

Curso

Transplante Pulmonar





Curso

Transplante Pulmonar

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/transplante-pulmonar

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

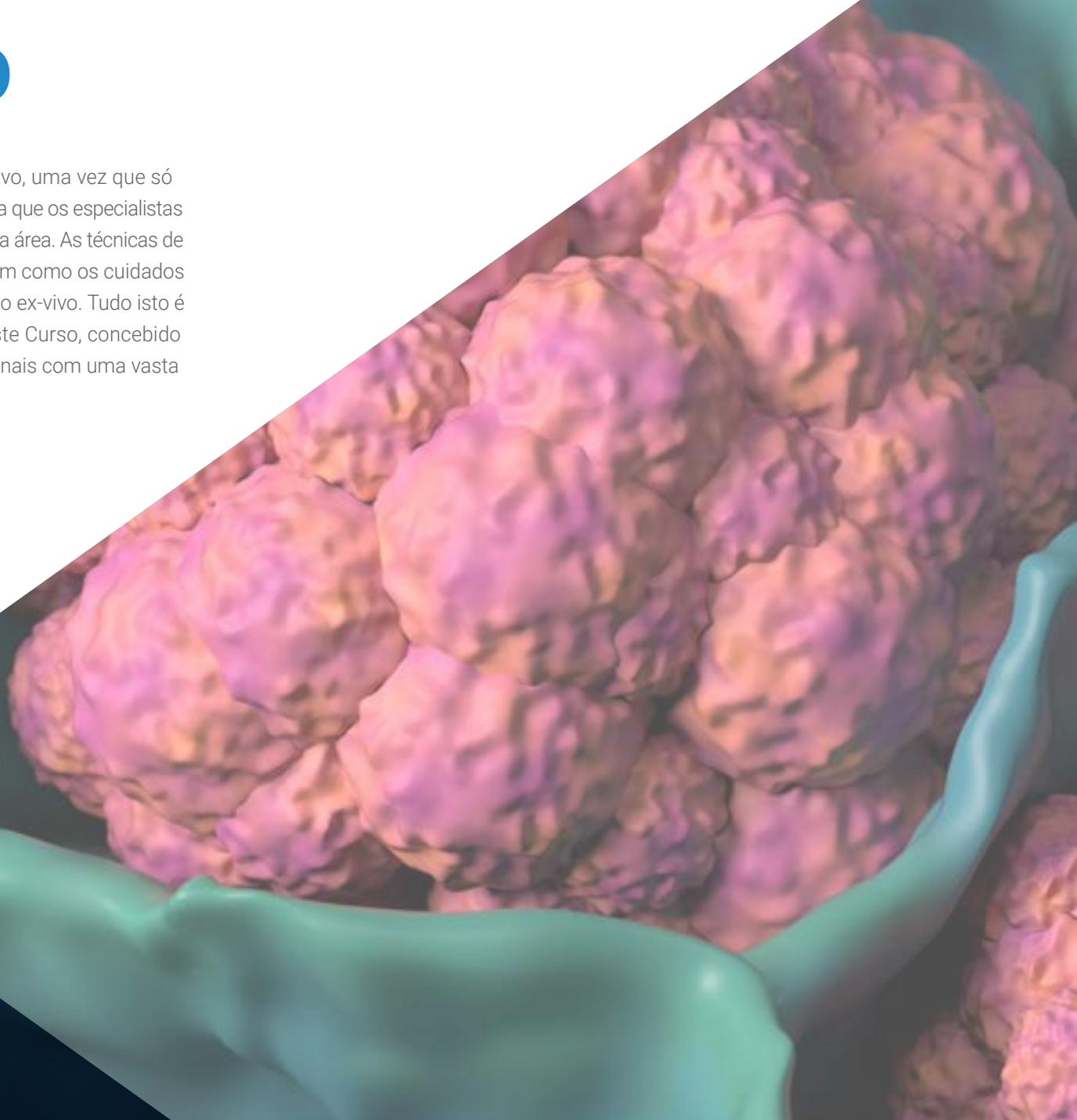
Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Os transplantes pulmonares são um processo complexo e evolutivo, uma vez que só estão disponíveis em hospitais selecionados, e é da maior importância que os especialistas responsáveis pelos mesmos tenham os melhores conhecimentos nesta área. As técnicas de seleção de receptores avançaram enormemente nos últimos anos, assim como os cuidados cardiorrespiratórios intra e pós-operatórios e os sistemas de avaliação ex-vivo. Tudo isto é apenas uma parte dos avanços que o especialista encontrará neste Curso, concebido para oferecer a melhor atualização possível nesta área por profissionais com uma vasta experiência académica e de cuidados de saúde.



“

Atualize a sua prática diária com as mais recentes análises da qualidade de vida dos doentes transplantados, bem como com os dados de sobrevivência e a avaliação de subgrupos”

Os desenvolvimentos registados nos últimos anos nas técnicas cirúrgicas de remoção do pulmão doente, na cirurgia de banco e na implantação de enxertos proporcionaram um quadro imbatível para os especialistas. A elevada capacitação nesta área é fundamental para continuar a oferecer a melhor prática profissional, pelo que este programa proporciona ao especialista uma oportunidade ímpar de aceder aos mais recentes postulados científicos sobre Transplante Pulmonar.

Para garantir a qualidade de todos os conteúdos oferecidos, a TECH reuniu uma vasta equipa de profissionais com larga experiência na área da Pneumologia. O material didático desenvolvido reflete as suas elevadas capacidades no campo académico e clínico, com um plano de estudos extenso que aborda as complicações precoces do transplante pulmonar, o manejo pós-operatório e até as recentes indicações e limitações do retransplante.

Tudo isto num formato online que respeita o elevado nível de exigência profissional do especialista. A totalidade dos conteúdos está disponível para descarregar desde o primeiro dia da capacitação, para que o especialista não tenha de frequentar qualquer tipo de aula ou cumprir horários pré-determinados. Na TECH, é o especialista que decide quando, onde e como assumir a totalidade da carga horária.

Este Curso oferece uma oportunidade única com um dos maiores especialistas internacionais em Pneumologia. Os médicos poderão explorar as recentes inovações nesta disciplina da saúde através de masterclasses exclusivas, adquirindo competências e conhecimentos de elevada qualidade.

Este **Curso de Transplante Pulmonar** 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 Pneumologia
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras para a abordagem às insuficiências respiratórias e ao transplante pulmonar
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Está a escolher a melhor opção académica para atualizar os seus conhecimentos em Transplante Pulmonar, com o apoio da maior instituição de ensino”

“

Conheça a metodologia mais inovadora para enfrentar a rejeição hiperaguda, a disfunção primária do enxerto ou as complicações derivadas do procedimento cirúrgico"

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.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

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

Graças à metodologia de ensino da TECH, poderá atualizar os seus conhecimentos sobre as técnicas de cirurgia de transplante pulmonar de uma forma eficaz.

Conhecerá em profundidade os últimos desenvolvimentos na assistência cardiorrespiratória mais avançada aquando do transplante pulmonar.



02

Objetivos

Tratando-se de uma técnica cirúrgica que exige o mais alto nível de competência do especialista, o objetivo desta capacitação é oferecer a melhor atualização possível em termos de tecnologia, referencial teórico e evidência científica sobre o transplante pulmonar. Desta forma, o especialista atualizará todos os seus conhecimentos nesta área de especialização, sempre com base nos postulados científicos mais relevantes e válidos.



“

O seu objetivo profissional e o da TECH estão alinhados, pelo que encontrará uma equipa técnica e profissional preparada para lhe dar tudo o que precisa para continuar a oferecer os melhores cuidados em Transplante Pulmonar”



Objetivos gerais

- Fornecer uma atualização sobre as últimas evidências científicas disponíveis em guias, artigos científicos e revisões sistemáticas publicadas
- Abordar os aspectos fundamentais para o tratamento de patologias pneumológicas
- Atualizar os conhecimentos dos pneumologistas e outros médicos especialistas sobre as patologias mais frequentes na área da Pneumologia

“

Com a metodologia pedagógica da TECH, conseguirá atingir os seus objetivos de atualização de conhecimentos mesmo antes de terminar a sua capacitação, incorporando gradualmente todos os conhecimentos renovados na sua prática diária”





Objetivos específicos

- ◆ Conhecer as indicações e contraindicações para a possível realização de um transplante pulmonar, bem como os critérios de encaminhamento para uma Unidade de Transplante Pulmonar
- ◆ Conhecer os critérios de inclusão em lista de espera para transplante pulmonar
- ◆ Saber como é feita a seleção de doadores e as técnicas cirúrgicas de transplante pulmonar
- ◆ Saber detetar possíveis complicações derivadas de transplantes pulmonares que possam ser encontradas durante o exame destes pacientes, na sua consulta ou durante uma admissão num hospital que não tenha uma Unidade de Transplante Pulmonar
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre o uso de tratamentos imunossupressores e profilaxia em pacientes de transplante pulmonar, bem como as complicações derivadas dos mesmos
- ◆ Aprofundar conhecimentos nas potenciais complicações a longo prazo dos pacientes com transplante pulmonar
- ◆ Saber determinar quando é necessário um encaminhamento urgente/preferencial para a Unidade de Transplante Pulmonar

03

Direção do curso

Por se tratar de uma área de especialização que requer os especialistas mais bem formados e competentes, a TECH selecionou pneumologistas de renome para desenvolver os conteúdos deste Curso. Isto garante ao especialista o acesso a um material escrito a partir da vasta experiência pessoal do corpo docente, com uma base científica do mais alto nível. O elevado profissionalismo e a capacidade administrativa dos professores são uma mais-valia para toda a experiência de atualização do especialista.





“

Com as masterclass exclusivas, ministradas por um professor internacional especializado, atualizará as suas competências e conhecimentos de saúde em Pneumologia"

Diretor Internacional Convidado

O Doutor Franck Rahaghi é uma das figuras internacionais mais prolíficas no domínio da **Pneumologia**. Conhecido pela sua liderança em qualidade e cuidados médicos, bem como pelo seu empenho na investigação clínica, ocupou vários cargos importantes na Cleveland Clinic, Florida. Entre estes, destacam-se os seus cargos de **Presidente da Qualidade**, **Diretor Médico do Departamento de Cuidados Respiratórios** e **Diretor da Clínica de Hipertensão Pulmonar**.

Graças aos seus estudos e à sua formação contínua nesta disciplina, deu vários contributos para a **reabilitação de pacientes com diversas patologias respiratórias**. Estas contribuições e o aperfeiçoamento académico contínuo permitiram-lhe assumir outras responsabilidades, como o cargo de **Chefe do Departamento de Educação e Reabilitação Pulmonar**. Além disso, é membro do Comité de Revisão Interna, responsável pela **supervisão do bom desenrolar da investigação e dos ensaios clínicos** (Activated Protein C e IFN gamma-1b) dentro e fora da referida instituição de saúde.

No âmbito da sua sólida formação, estabeleceu vínculos de assistência médica com centros de excelência como o **Rockefeller University Hospital de Nova Iorque**, bem como com os cursos de Medicina Interna da **Universidade de Illinois em Chicago** e da **Universidade de Minnesota**. Fez também formação no **Departamento de Pneumologia de Intervenção e Hipertensão Pulmonar da Universidade da Califórnia-San Diego**. Participou igualmente em grandes projetos académicos como instrutor em Medicina Genética.

O Doutor Rahaghi é autor e coautor de numerosos artigos publicados nas principais revistas científicas do setor médico. Entre os estudos mais recentes e significativos que revelou, contam-se as suas investigações sobre o **impacto da COVID-19 na saúde respiratória** dos doentes, especificamente sobre os seus efeitos no **controlo da Hipertensão Pulmonar**.

Os seus outros campos de interesse incluem a **Esclerodermia**, o **Sarcoidosismo**, a **AATD** e a **ILD/IPF**. É também membro consultor da **MedEdCenter Incorporated**, uma empresa sem fins lucrativos dedicada a **fornecer materiais educativos centrados em patologias pulmonares**. Esta é uma iniciativa em que está empenhado em capacitar os doentes e os médicos através de novas tecnologias.



Doutor Franck Rahaghi

- Diretor Médico do Departamento de Cuidados Respiratórios, Cleveland Clinic Hospital, na Florida, EUA
- Diretor da Clínica de Hipertensão Pulmonar ligada ao Cleveland Clinic Hospital, na Florida, EUA
- Doutorado em Medicina, Universidade de San Francisco
- Licenciatura em Ciências (BS), Bioengenharia e Engenharia Biomédica, Universidade de San Diego
- Mestrado em Ciências/Administração da Saúde, UC Berkeley

“

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

Direção



Sra. Beatriz Jara Chinarro

- ♦ Chefe do Serviço de Pneumologia, Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Responsável da Unidade Básica do Sono, Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médica Especialista em Pneumologia, Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Investigadora Clínica
- ♦ Autora de várias publicações científicas sobre Pneumologia



Dra. Piedad Usseti Gil

- ♦ Chefe do Serviço de Pneumologia, Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Diretora do Grupo de Investigação em Pneumologia, Instituto de Investigação Sanitária Puerta de Hierro-Segovia de Arana
- ♦ Professora Associada, Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista em Pneumologia
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia, Universidade Central de Barcelona
- ♦ Mestrado Executivo em Liderança em Cuidados de Saúde, ESADE
- ♦ Prémio Pneumologista do Ano 2021 da Sociedade de Pneumologia e Cirurgia Torácica de Madrid (Neumomadrid)
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR)



Professores

Sra. Myriam Aguilar Pérez

- ♦ Médica Especialista em Pneumologia, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, España
- ♦ Professora em Cursos de Sistemas de Suporte Cardiorrespiratório
- ♦ Oradora em Congressos de Pneumologia

“

Aproveite a oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta matéria e aplicá-los à sua prática quotidiana”

04

Estrutura e conteúdo

A TECH é pioneira na utilização do *Relearning* nos seus cursos, uma vez que é a única universidade em Espanha autorizada a utilizá-lo como método de estudo. Nesta capacitação, o especialista irá incorporar todos os conceitos mais relevantes do transplante pulmonar na sua prática diária de uma forma progressiva e natural. Isto alivia a carga didática e permite tirar o máximo partido de todas as horas e esforços investidos no estudo.



“

Terá à sua disposição a tecnologia educativa mais pioneira, com resumos interativos extensos, guias práticos e casos clínicos reais que o ajudarão a contextualizar toda a teoria"

Módulo 1. Transplante Pulmonar

- 1.1. Transplante Pulmonar
 - 1.1.1. Memória histórica
 - 1.1.2. Evolução nos últimos anos: revisão demográfica, análise por patologias e sobrevivência
- 1.2. Seleção de recetores
 - 1.2.1. Contraindicações absolutas
 - 1.2.2. Contraindicações relativas
 - 1.2.3. Indicações para o encaminhamento para uma Unidade de Transplante Pulmonar devido a patologias
 - 1.2.3.1. Pneumonia Intersticial Comum/Pneumonia Intersticial Não Específica
 - 1.2.3.2. Doença pulmonar obstrutiva crónica
 - 1.2.3.3. Fibrose quística
 - 1.2.3.4. Hipertensão pulmonar
 - 1.2.4. Indicações para inclusão na lista de espera de Transplante Pulmonar por patologia
 - 1.2.4.1. Pneumonia Intersticial Comum/Pneumonia Intersticial Não Específica
 - 1.2.4.2. Doença pulmonar obstrutiva crónica
 - 1.2.4.3. Fibrose quística
 - 1.2.4.4. Hipertensão pulmonar
- 1.3. Seleção do doador
 - 1.3.1. Dador em morte cerebral
 - 1.3.2. Dador em assistolia
 - 1.3.3. Sistema de avaliação ex-vivo
- 1.4. Técnica cirúrgica
 - 1.4.1. Remoção de pulmão afetado
 - 1.4.2. Cirurgia de banco
 - 1.4.3. Implante de enxerto
- 1.5. Assistência cardiorrespiratória
 - 1.5.1. ECMO como ponte ao transplante
 - 1.5.2. ECMO intraoperatório
 - 1.5.3. ECMO pós-operatório





- 1.6. Complicações precoces do Transplante Pulmonar
 - 1.6.1. Rejeição hiperaguda
 - 1.6.2. Disfunção primária do enxerto
 - 1.6.3. Complicações decorrentes do procedimento cirúrgico
 - 1.6.4. Infecções perioperatórias
- 1.7. Gestão pós-operatória
 - 1.7.1. Tratamento imunossupressor
 - 1.7.2. Profilaxia infecciosa
 - 1.7.3. Acompanhamento
- 1.8. Complicações tardias do Transplante Pulmonar
 - 1.8.1. Rejeição celular aguda (precoce e tardia)
 - 1.8.2. Disfunção crônica do enxerto. *Chronic Lung Allograft Dysfunction (CLAD)*
 - 1.8.2.1. Tipos
 - 1.8.2.2. Tratamento
 - 1.8.3. Tumores
 - 1.8.3.1. Tumores cutâneos
 - 1.8.3.2. Síndrome *linfoproliferativa pós-transplante*
 - 1.8.3.3. Tumores sólidos
 - 1.8.3.4. Sarcoma de Kaposi
 - 1.8.4. Infecções
 - 1.8.5. Outras complicações frequentes
 - 1.8.5.1. Diabetes Mellitus
 - 1.8.5.2. Hiperlipidemia
 - 1.8.5.3. Hipertensão arterial
 - 1.8.5.4. Insuficiência renal aguda e crônica
- 1.9. Qualidade de vida e sobrevivência
 - 1.9.1. Análise da qualidade de vida
 - 1.9.2. Dados de sobrevivência; avaliação por subgrupos
- 1.10. Retransplante
 - 1.10.1. Indicações e limitações
 - 1.10.2. Sobrevivência e qualidade de vida

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.

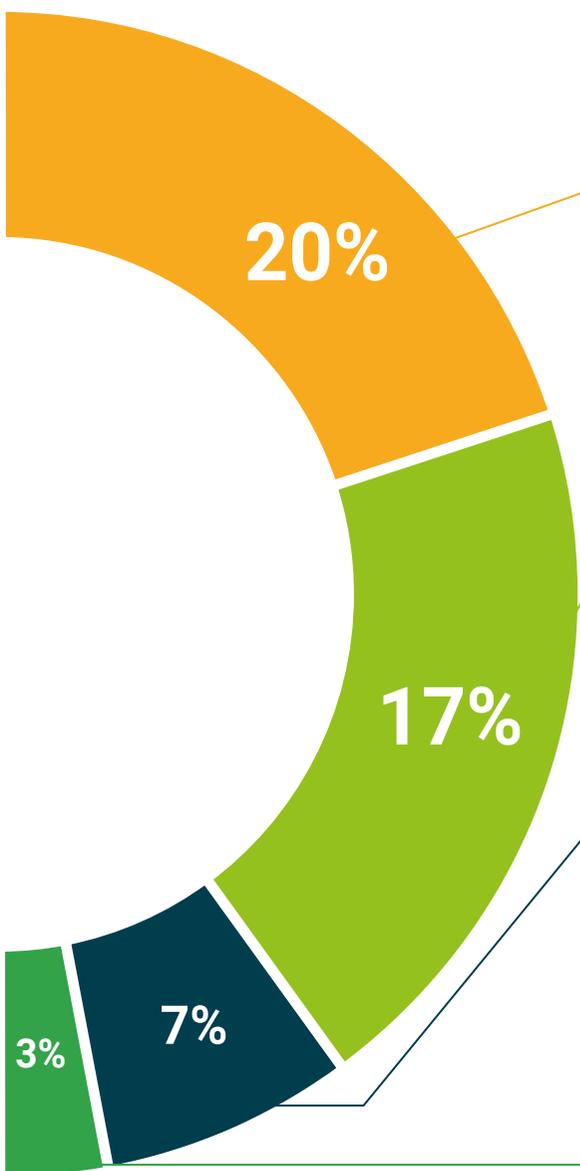
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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

Este programa permitir-lhe-á obter o diploma Curso de Transplante Pulmonar emitido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Transplante Pulmonar** 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.

Certificação: Curso de Transplante Pulmonar

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Créditos: 6 ECTS



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech global
university

Curso
Transplante Pulmonar

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: Online

Curso

Transplante Pulmonar

