

Curso de Especialização

Cirurgia Torácica

Minimamente Invasiva





Curso de Especialização Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-toracica-minimamente-invasiva

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 18

05

Oportunidades de carreira

pág. 22

06

Metodologia do estudo

pág. 26

07

Corpo docente

pág. 36

08

Certificação

pág. 42

01

Apresentação do programa

A cirurgia torácica minimamente invasiva registou avanços significativos nos últimos anos, oferecendo aos pacientes procedimentos menos agressivos e tempos de recuperação mais rápidos. Além disso, a deteção precoce de nódulos pulmonares com menos de dois centímetros melhorou as taxas de cura, permitindo intervenções cirúrgicas menos invasivas com melhores resultados. Por exemplo, a cirurgia robótica, como a realizada com o sistema Da Vinci, provou ser eficaz na realização de procedimentos torácicos, oferecendo maior precisão e reduzindo o risco de complicações. Neste contexto, a TECH concebeu um programa completo e totalmente online, concebido para se adaptar da melhor forma aos horários de trabalho e pessoais dos estudantes. Todos apoiado pela metodologia inovadora *Relearning*, pioneira nesta instituição.



“

Com este programa 100% online, terá acesso a formação em técnicas cirúrgicas de ponta, reforçando a sua capacidade de realizar procedimentos com menor risco e tempos de recuperação mais rápidos”

Os recentes avanços na área da cirurgia torácica minimamente invasiva não só melhoraram a experiência do paciente, como também representaram uma grande oportunidade para os profissionais de saúde expandirem as suas competências nas técnicas mais avançadas, melhorando a qualidade dos cuidados e os resultados cirúrgicos.

Assim nasceu este programa, graças ao qual os médicos vão mergulhar na evolução histórica das técnicas minimamente invasivas, compreendendo como os avanços nas tecnologias e nos métodos cirúrgicos reduziram significativamente as complicações e melhoraram os resultados dos pacientes. Além disso, adquirirão um conhecimento profundo dos diferentes tipos de abordagens cirúrgicas, como a uniportal, a multiportas, a subxifóide ou a transcervical, cada uma com as suas indicações e vantagens específicas.

Ao dominar técnicas que otimizam a posição do cirurgião e as ferramentas utilizadas, os alunos poderão realizar procedimentos com maior precisão e menos esforço físico, o que contribuirá para uma redução do risco de fadiga e de erros. As inovações em Cirurgia Toracoscópica e Robótica Torácica serão também abordadas, com o objetivo de treinar a utilização destas tecnologias avançadas, marcando um antes e um depois na Cirurgia Minimamente Invasiva.

Por fim, os especialistas abordarão as técnicas anestésicas mais adequadas para estes procedimentos, bem como a gestão da ventilação e a monitorização intra-operatória. Será também analisada a gestão anestésica da cirurgia torácica não intubada, uma técnica que tem vindo a ganhar relevância devido à sua menor invasividade e rápida recuperação.

Desta forma, a TECH criou um programa completo 100% online, que requer apenas um dispositivo eletrónico com acesso à Internet para utilizar todos os recursos académicos, eliminando inconvenientes como a deslocação a um centro físico ou a adaptação a horários fixos. Por sua vez, baseia-se na revolucionária metodologia *Relearning*, que centra-se na repetição de conceitos-chave para garantir uma compreensão efetiva e natural dos conteúdos.

Este **Curso de Especialização em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas com um profundo conhecimento das técnicas de Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, que facilitam o trabalho dos médicos em clínicas, hospitais e outros centros de cuidados
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais o curso foi concebido reúnem informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Irá atualizar os seus conhecimentos sobre métodos menos invasivos, o que resultará numa redução significativa da dor pós-operatória e numa estadia hospitalar mais curta, graças a uma vasta biblioteca de recursos multimédia”

“

Irá aprofundar a fluidoterapia, as técnicas analgésicas e o seu impacto na redução da dor pós-operatória, para garantir uma experiência cirúrgica ótima e melhorar a qualidade de vida dos seus pacientes a longo prazo”

O programa inclui no seu corpo docente profissionais do setor que compartilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, elaborado com a última tecnologia educativa, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para se treinar em situações reais.

O design deste curso 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.

Ficará equipado com as ferramentas necessárias para integrar a cirurgia robótica na sua prática clínica diária, reforçando assim a sua precisão cirúrgica e os seus resultados. Do que está à espera para se inscrever?

Abordará a importância da ergonomia cirúrgica, contribuindo para a eficiência e segurança no bloco operatório e otimizando os resultados operatórios. Com todas as garantias de qualidade da TECH!



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade online do mundo

Programa

curricular mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.



A metodologia mais eficaz

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

Nº.1
Mundial

A maior universidade online do mundo

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo”

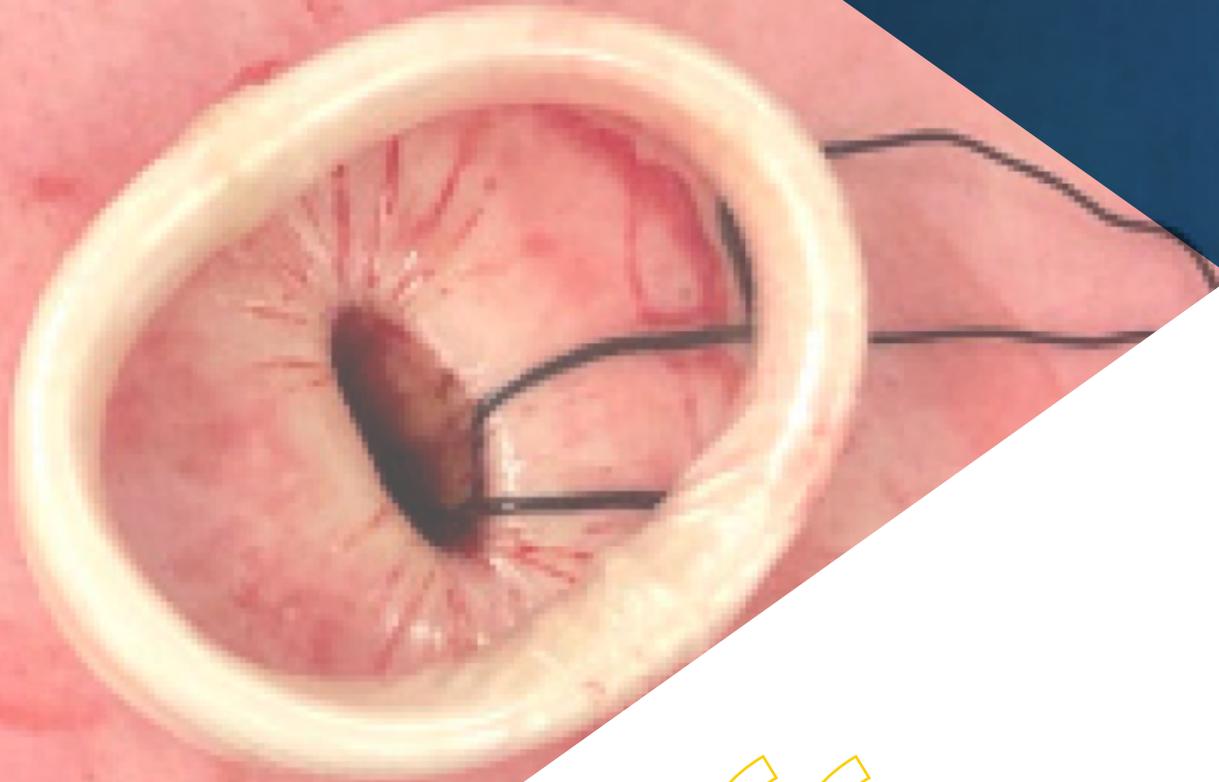


03

Plano de estudos

Ao longo do currículo, os médicos irão aprofundar a evolução da cirurgia torácica, examinando os diferentes tipos de abordagens cirúrgicas e a sua aplicação em casos específicos, tais como procedimentos uniportais e robóticos. Serão igualmente abordados aspetos cruciais como a anestesia e a monitorização durante as intervenções, bem como a gestão da dor pós-operatória e a fluidoterapia. Além disso, serão desenvolvidas competências para avaliar as indicações e contra-indicações da Cirurgia Minimamente Invasiva, melhorando a tomada de decisões clínicas.





“

Irá dominar a utilização da anestesia em procedimentos não intubados, analisando as suas vantagens e desvantagens, bem como a sua relação com a gestão da dor, sempre com a revolucionária metodologia Relearning”

Módulo 1. Abordagem de Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva

- 1.1. Cirurgia torácica minimamente invasiva. Aspectos históricos
 - 1.1.1. Evolução das técnicas cirúrgicas
 - 1.1.2. Impacto da tecnologia no desenvolvimento da Cirurgia Torácica
 - 1.1.3. Pioneiros em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva
- 1.2. Simulação e cirurgia experimental em cirurgia torácica minimamente invasiva
 - 1.2.1. Modelos de simulação na formação cirúrgica
 - 1.2.2. Programas de formação em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva
 - 1.2.3. Ética e considerações em cirurgia experimental
- 1.3. Material para cirurgia torácica minimamente invasiva
 - 1.3.1. Instrumentos cirúrgicos básicos
 - 1.3.2. Instrumentos cirúrgicos especializados
 - 1.3.3. Dispositivos de imagem e de visualização
- 1.4. Cirurgia robótica torácica. Desenvolvimento histórico
 - 1.4.1. Desenvolvimento dos primeiros sistemas robóticos
 - 1.4.2. Curva de aprendizagem e adoção na prática clínica
 - 1.4.3. Expansão global da cirurgia robótica
- 1.5. Sistemas e aspectos únicos da cirurgia robótica torácica
 - 1.5.1. Componentes do sistema cirúrgico robótico
 - 1.5.2. Vantagens técnicas em relação à cirurgia tradicional e VATS
 - 1.5.3. Limitações e desafios atuais
- 1.6. Anatomia Cirúrgica para Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 1.6.1. Estruturas anatómicas envolvidas em abordagens minimamente invasivas
 - 1.6.2. Visão geral anatómica das diferentes abordagens minimamente invasivas
 - 1.6.3. Limites anatómicos no tórax em Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 1.6.3.1. Estreitamento torácico, abordagem transcervical
- 1.7. Abordagens intercostais minimamente invasivas de porta única e multiporta
 - 1.7.1. Abordagem uniportal
 - 1.7.2. Abordagem biportal
 - 1.7.3. Abordagem multiportal



- 1.8. Outras abordagens minimamente invasivas. Subxifóide, videomedastinoscopia, VAMLA, TEMLA
 - 1.8.1. Abordagem subxifóide
 - 1.8.2. Abordagem VAMLA
 - 1.8.3. Abordagem TEMLA
- 1.9. Ergonomia na cirurgia torácica minimamente invasiva
 - 1.9.1. Distribuição do espaço no bloco operatório
 - 1.9.2. Posição do Cirurgião na Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva
 - 1.9.3. Estratégias para reduzir a fadiga e melhorar a ergonomia
- 1.10. Indicações e vantagens da posição supina, lateral ou prona na cirurgia torácica minimamente invasiva
 - 1.10.1. Abordagem supina
 - 1.10.2. Abordagem lateral
 - 1.10.3. Abordagem prona

Módulo 2. Anestesia em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva

- 2.1. Evolução da anestesia para a cirurgia minimamente invasiva
 - 2.1.1. História e evolução da anestesia em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva
 - 2.1.2. Avanços nas técnicas anestésicas
 - 2.1.3. Ventilação monopulmonar
 - 2.1.4. Novos blocos analgésicos
 - 2.1.5. Avanços tecnológicos
 - 2.1.5.1. Cirurgia toracoscópica (VATS)
 - 2.1.5.2. Cirurgia robótica
- 2.2. Avaliação pré-anestésica em cirurgia minimamente invasiva
 - 2.2.1. Identificação de fatores de risco
 - 2.2.1.1. Escalas de avaliação dos riscos
 - 2.2.1.2. Complicações pós-operatórias
 - 2.2.1.3. Fatores respiratórios
 - 2.2.1.4. Fatores cardiovasculares
 - 2.2.1.5. Fatores de risco metabólicos e comorbilidades
 - 2.2.2. Avaliação da função pulmonar
 - 2.2.2.1. Testes funcionais respiratórios
 - 2.2.2.2. Testes funcionais unilaterais
 - 2.2.2.3. Testes de esforço
- 2.2.3. Otimização do estado geral do paciente
 - 2.2.3.1. Otimização respiratória
 - 2.2.3.2. Otimização cardiovascular
 - 2.2.3.3. Otimização metabólica e nutricional
 - 2.2.3.4. Otimização Anemia pré-operatória
 - 2.2.3.5. Fisioterapia respiratória
 - 2.2.3.5.1. Reabilitação
 - 2.2.3.5.2. Apoio psicológico
- 2.3. Gestão anestésica minimamente invasiva do paciente torácico
 - 2.3.1. Técnicas anestésicas
 - 2.3.1.1. Anestesia geral
 - 2.3.1.2. Ventilação monopulmonar
 - 2.3.1.3. Ventilação de proteção pulmonar
 - 2.3.2. Monitorização
 - 2.3.2.1. Monitorização padrão
 - 2.3.2.2. Diurese
 - 2.3.2.2.1. Profundidade anestésica
 - 2.3.2.2.2. Relaxamento muscular profundo. Temperatura
 - 2.3.3. Outros. Posicionamento
 - 2.3.3.1. Fluidoterapia
 - 2.3.3.2. Analgesia multimodal
- 2.4. Gestão das vias respiratórias: Intubação de duplo lúmen
 - 2.4.1. Antecedentes e evolução dos tubos de duplo lúmen em Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 2.4.2. Indicações para tubos de luz dupla
 - 2.4.2.1. Vantagens e desvantagens da utilização de tubos de luz dupla
 - 2.4.3. Tipos de tubos de luz dupla
 - 2.4.3.1. Sem câmara
 - 2.4.3.2. Com câmara
 - 2.4.3.3. Posicionamento dos tubos de luz dupla

- 2.5. Controlo das vias aéreas: bloqueadores brônquicos e intubação lobar
 - 2.5.1. História e evolução dos bloqueadores brônquicos em Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 2.5.2. Indicações para a utilização de bloqueadores brônquicos
 - 2.5.2.1. Via aérea difícil na ventilação com um só pulmão
 - 2.5.2.2. Isolamento pulmonar segmentar
 - 2.5.2.3. Ventilação monopulmonar no paciente pediátrico ou de baixa estatura
 - 2.5.2.4. Anatomia traqueobrônquica alterada
 - 2.5.3. Tipos de bloqueadores brônquicos
 - 2.5.3.1. Independente
 - 2.5.3.2. Incorporado no tubo endotraqueal
 - 2.5.3.3. Vantagens e desvantagens da utilização de bloqueadores brônquicos
 - 2.5.3.4. Posicionamento dos bloqueadores brônquicos
- 2.6. Gestão das vias respiratórias: Cirurgia torácica sem intubação
 - 2.6.1. Avaliação pré-operatória Critérios de inclusão e exclusão
 - 2.6.2. Gestão anestésica intra-operatória
 - 2.6.2.1. Monitorização
 - 2.6.2.2. Gestão das vias respiratórias
 - 2.6.2.3. Indução anestésica
 - 2.6.2.4. Controlo da dor pós-operatória
 - 2.6.3. Cuidados pós-operatórios. Complicações
- 2.7. Gestão das vias respiratórias: Broncoscopia intra-operatória
 - 2.7.1. Anatomia da árvore traqueobrônquica
 - 2.7.2. Indicações para a broncoscopia intra-operatória
 - 2.7.2.1. Colocação e verificação do dispositivo de isolamento pulmonar
 - 2.7.2.2. Reajuste do isolamento pulmonar
 - 2.7.2.3. Controlo das secreções e hemorragias intra-operatórias
 - 2.7.2.4. Detecção e gestão de complicações intra-operatórias
 - 2.7.2.5. Guia em cirurgias complexas
 - 2.7.2.6. Confirmação da permeabilidade dos brônquios após a ressecção
 - 2.7.2.7. Avaliação da fuga brônquica
 - 2.7.2.8. Assistência no tratamento das fístulas broncopleurais
 - 2.7.3. Gestão da fibrobroncoscopia na via aérea difícil
- 2.8. Gestão analgésica: Bloqueio espinal eretor e outros bloqueios seletivos
 - 2.8.1. Dor em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva. Anatomia da parede torácica
 - 2.8.2. Bloqueio intercostal
 - 2.8.3. Blocos interfaciais
 - 2.8.3.1. Características
 - 2.8.3.2. Tipos de bloqueios
 - 2.8.3.2.1. Bloqueio eretor da coluna vertebral
 - 2.8.3.2.2. Bloqueio do plano serrátil. Bloqueios PECS
- 2.9. Gestão analgésica: Bloqueio peridural e paravertebral
 - 2.9.1. Bloqueio peridural. Efeitos. Complicações
 - 2.9.2. Bloqueio paravertebral. Técnica. Complicações
 - 2.9.3. Comparação do bloqueio peridural com o bloqueio paravertebral
- 2.10. Gestão analgésica pós-operatória e de alta
 - 2.10.1. Avaliação da dor
 - 2.10.1.1. Escalas unidimensionais
 - 2.10.1.2. Escala multidimensional
 - 2.10.2. Abordagem multimodal da dor
 - 2.10.2.1. Analgésicos
 - 2.10.2.2. Técnicas regionais
 - 2.10.2.3. Medicamentos adjuvantes
 - 2.10.3. Dor crónica pós-toracotomia
 - 2.10.3.1. Incidência
 - 2.10.3.2. Fatores de risco

Módulo 3. Indícios cirúrgicas em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva

- 3.1. Da pleuroscopia às ressecções sublobares. Desenvolvimento histórico
 - 3.1.1. Pleuroscopia. Videotoracoscopia em patologia pleural e ressecções em cunha
 - 3.1.2. Lobectomias e pneumonectomias. Segmentectomias anatómicas
 - 3.1.3. A contribuição da cirurgia robótica para melhorar a ressecabilidade através de técnicas minimamente invasivas
- 3.2. Patologia Beoplástica Pulmonar. Tratamento
 - 3.2.1. Tratamento na patologia pulmonar neoplásica
 - 3.2.2. Contra-indicações para o tratamento
 - 3.2.3. Pontos-chave de acordo com cada indicação. Estado da arte

- 3.3. Patologia Neoplásica Pleural. Tratamento
 - 3.3.1. Neoplasias benignas
 - 3.3.2. Metástases Pleurais
 - 3.3.3. Mesotelioma pleural maligno
 - 3.3.4. Tratamento do derrame pleural maligno
- 3.4. Patologia Neoplásica do Mediastino. Tratamento
 - 3.4.1. Tumores do Mediastino Anterior. Tumores do Mediastino Posterior
 - 3.4.2. Mediastinoscopia e mediastinotomia. TEMPLA. VAMLA
 - 3.4.3. Linfadectomia no cancro do pulmão
- 3.5. Patologia da parede torácica. Tratamento
 - 3.5.1. Deformidades da parede torácica
 - 3.5.2. Ressecção da primeira costela
 - 3.5.3. Ressecção de tumores malignos da parede torácica
 - 3.5.4. Patologia dos tumores benignos da parede torácica
- 3.6. Patologia Esofágica. Tratamento
 - 3.6.1. Acalasia
 - 3.6.2. Divertículos
 - 3.6.3. Tumores da União Gastroesofágica
 - 3.6.4. Tumores benignos do esófago
- 3.7. Patologias Infecciosas. Tratamento
 - 3.7.1. Bronquiectasias. Tuberculose. Infeções fúngicas. Hidatidosis Pulmonar
 - 3.7.2. Empiema
 - 3.7.3. Mediastinite Necrosante Descendente
 - 3.7.4. Hidatidosis Pulmonar
- 3.8. Malformações pulmonares. Indicações atuais
 - 3.8.1. Sequestros pulmonares
 - 3.8.2. Malformação adenoide cística
 - 3.8.3. Enfisema lobar congénito
 - 3.8.4. Cisto broncogénico
- 3.9. Outras indicações em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva
 - 3.9.1. Cirurgia do diafragma
 - 3.9.2. Patologia pericárdica. Cirurgia cardíaca
 - 3.9.3. Procedimentos da coluna dorsal
- 3.10. Contra-indicações gerais para cirurgia minimamente invasiva
 - 3.10.1. Contra-indicações para a abordagem VATS multi-porta
 - 3.10.2. Contra-indicações para abordagens robóticas
 - 3.10.3. Alternativas à abordagem minimamente invasiva: abordagens híbridas

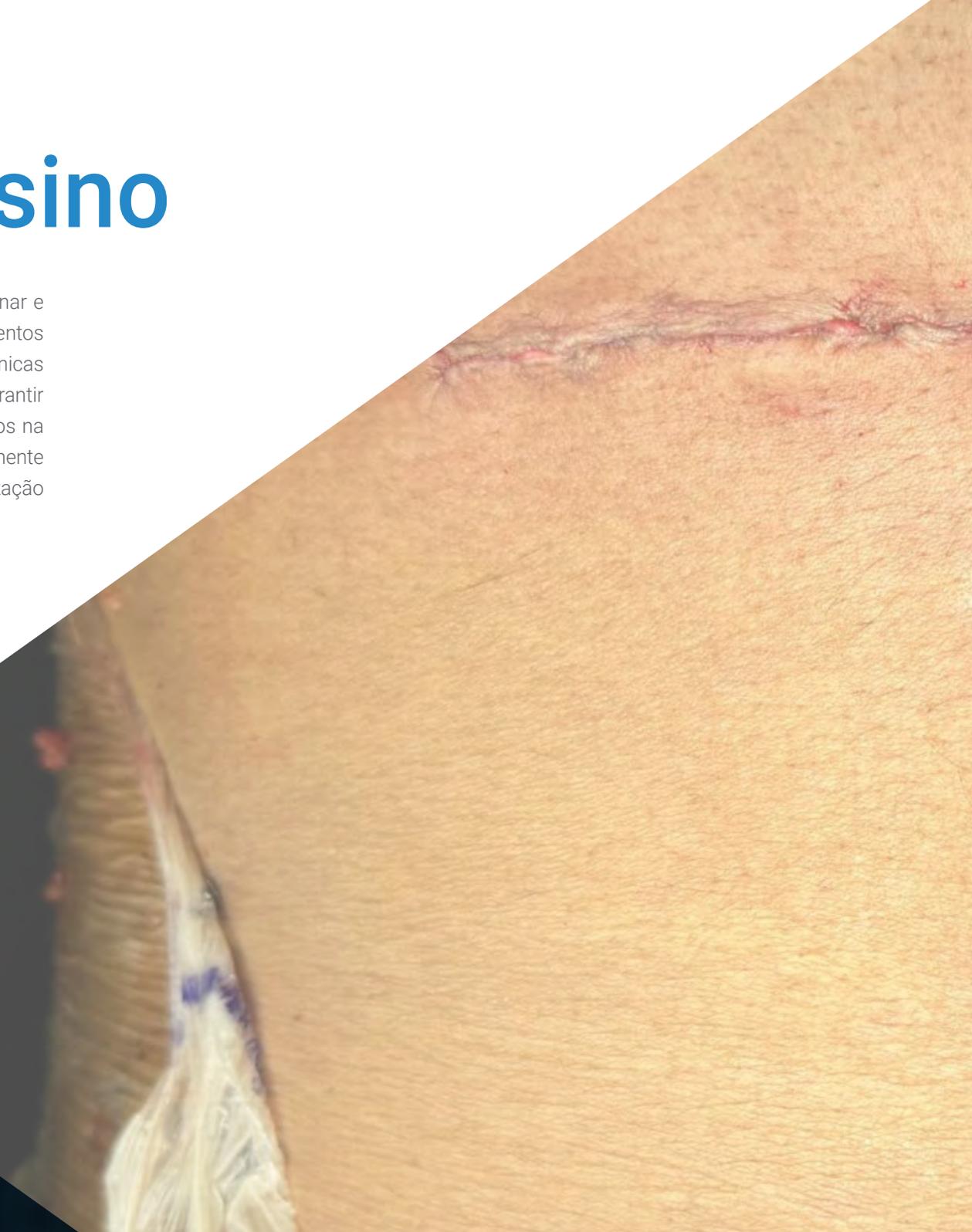


Irá mergulhar na evolução histórica da Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, compreendendo os marcos que marcaram o seu desenvolvimento, bem como o seu impacto na prática cirúrgica contemporânea”

04

Objetivos de ensino

Com este programa universitário, os profissionais serão capazes de selecionar e aplicar corretamente diferentes abordagens cirúrgicas, tais como procedimentos uniportais e robóticos. Além disso, ficará a conhecer em profundidade as técnicas anestésicas e analgésicas, bem como a monitorização e gestão da dor, para garantir uma recuperação mais rápida e segura. Os médicos serão também treinados na avaliação correta das indicações e contra-indicações da cirurgia minimamente invasiva, promovendo a tomada de decisões clínicas informadas e a utilização eficiente das inovações tecnológicas em benefício dos pacientes.





“

Aposte na TECH! Analisará as indicações cirúrgicas em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, determinando quando estas técnicas são adequadas, de acordo com o tipo de patologia e as características do paciente”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar as principais abordagens cirúrgicas minimamente invasivas em cirurgia torácica
- ♦ Avaliar os sistemas e materiais utilizados na cirurgia torácica minimamente invasiva, tanto em robótica como noutras tecnologias avançadas
- ♦ Analisar as questões-chave no desenvolvimento da anestesia e o seu impacto na cirurgia torácica minimamente invasiva
- ♦ Identificar as técnicas analgésicas atuais que permitem controlar a dor
- ♦ Reconhecer as patologias mais comuns susceptíveis de cirurgia minimamente invasiva
- ♦ Especificar os pontos-chave da cirurgia minimamente invasiva em função de cada procedimento





Objetivos específicos

Módulo 1. Abordagem de Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva

- ♦ Compilar informações sobre a evolução histórica da cirurgia torácica minimamente invasiva, destacando os principais marcos e o seu impacto na prática atual
- ♦ Determinar as principais características das diferentes abordagens cirúrgicas intercostais (uniportal, multiportal) subxifóide ou transcervical
- ♦ Demonstrar a importância da ergonomia cirúrgica no contexto da cirurgia torácica minimamente invasiva, melhorando a eficiência operatória e a segurança dos pacientes
- ♦ Apresentar inovações tecnológicas recentes em cirurgia toracoscópica e robótica torácica

Módulo 2. Anestesia em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva

- ♦ Analisar as diferentes técnicas anestésicas utilizadas na cirurgia torácica minimamente invasiva
- ♦ Desenvolver modalidades de ventilação utilizadas em procedimentos minimamente invasivos em cirurgia torácica
- ♦ Avaliar a monitorização necessária para diferentes procedimentos de cirurgia torácica minimamente invasiva
- ♦ Apresentar o tratamento anestésico da cirurgia torácica não intubada, recordar as características desse tratamento anestésico e analisar a sua utilização na prática médica
- ♦ Definição da fluidoterapia nestes procedimentos minimamente invasivos
- ♦ Examinar as diferentes técnicas analgésicas e o seu envolvimento intra e pós-operatório e estabelecer a sua relação com a dor crónica

Módulo 3. Indicações cirúrgicas para cirurgia torácica minimamente invasiva

- ♦ Identificar os pormenores técnicos de cada abordagem minimamente invasiva
- ♦ Definir os aspetos diferenciadores entre a cirurgia torácica minimamente invasiva convencional e a cirurgia robótica
- ♦ Avaliação fundamentada da indicação ou contraíndicação para a cirurgia minimamente invasiva em função do caso clínico e do tipo de patologia
- ♦ Analisar e compreender o desenvolvimento técnico da cirurgia robótica



Irá examinar em pormenor as várias abordagens cirúrgicas intercostais, como a uniportal e a multiportas, bem como as opções subxifóide e transcervical, através dos melhores materiais didáticos do mundo académico”

05

Oportunidades de carreira

Os alunos poderão aceder a oportunidades em hospitais e clínicas especializadas em Cirurgia Torácica, onde aplicarão os seus conhecimentos em técnicas avançadas e menos invasivas, melhorando os resultados e a recuperação dos pacientes. Além disso, terão a possibilidade de integrar equipas cirúrgicas de ponta que utilizam estas tecnologias inovadoras. Terão também a oportunidade de desenvolver uma carreira de investigação, contribuindo para o avanço de novas técnicas e protocolos. Poderão também atuar como líderes ou consultores no contexto hospitalar, participando na implementação das melhores práticas cirúrgicas no seu ambiente profissional.



“

O programa de Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva abrirá uma série de oportunidades de carreira para os médicos que desejem especializar-se nesta importante área da medicina”

Perfil dos nossos alunos

O estudante estará preparado para aplicar estes métodos a uma variedade de patologias torácicas, maximizando a segurança e o bem-estar do paciente e minimizando o tempo de recuperação e as complicações. Também dominará as técnicas anestésicas e analgésicas específicas destes procedimentos, bem como os métodos avançados de monitorização necessários para este tipo de cirurgia. Além disso, o seu perfil será marcado por uma atitude crítica e reflexiva, capaz de avaliar adequadamente as indicações e contra-indicações de cada caso, utilizando as mais recentes inovações tecnológicas.

Será un médico altamente treinado nas técnicas mais avançadas e eficazes em Cirurgia Torácica, com uma sólida compreensão das abordagens cirúrgicas menos invasivas, como os procedimentos uniportais e robóticos.

- ♦ **Liderança e Gestão de Equipas Cirúrgicas:** Capacidade de coordenar e liderar equipas multidisciplinares, promovendo uma abordagem colaborativa e eficiente no ambiente cirúrgico
- ♦ **Comunicação eficaz:** Capacidade de comunicar de forma clara e empática com os pacientes, familiares e membros da equipa médica, facilitando os cuidados centrados no paciente e a gestão das expectativas
- ♦ **Tomada de decisões clínicas baseadas em evidências:** Desenvolvimento de competências para tomar decisões informadas, integrando os mais recentes avanços tecnológicos e científicos em Cirurgia Torácica, sempre orientados para a otimização dos resultados dos pacientes
- ♦ **Gestão da inovação e melhoria contínua:** Capacidade de identificar, aplicar e promover práticas inovadoras em Cirurgia Torácica, contribuindo para a melhoria contínua da qualidade dos cuidados prestados nas instituições onde trabalha



Após a realização do Mestrado Próprio, poderá aplicar os seus conhecimentos e habilidades nos seguintes cargos:

- 1. Cirurgião Torácico Minimamente Invasivo:** Especialista em cirurgia torácica, aplicando técnicas minimamente invasivas para o tratamento de doenças pulmonares, pleurais e mediastinais.
- 2. Cirurgião Robótico Torácico:** Médico especializado na utilização da Cirurgia Robótica para procedimentos torácicos, oferecendo uma opção menos invasiva e de elevada precisão.
- 3. Especialista em Anestesia Torácica:** Anestesiologista com foco em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, especialista na gestão anestésica de procedimentos complexos.
- 4. Coordenador de Cirurgia Torácica:** Médico encarregado de organizar e coordenar o serviço de cirurgia de um hospital ou centro de saúde especializado em cirurgia torácica.
- 5. Consultor em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva:** Médico experiente que aconselha instituições na implementação de técnicas minimamente invasivas em cirurgia torácica.
- 6. Diretor de Investigação em Cirurgia Torácica:** Profissional responsável pela liderança de projetos de investigação relacionados com a Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, com o objetivo de melhorar as técnicas cirúrgicas e os resultados.
- 7. Professor universitário de cirurgia torácica:** Docente especializado em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, responsável pela formação de novos profissionais de saúde no âmbito académico.
- 8. Médico Consultor em Hospitais Especializados:** Especialista que presta consultoria em hospitais especializados, otimizando processos cirúrgicos na área da Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva.



Aumentará a sua competitividade em Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, melhorando os seus resultados cirúrgicos e oferecendo uma assistência mais precisa e eficaz, alinhada com as últimas tendências da Medicina”

06

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar
novos desafios em ambientes incertos
e alcançar o sucesso em sua carreira”*

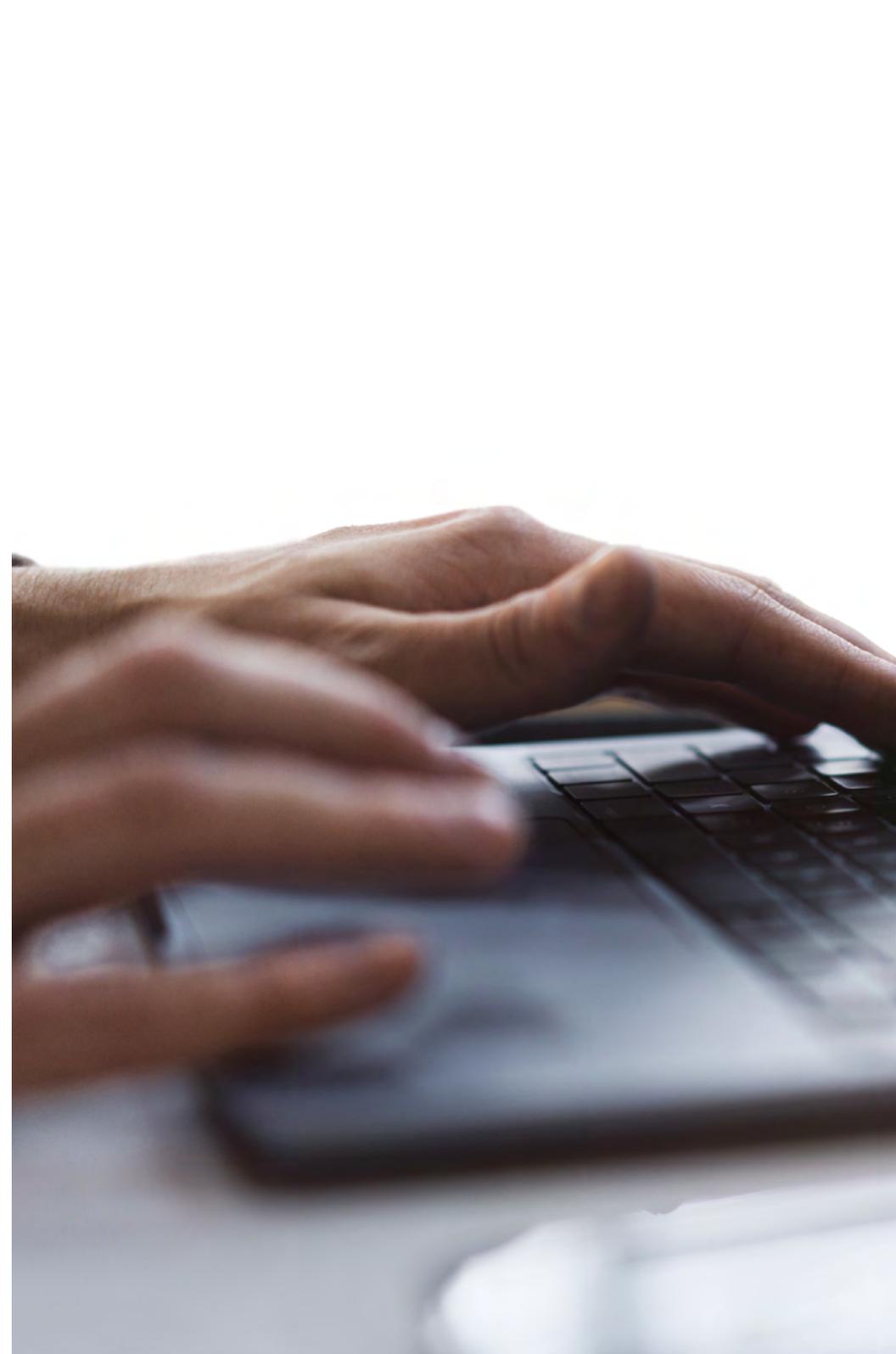
O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

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 intelectual 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 eficiente, graças à abordagem 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.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice Global Score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

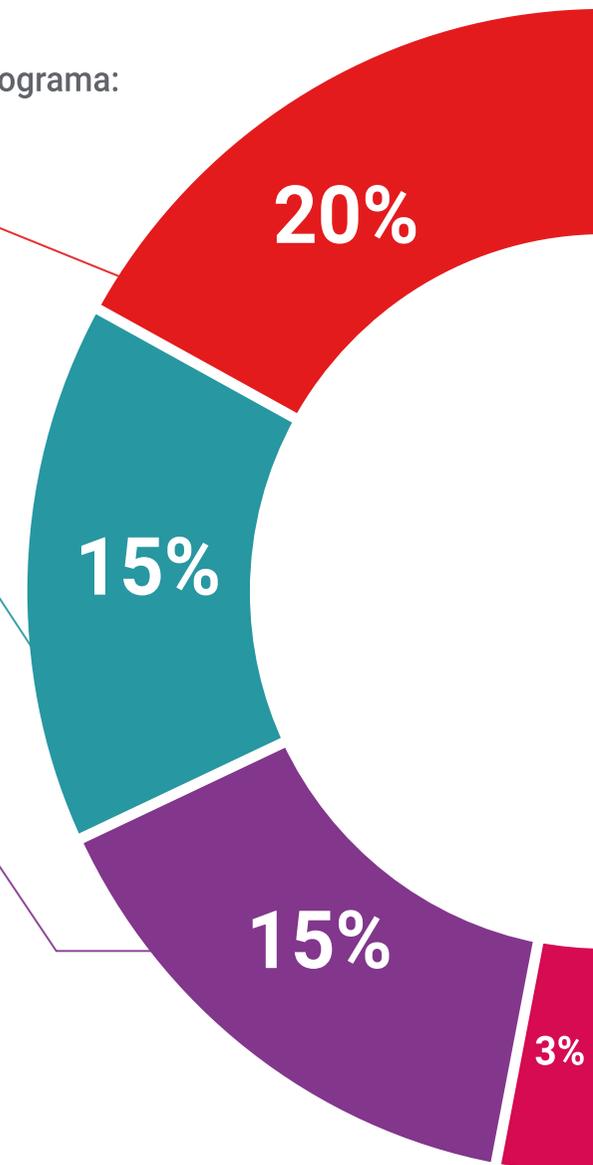
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

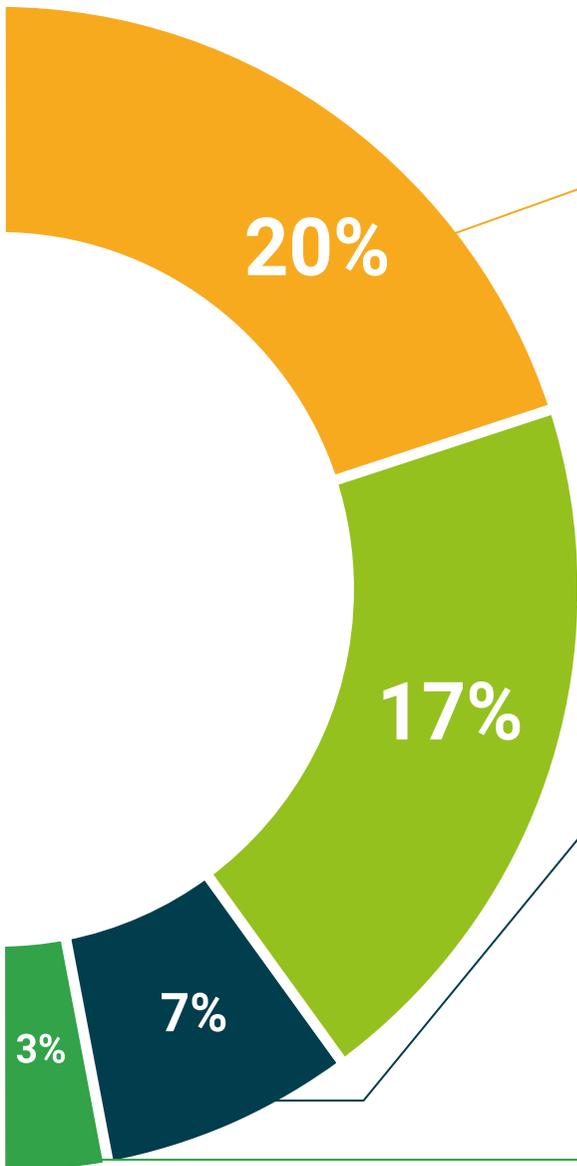
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



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 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.



07

Corpo docente

O corpo docente é constituído por um grupo de profissionais de reconhecido prestígio na área da Cirurgia Torácica, com larga experiência clínica e de investigação. De facto, inclui cirurgiões torácicos de renome, com experiência em técnicas avançadas e minimamente invasivas, bem como especialistas em áreas complementares como a anestesia, a radiologia e a medicina respiratória. Assim, esta formação será concebida para fornecer aos alunos os conhecimentos teóricos mais avançados, bem como uma preparação prática baseada nas mais recentes técnicas e ferramentas tecnológicas, para melhorar os resultados clínicos e a qualidade de vida dos pacientes.



“

Os professores têm também um historial notável em termos de investigação e publicação científica, o que lhe garantirá o acesso a uma formação atualizada baseada nas mais recentes provas científicas”

Direção



Dr. Martínez Hernández, Néstor J.

- ♦ Presidente do Conselho Científico da Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica (SECT)
- ♦ Coordenador do Comité Científico da Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica
- ♦ Cirurgião torácico do Hospital Universitário La Ribera
- ♦ Editor Cirurgião Torácico da Cirurgia Espanhola na Elsevier
- ♦ Editor Convidado no Journal of Visualized Experiments
- ♦ Professor Associado Assistencial do Departamento Respiratório da Faculdade de Medicina da Universidade Católica de Valência
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital de Manises
- ♦ Médico Visitante no Centro Médico Cedars-Sinai
- ♦ Médico Interno Residente no Hospital Geral Universitário de Valência
- ♦ Médico Visitante no Hospital Monte Sinai, New York, EUA.
- ♦ Médico Visitante no Yale New Haven Hospital, Estados Unidos
- ♦ Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica
- ♦ Prémio Extraordinário de Doutorado da Universidade de Valência
- ♦ Prémio António Caralps e Massó da SECT pela Melhor Comunicação em Cirurgia Torácica
- ♦ Primeiro Prémio da IX Edição ao Melhor Especialista em Formação no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Membro de: Sociedade Europeia de Cirurgia Torácica (ESTS), Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica (SECT), Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR) e Sociedade Valenciana de Pneumologia (SVN)



Dr. Quero Valenzuela, Florencio

- ♦ Chefe do Serviço de Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Virgen de las Nieves
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Virgen de las Nieves
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Membro do Grupo de Investigação Ae22-Genética do Cancro, Biomarcadores e Terapias Experimentais
- ♦ Doutoramento em Cirurgia pela Universidade de Granada
- ♦ Mestrado em Gestão de Unidades Clínicas na Universidade da Múrcia
- ♦ Curso de Especialização em Epidemiologia e Investigação Clínica pela Universidade de Granada
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Granada

Professores

Dra. Aragón Álvarez, Sonsoles

- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação, Hospital UR
- ♦ Investigadora especializada na avaliação do efeito da medicação em pacientes com ansiedade
- ♦ Doutoramento em Medicina, UV
- ♦ Licenciatura em Medicina, UCV

Dr. Fuentes Martín, Álvaro

- ♦ Coordenador do Comité MIR na Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Clínico Universitário de Valladolid
- ♦ Vogal da Comissão Nacional da Especialidade de Cirurgia Torácica no Ministério da Saúde
- ♦ Doutoramento em Investigação em Ciências da Saúde pela Universidade de Valladolid
- ♦ Médico Interno de Cirurgia Torácica no Hospital Clínico Universitário de Valladolid
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica (SECT)

Dr. Campo-Cañaveral de la Cruz, José Luis

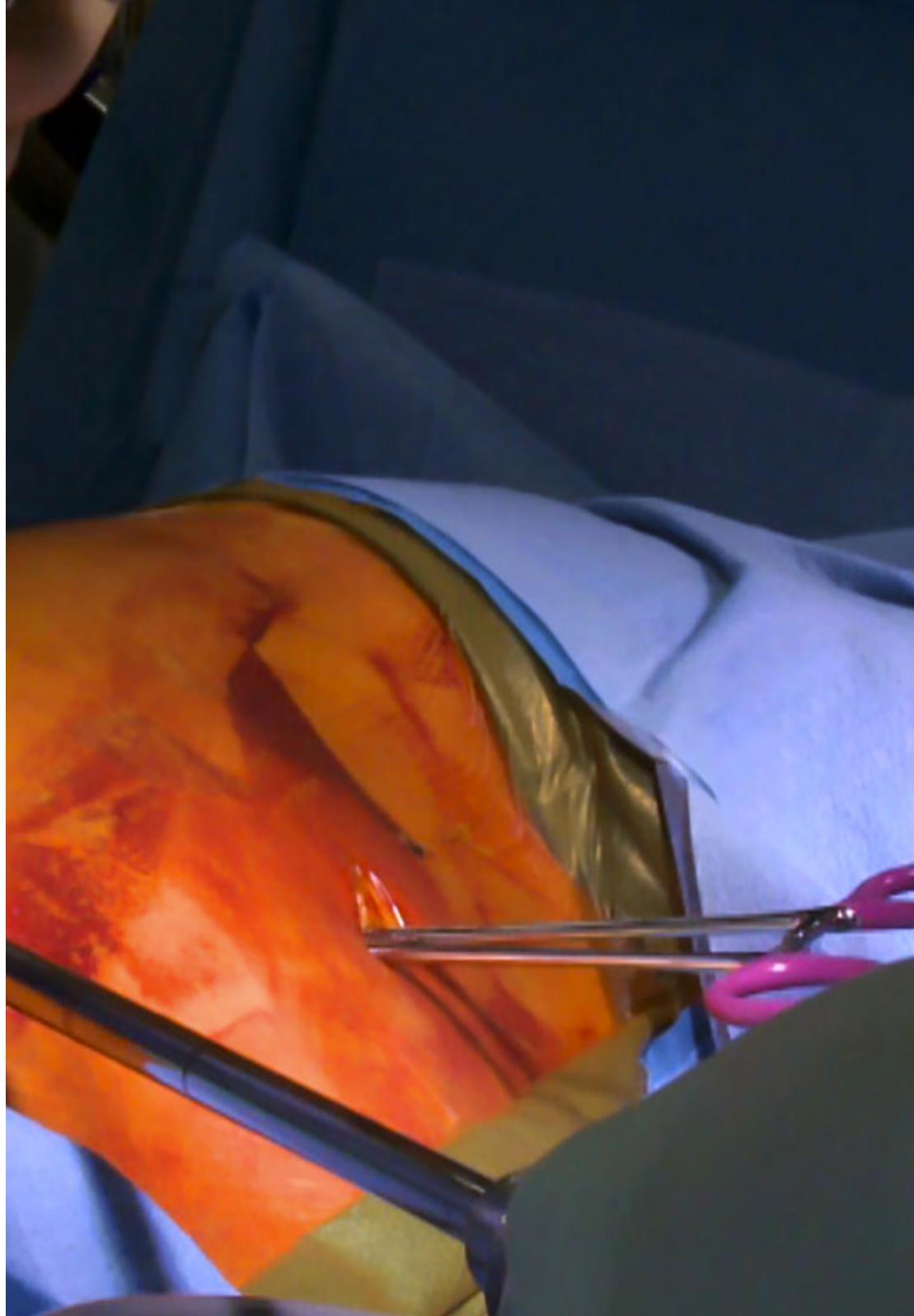
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Puerta de Hierro
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário Puerta de Hierro
- ♦ Especialidade em Transplante de Pulmão e Suporte Cardiorrespiratório pelo Toronto General Hospital, Canadá
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Diagnóstico e Tratamento dos Tumores Torácicos pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica pela TECH Universidade Tecnológica
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid

Dr. Meneses Pardo, José Carlos

- ♦ Diretor Médico no Projeto "Evita uma Morte, Está nas suas Mãos"
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Universitário de Torrejón
- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica pela Universidade de Sevilha
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Sevilha

Dr. Sánchez García, Fernando

- ♦ Médico Especialista em Anestesiologia e Reanimação no Hospital Universitário La Ribera
- ♦ Gestor no Hospital Universitário La Ribera
- ♦ Especialista em Terapia da Dor
- ♦ Licenciatura em Medicina



Dr. Cilleruelo Ramos, Ángel

- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Clínico Universitário de Valladolid
- ♦ Membro do Comité de Relações Institucionais da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR)
- ♦ Tesoureiro da Sociedade Castellanoleonesa e Cántabra de Patologia Respiratória (SOCALPAR)
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Clínico Universitário de Valladolid
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade de Valladolid
- ♦ Mestrado em Doenças da Via Aérea pela Universidade Católica San Antonio de Múrcia
- ♦ Mestrado em Gestão de Unidades Assistenciais pela Universidade Internacional Menéndez Pelayo
- ♦ Mestrado em Inovação e Novas Tecnologias Aplicadas à Medicina Respiratória pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Curso de Especialização em Patologia da Pleura pela Universidade de Barcelona
- ♦ Curso de Especialização em Urgências em Cirurgia Torácica pela Universidade Católica de Valência
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR) e Sociedade Castellanoleonesa e Cántabra de Patologia Respiratória (SOCALPAR)

Dra. Miñana Aragón, Encarna

- ♦ Adjunta de Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor no Hospital Universitário da Ribera
- ♦ Adjunta de Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor no Hospital Universitário La Fe de Valência
- ♦ Adjunta de Anestesiologia no Hospital de la Malva-Rosa
- ♦ Especialista em Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor pelo Hospital Universitário La Fe de Valência
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Barcelona



Este programa irá melhorar a sua excelência técnica e a compreensão dos benefícios multidisciplinares da CTMI, posicionando-o como um líder na evolução da cirurgia torácica moderna”

08

Certificação

O Curso de Especialização em Cirurgia Torácica Minimante Invasiva garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Especialização em Cirurgia Torácica Minimante Invasiva** 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 dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

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

Título: **Curso de Especialização em Cirurgia Torácica Minimante Invasiva**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **6 ECTS**





Curso de Especialização
Cirurgia Torácica
Minimamente Invasiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Cirurgia Torácica

Minimamente Invasiva

