. Utilidade clínica no estudo de fluxos vasculares de baixa velocidade
 - 1.5.3. Avaliação da perfusão tecidual
- 1.6. Agentes de contraste para o ultrassom no diagnóstico de patologia vascular suscetível a intervenção
 - 1.6.1. Agentes de contraste
 - 1.6.2. Visualização e caracterização de lesões vasculares
 - 1.6.3. Segurança no uso de ultrassonografia com contraste em diagnósticos vasculares
- 1.7. Imagem e Angiografia por Ressonância Magnética
 - 1.7.1. Imagem por ressonância magnética para diagnóstico antes dos procedimentos endovasculares
 - 1.7.2. Protocolos da Angiografia por Ressonância Magnética
 - 1.7.3. Interpretação de imagens e diagnóstico diferencial



- 1.8. Tomografia computadorizada e angiografia por tomografia computadorizada antes dos procedimentos endovasculares
 - 1.8.1. Protocolos de aquisição e otimização de imagens
 - 1.8.2. Aplicações no estudo da vasculatura periférica e central
 - 1.8.3. Avaliação de complicações e limitações
- 1.9. Pós-processamento de imagens de diagnóstico de patologia vascular
 - 1.9.1. Técnicas de Reconstrução e de visualização de dados
 - 1.9.2. Análise de Imagens quantitativa e qualitativa
 - 1.9.3. Integração de resultados no relatório de radiologia
- 1.10. Avanços tecnológicos e tendências em imagens vasculares não invasivas
 - 1.10.1. Inovações em hardware e software para melhorar a qualidade da imagem
 - 1.10.2. Desenvolvimentos em técnicas de geração de imagens multimodais
 - 1.10.3. Personalização do tratamento e medicina de precisão

“

Não perca esta oportunidade acadêmica onde a TECH coloca ao seu alcance conteúdos exclusivos e atualizados sobre Imagens Vasculares Não Invasivas em um em um formato de estudo conveniente e 100% online. Matricule-se já!”



05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



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

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos 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 simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



Resumos interativos

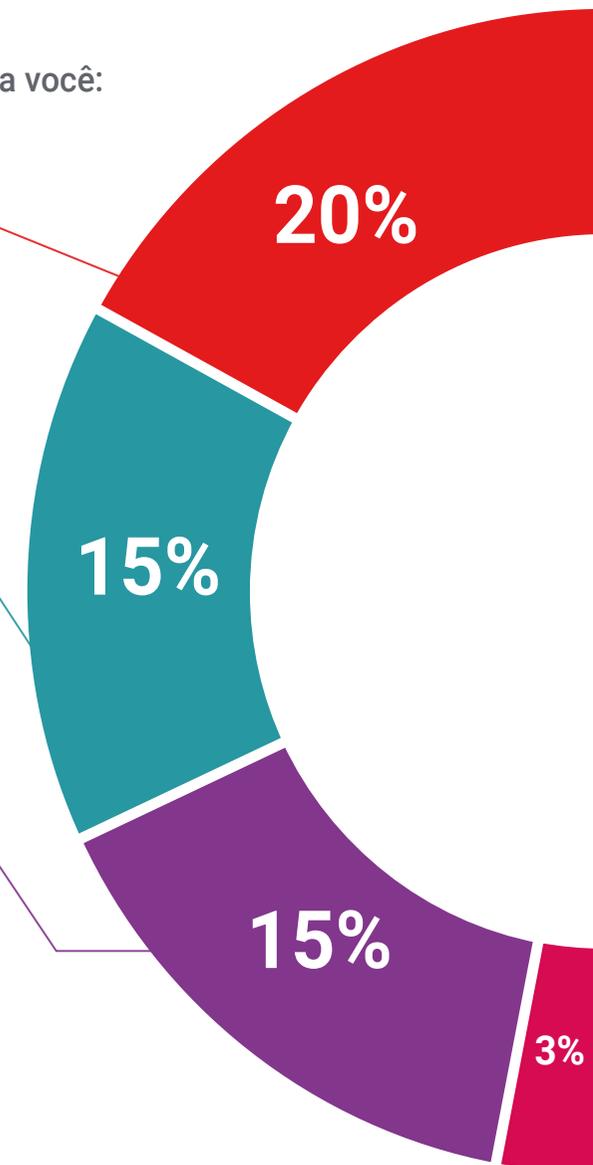
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

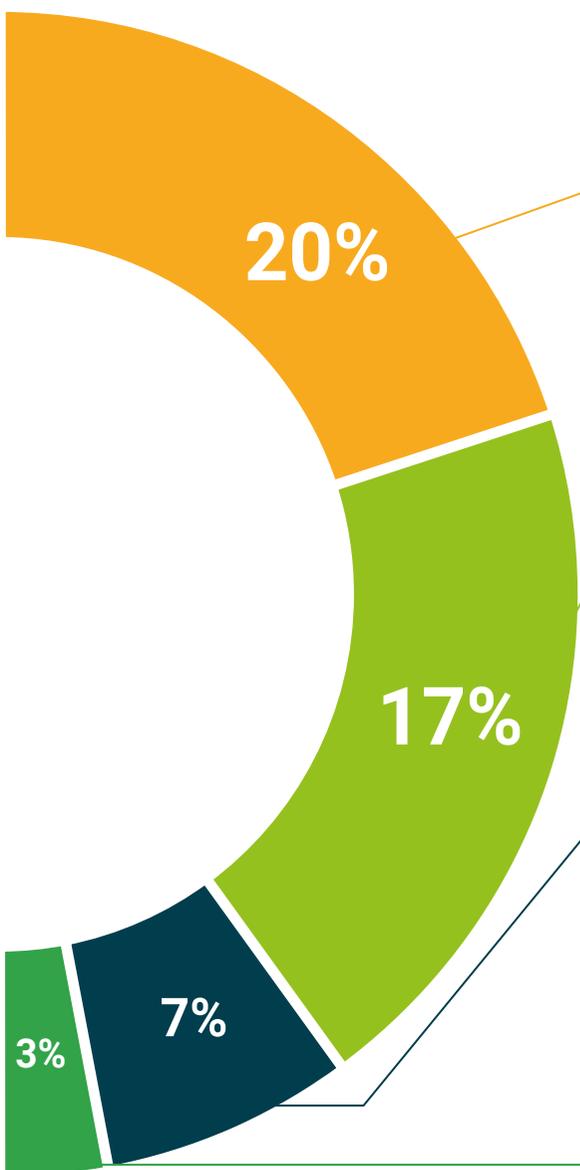
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 for necessário para complementar sua capacitação.





Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Curso de Imagens Vasculares Não Invasivas garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica..



“

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

Este o **Curso de Imagens Vasculares Não Invasivas** 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 título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Imagens Vasculares Não Invasivas**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 compr
atenção personalizada
conhecimento in
presente qualizada
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Curso

Imagens Vasculares Não
Invasivas

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Imagens Vasculares Não Invasivas

