

# Curso de Especialização

Cirurgia Pulmonar

Minimamente Invasiva





## Curso de Especialização Cirurgia Pulmonar Minimamente Invasiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-pulmonar-minimamente-invasiva](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-pulmonar-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 Pulmonar Minimamente Invasiva tem sofrido avanços significativos nos últimos anos, estabelecendo-se como uma opção preferencial no tratamento de diversas patologias pulmonares. Assim, técnicas como a videotoracoscopia uniportal e a cirurgia robótica têm demonstrado benefícios notáveis em termos de redução da dor pós-operatória, menor tempo de hospitalização e recuperação mais rápida dos pacientes. Estes avanços demonstraram que este procedimento melhora a experiência do paciente e mantém resultados oncológicos comparáveis ou mesmo superiores aos da cirurgia aberta convencional. Neste sentido, a TECH criou um programa completo 100% online, concebido para se adaptar idealmente aos horários de trabalho e pessoais dos estudantes. Todos apoiado pela metodologia inovadora *Relearning*, pioneira nesta instituição.





“

*Com este programa 100% online, irá dominar técnicas de ponta, como a Videotoracoscopia Uniportal e a Cirurgia Robótica, que estão a revolucionar o tratamento das doenças pulmonares”*

A cirurgia pulmonar minimamente invasiva representa um avanço significativo no tratamento das doenças pulmonares, oferecendo aos pacientes uma recuperação mais rápida e menos dolorosa, sem comprometer a eficácia terapêutica. No entanto, é de salientar que a adoção destas técnicas requer formação especializada e uma avaliação cuidada de cada caso, tendo em conta fatores como a localização e a dimensão da lesão.

Este programa proporcionará aos médicos uma compreensão abrangente do planeamento pré-operatório, desde a seleção adequada dos pacientes até à utilização de ferramentas de imagiologia de última geração para a localização precisa dos nódulos pulmonares. Esta abordagem melhorará significativamente a eficácia e a precisão das intervenções, assegurando um planeamento cirúrgico que otimize os resultados.

As ressecções pulmonares sublobares também serão abordadas e podem ser aplicadas técnicas cirúrgicas precisas, como as ressecções transegmentares e as segmentectomias anatómicas. Este conhecimento será essencial para o tratamento do cancro do pulmão em fase inicial, bem como de outras neoplasias torácicas, permitindo a preservação do tecido pulmonar funcional enquanto os tumores são removidos.

Por fim, serão abordadas técnicas complexas como as ressecções lobares VATS, identificando as variações anatómicas de cada lobo pulmonar e o seu impacto na estratégia cirúrgica. Além disso, serão descritos em pormenor os passos específicos para lobectomias VATS, juntamente com estratégias para gerir procedimentos complexos, incluindo broncoplastia, angioplastia e ressecções alargadas. Serão também abordadas as abordagens à gestão de complicações intra-operatórias e a tomada de decisões sobre quando converter para cirurgia aberta.

Desta forma, a TECH desenvolveu um programa completo 100% online, que requer apenas um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para aceder a todos os recursos académicos, eliminando a necessidade de deslocar-se a um centro físico ou de se adaptar a horários específicos. Além disso, baseia-se na revolucionária metodologia *Relearning*, que se centra na repetição de conceitos-chave para garantir uma compreensão efectiva e fluente dos conteúdos.

Este **Curso de Especialização em Cirurgia Pulmonar 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



*“ Não só reforçará a sua precisão cirúrgica e reduzirá o tempo de recuperação do paciente, como também otimizará a gestão da dor pós-operatória e reduzirá o risco de complicações”*

“

*Aprenderá em profundidade a importância da gestão global do paciente, desde o pré-operatório até ao pós-operatório, contribuindo para uma recuperação mais rápida e minimizando as complicações. Do que está à espera para se inscrever?”*

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.

*Abordará intervenções como a via aérea, o pneumotórax e o enfisema pulmonar, dominando as técnicas e os riscos associados a estes procedimentos, graças a uma extensa biblioteca de recursos multimédia.*

*Abordará em pormenor a combinação de diferentes técnicas sublobar, especialmente quando os tumores afectam vários segmentos, através dos melhores materiais didáticos, na vanguarda da tecnologia e do meio académico.*



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 programa, os médicos estudarão em profundidade aspectos como o planejamento pré-operatório com recurso a ferramentas de imagem avançadas, a realização de ressecções pulmonares sublobares e lobares por videotoracoscopia e a cirurgia minimamente invasiva da via aérea. Além disso, a abordagem será eminentemente prática, combinando a teoria com simulações e casos clínicos reais que permitirão aos alunos desenvolver competências técnicas, gerir complicações e adotar uma abordagem holística da gestão dos pacientes. As últimas inovações em Cirurgia Torácica também serão integradas, oferecendo uma visão global dos processos de recuperação e gestão pós-operatória.



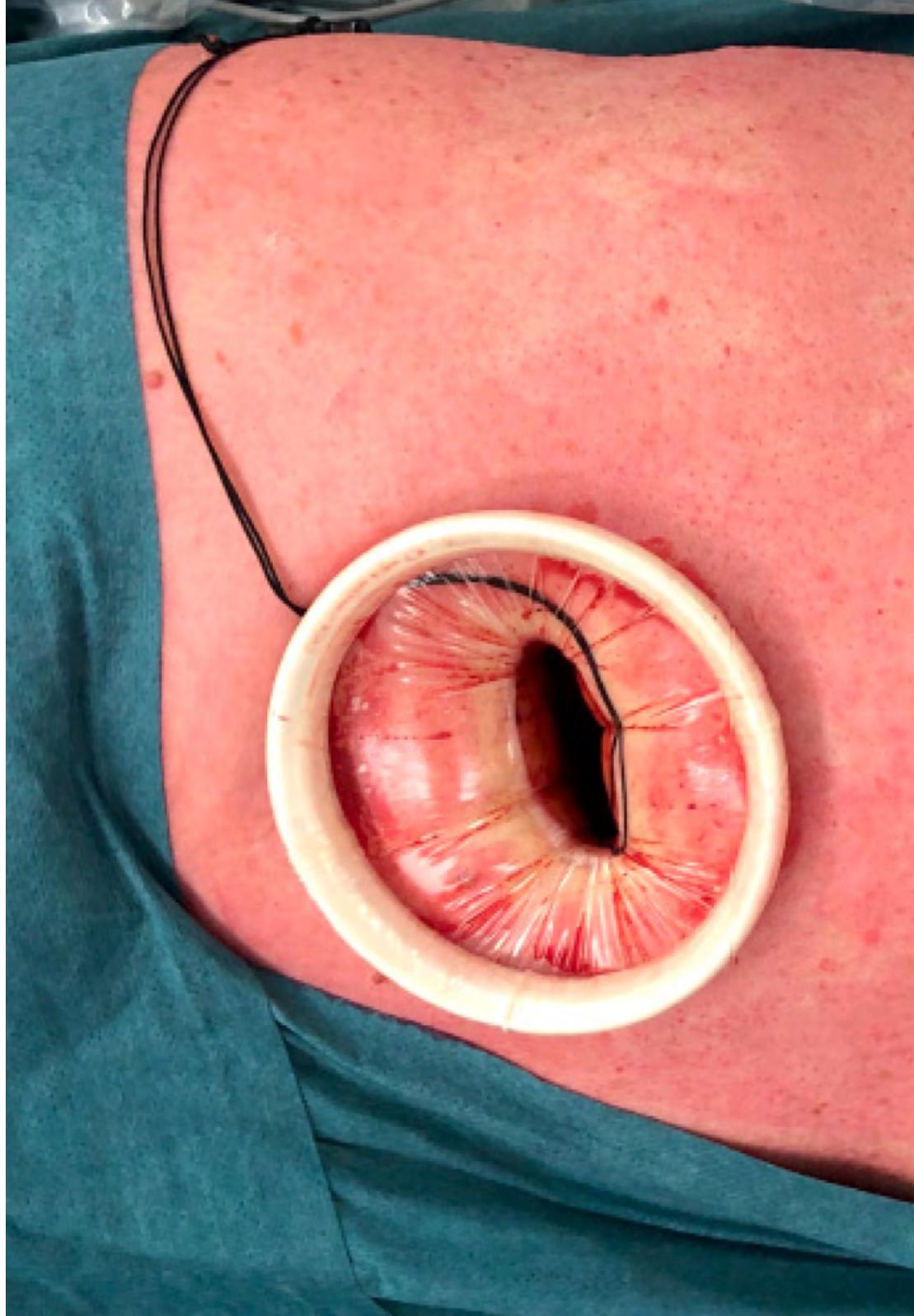


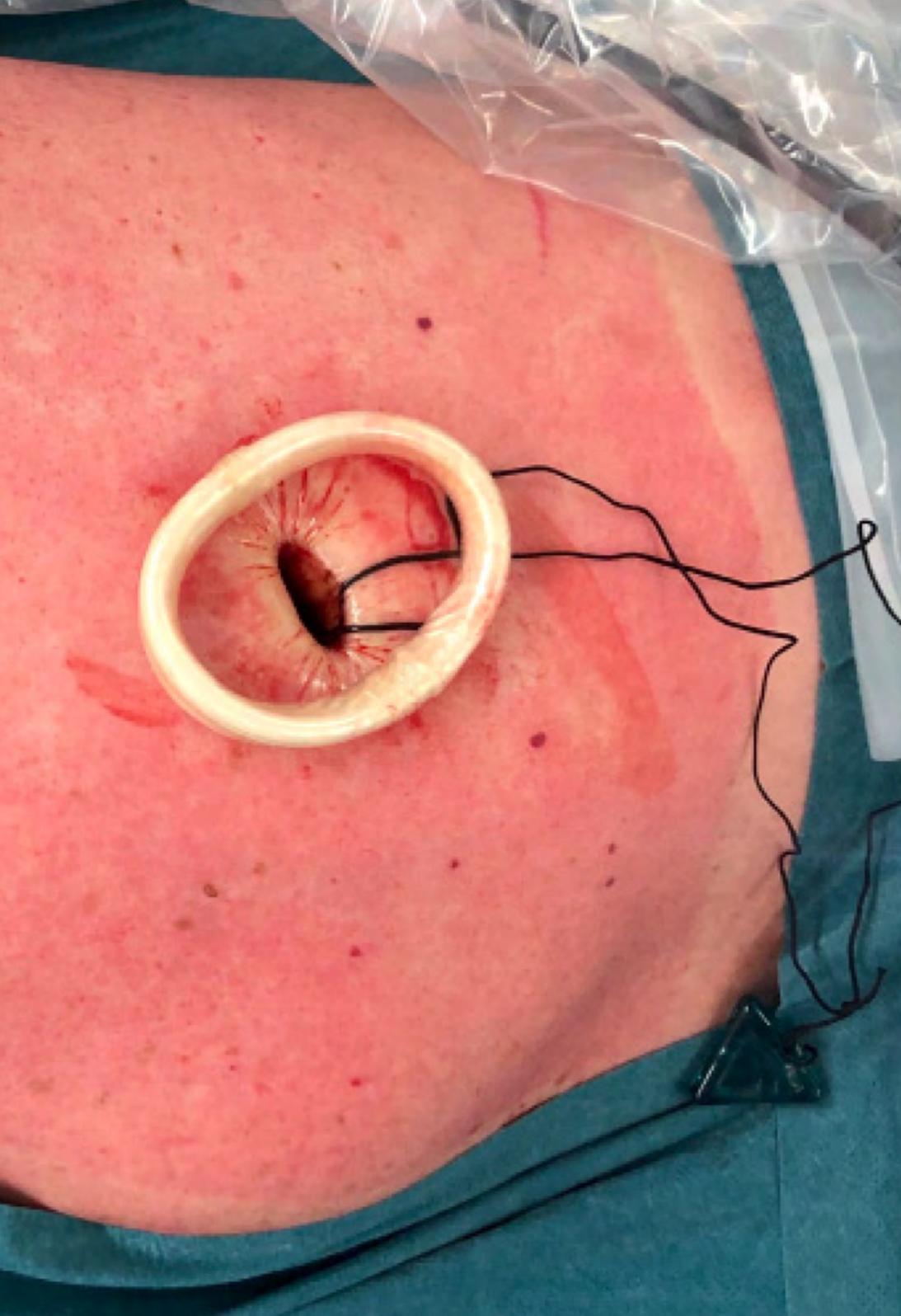
“

*Abordará a Cirurgia Minimamente Invasiva para patologias complexas das vias aéreas, como o pneumotórax e o enfisema pulmonar, compreendendo a anatomia das estruturas centrais e as abordagens cirúrgicas adequadas”*

## Módulo 1. Planejamento pré-operatório VATS e cuidados em cirurgia torácica minimamente invasiva

- 1.1. Critérios de ressecabilidade em cirurgia minimamente invasiva
  - 1.1.1. Ressecabilidade
  - 1.1.2. Métodos para avaliar a Ressecabilidade
  - 1.1.3. Estratégias para melhorar a Ressecabilidade
- 1.2. Critérios de operabilidade em Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.2.1. Operabilidade
  - 1.2.2. Algoritmos de avaliação funcional pré-operatória
  - 1.2.3. Outros condicionantes de operabilidade
- 1.3. Marcação de Nódulos Pulmonares
  - 1.3.1. Indicações de utilização da marcação de Nódulo Pulmonar
  - 1.3.2. Tipos de marcação percutânea e de marcação broncoscópica
  - 1.3.3. Vantagens e desvantagens dos diferentes tipos de marcação
- 1.4. Utilidade da reconstrução em 3D
  - 1.4.1. Reconstrução em 3D Utilidade
  - 1.4.2. Aplicações em Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.4.3. Vantagens da reconstrução 3D para a Cirurgia Minimamente Invasiva: Evidência na literatura
- 1.5. Pré-reabilitação do paciente em Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.5.1. Evidência para a pré-reabilitação do paciente
  - 1.5.2. Candidatos à pré-reabilitação
  - 1.5.3. Recomendações práticas para a pré-reabilitação do paciente
- 1.6. Programa ERAS: Pré-operatório em Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.6.1. Cessação do hábito tabágico. Gestão da Dependência Alcoólica
  - 1.6.2. Otimização dos níveis de hemoglobina. Otimização do estado nutricional. Jejum pré-operatório
  - 1.6.3. Profilaxia da doença tromboembólica. Profilaxia antibiótica
- 1.7. Programa ERAS: Intraoperatório em Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.7.1. Prevenção da Hipotermia
  - 1.7.2. Protocolo anestésico
  - 1.7.3. Analgesia regional





- 1.8. Programa ERAS: Pós-operatório em Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.8.1. Controle das náuseas e vômitos. Prevenção e tratamento da arritmia
  - 1.8.2. Gestão da dor
  - 1.8.3. Fisioterapia e mobilização precoce
- 1.9. Gestão de drenagens em Cirurgia Minimamente Invasiva. Aspectos específicos
  - 1.9.1. Fisiologia do espaço pleural
  - 1.9.2. Tipos de sistemas de drenagem torácica
  - 1.9.3. Gestão das drenagens
- 1.10. Prevenção de complicações tardias e reingressos urgentes
  - 1.10.1. Incidência
  - 1.10.2. Fatores de risco Principais causas
  - 1.10.3. Impacto na sobrevivência

## Módulo 2. Ressecções pulmonares sublobais

- 2.1. Ressecções pulmonares sublobares para o tratamento do cancro do pulmão
  - 2.1.1. Ressecções sublobares devido a compromisso funcional
  - 2.1.2. Ressecções Sublobares Eletivas
  - 2.1.3. Linfadenectomia
- 2.2. Ressecções sublobares pulmonares de Metástases Pulmonares e outros Tumores
  - 2.2.1. Tratamento cirúrgico de Metástases Pulmonares
  - 2.2.2. Tratamento cirúrgico de neoplasias neuroendócrinas
  - 2.2.3. Tratamento cirúrgico de outras patologias por meio de ressecção sublobar
- 2.3. Ressecções transegmentares
  - 2.3.1. Princípios anatômicos
  - 2.3.2. Técnica cirúrgica por abordagens VATS
  - 2.3.3. Complicações e resultados pós-operatórios
- 2.4. Ressecções sublobares anatômicas de LSD
  - 2.4.1. Segmentectomia apical direita (S1)
  - 2.4.2. Segmentectomia posterior direita (S2)
  - 2.4.3. Segmentectomia anterior direita (S3)
- 2.5. Ressecções sublobares anatômicas de LM
  - 2.5.1. Potenciais indicações
  - 2.5.2. Segmentectomia lateral (S4)
  - 2.5.3. Segmentectomia medial (S5)

- 2.6. Ressecções sublobares anatômicas de LID
  - 2.6.1. Segmentectomia S6 direita
  - 2.6.2. Bisegmentectomia basal anteromedial (S7+S8)
  - 2.6.3. Bisegmentectomia basal lateroposterior (S9+S10)
- 2.7. Ressecções sublobares anatômicas de LSI
  - 2.7.1. Bisegmentectomia apicoposterior esquerda (S1+2)
  - 2.7.2. Segmentectomia anterior esquerda (S3)
  - 2.7.3. Trisegmentectomia superior esquerda (S1+2+S3). Lingulectomia (S4+S5)
- 2.8. Ressecções sublobares anatômicas de LII
  - 2.8.1. Segmentectomia S6 esquerda
  - 2.8.2. Segmentectomia basal anterior (S8)
  - 2.8.3. Bisegmentectomia basal lateroposterior (S9+S10)
- 2.9. Ressecções sublobares anatômicas combinadas
  - 2.9.1. Potenciais indicações
  - 2.9.2. Bisegmentectomia S1+S3
  - 2.9.3. Bisegmentectomia S6+S10
- 2.10. Gestão de complicações intraoperatórias
  - 2.10.1. Interpretação incorreta da anatomia segmentar
  - 2.10.2. Hemorragia e Lesão Brônquica
  - 2.10.3. Complicações após a reexpansão pulmonar

### Módulo 3. Ressecções Pulmonares Lobares VATS

- 3.1. Ressecções Pulmonares Lobares VATS
  - 3.1.1. Evolução histórica da técnica cirúrgica: da Toracotomia à VATS
  - 3.1.3. Posicionamento do paciente, organização da sala de cirurgia e instrumental
  - 3.1.4. Indicações e contraindicações
- 3.2. Técnica cirúrgica geral
  - 3.2.1. Abordagens
  - 3.2.2. Princípios de dissecação e exposição
  - 3.2.3. Seção das estruturas hiliares. Divisão da cisura pulmonar

- 3.3. Lobectomia superior direita VATS
  - 3.3.1. Anatomia lobar específica
  - 3.3.2. Estratégia cirúrgica
  - 3.3.3. Dicas e sugestões
- 3.4. Lobectomia média VATS
  - 3.4.1. Anatomia lobar específica
  - 3.4.2. Estratégia cirúrgica
  - 3.4.3. Dicas e sugestões
- 3.5. Lobectomia inferior direita VATS
  - 3.5.1. Anatomia lobar específica
  - 3.5.2. Estratégia cirúrgica
  - 3.5.3. Dicas e sugestões
- 3.6. Lobectomia superior Esquerda VATS
  - 3.6.1. Anatomia lobar específica
  - 3.6.2. Estratégia cirúrgica
  - 3.6.3. Dicas e sugestões
- 3.7. Lobectomia Inferior Esquerda VATS
  - 3.7.1. Anatomia lobar específica
  - 3.7.2. Estratégia cirúrgica
  - 3.7.3. Dicas e sugestões
- 3.8. Bilobectomia e pneumonectomia
  - 3.8.1. Bilobectomia
  - 3.8.2. Pneumonectomia direita
  - 3.8.3. Pneumonectomia esquerda
- 3.9. Ressecções complexas
  - 3.9.1. Broncoplastia
  - 3.9.2. Angioplastia
  - 3.9.3. Ressecção estendida à parede torácica
- 3.10. Gestão de complicações
  - 3.10.1. Reconversão para cirurgia aberta
  - 3.10.2. Sangramento intraoperatório
  - 3.10.3. Problemas de ventilação e gestão respiratório intraoperatório

## Módulo 4. Cirurgia Minimamente Invasiva das Vias Aéreas, Malformações, Pneumotórax e Enfisema Pulmonar

- 4.1. Estudo do paciente com patologia das vias respiratórias
  - 4.1.1. Avaliação geral do paciente: Critérios de ressecabilidade e operacionalidade
  - 4.1.2. Testes imagiológicos e funcionais
  - 4.1.3. Diagnóstico histológico
- 4.2. Cirurgia Traqueal Minimamente Invasiva
  - 4.2.1. Anatomia cirúrgica da traqueia
  - 4.2.2. Abordagem anestésica. Técnica cirúrgica
  - 4.2.3. Resultados Complicações
- 4.3. Tratamento minimamente invasivo da rutura das vias aéreas
  - 4.3.1. Diagnóstico de lesão aguda das vias aéreas
    - 4.3.1.1. Técnicas de imagem
    - 4.3.1.2. Papel da broncoscopia
  - 4.3.2. Abordagem anestésica
    - 4.3.2.1. Técnica cirúrgica
    - 4.3.2.2. Tratamento de lesões associadas
  - 4.3.3. Resultados e complicações
- 4.4. Cirurgia broncoplástica esquerda
  - 4.4.1. Anatomia cirúrgica da árvore brônquica esquerda. Patologias que o afetam
  - 4.4.2. Abordagem anestésica. Técnica cirúrgica
  - 4.4.3. Resultados Complicações
- 4.5. Cirurgia broncoplástica direita
  - 4.5.1. Anatomia cirúrgica da árvore brônquica direita. Patologias que o afetam
  - 4.5.2. Abordagem anestésica. Técnica cirúrgica
  - 4.5.3. Resultados Complicações
- 4.6. Ressecção e Reconstrução da Carina Traqueal
  - 4.6.1. Anatomia cirúrgica da carina traqueal. Patologias que o afetam
  - 4.6.2. Abordagem anestésica. Técnica cirúrgica
  - 4.6.3. Resultados Complicações
- 4.7. Cirurgia Minimamente Invasiva de Malformações das Vias Aéreas: brônquios e vasos
  - 4.7.1. Malformações brônquicas e vasculares mais frequentes
  - 4.7.2. Abordagem anestésica. Técnica cirúrgica
  - 4.7.3. Resultados Complicações
- 4.8. Tratamento minimamente invasivo do pneumotórax
  - 4.8.1. Bases fisiopatológicas do pneumotórax espontâneo primário e secundário. Lesões responsáveis
  - 4.8.2. Técnica cirúrgica
    - 4.8.2.1. Pleurodese: Justificação e tipos
  - 4.8.3. Resultados Complicações
- 4.9. Cirurgia minimamente invasiva para enfisema bolhoso
  - 4.9.1. Fisiopatologia do enfisema
  - 4.9.2. Abordagem anestésica. Técnica cirúrgica
  - 4.9.3. Resultados Complicações
- 4.10. Cirurgia de redução do volume pulmonar
  - 4.10.1. Justificação fisiológica e funcional para a realização desta técnica
  - 4.10.2. Técnicas cirúrgicas. Alternativas não cirúrgicas
  - 4.10.3. Resultados Complicações



*Ficará equipado com as ferramentas mais eficazes para gerir as complicações intra-operatórias e desenvolver estratégias cirúrgicas avançadas, adaptadas à anatomia particular de cada paciente”*

# 04

## Objetivos de ensino

Esta titulação académica permitirá aos profissionais adquirir os conhecimentos e as competências necessárias para realizar uma cirurgia de precisão utilizando métodos minimamente invasivos, como a videotoracoscopia e a cirurgia robótica. Também se centrará no planeamento pré-operatório otimizado, na seleção correta do procedimento e na gestão abrangente do paciente desde a fase inicial até à recuperação pós-cirúrgica. Isto permitirá aos médicos abordar uma vasta gama de patologias pulmonares com o objetivo de minimizar as complicações, reduzir o tempo de hospitalização e melhorar os resultados clínicos.





“

*Realizará ressecções e reconstruções pulmonares com precisão, tendo em conta as limitações e os riscos inerentes às técnicas minimamente invasivas. Com todas as garantias de qualidade da TECH!”*



## Objetivos gerais

- ♦ Determinar protocolos multimodais de cuidados perioperatórios em cirurgia torácica para minimizar as complicações e melhorar os resultados clínicos
- ♦ Analisar as técnicas de planeamento pré-operatório de acordo com as mais recentes tecnologias de reconstrução 3D
- ♦ Analisar o papel atual das ressecções pulmonares sublobais no tratamento do cancro do pulmão e de outras patologias
- ♦ Desenvolver competências técnicas avançadas na realização de ressecções sublobares anatómicas e trans-segmentares utilizando cirurgia minimamente invasiva
- ♦ Definir os princípios fundamentais e apresentar a evolução histórica da técnica cirúrgica
- ♦ Examinar os recentes avanços tecnológicos no domínio da cirurgia assistida por vídeo e a sua aplicação nas ressecções pulmonares lobares por VATS
- ♦ Examinar as diferentes patologias das vias aéreas centrais, as malformações e algumas patologias específicas que podem beneficiar de abordagens minimamente invasivas
- ♦ Abordar as diferentes possibilidades técnicas para o tratamento cirúrgico destas patologias, tendo em conta as limitações existentes



*Irá aprofundar o planeamento pré-operatório, com ênfase na seleção correta das técnicas cirúrgicas e na utilização de ferramentas de imagiologia avançadas, para a localização precisa dos nódulos pulmonares”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Planeamento pré-operatório VATS e cuidados em cirurgia torácica minimamente invasiva

- ♦ Identificar os critérios de seleção das diferentes técnicas de cirurgia torácica
- ♦ Aplicar ferramentas avançadas de imagiologia e localização de nódulos pulmonares no planeamento pré-operatório, melhorando a precisão e a eficiência das intervenções
- ♦ Assegurar a gestão global do paciente desde a fase pré-operatória até à fase pós-operatória, garantindo uma recuperação ótima e a minimização das complicações

### Módulo 2. Ressecções pulmonares sublobais

- ♦ Especificar as indicações para as ressecções sublobares no tratamento do cancro do pulmão em fase inicial, das metástases pulmonares e de outras neoplasias torácicas
- ♦ Realizar corretamente ressecções transsegmentares por VATS, dominando os principais aspetos anatómicos e cirúrgicos para preservar o tecido pulmonar funcional
- ♦ Executar com precisão segmentectomias anatómicas VATS em cada um dos lobos pulmonares, adaptando a técnica às variantes anatómicas mais comuns
- ♦ Desenvolver estratégias para a combinação de técnicas anatómicas de ressecção sublobar, sendo capaz de abordar tumores que envolvam mais do que um segmento ou lóbulo
- ♦ Prevenir e gerir eficazmente as complicações intra-operatórias mais comuns nas ressecções sublobares

### Módulo 3. Ressecções pulmonares lobares VATS

- ♦ Analisar as variações anatómicas específicas de cada lobo pulmonar e o seu impacto na estratégia cirúrgica
- ♦ Detalhar os passos técnicos específicos para cada lobectomia VATS
- ♦ Explorar estratégias para ressecções complexas, incluindo broncoplastia, angioplastia e ressecções alargadas da parede torácica
- ♦ Desenvolver uma abordagem abrangente para a identificação e gestão de complicações intra-operatórias, bem como para a tomada de decisões sobre a conversão para cirurgia aberta

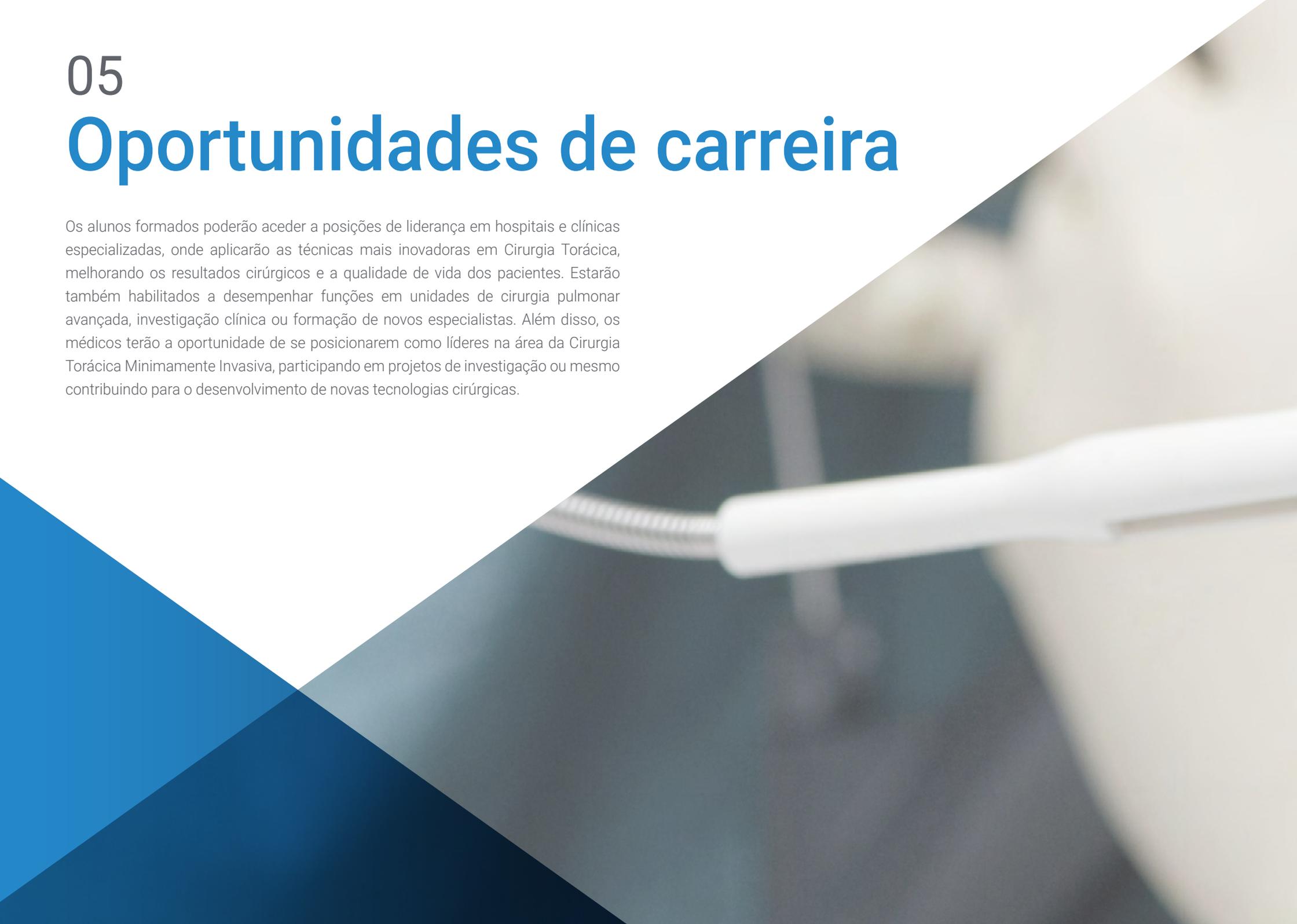
### Módulo 4. Cirurgia Minimamente Invasiva das Vias Aéreas, Malformações, Pneumotórax e Enfisema Pulmonar

- ♦ Proporcionar uma compreensão aprofundada da anatomia das estruturas que constituem a via aérea central, das relações anatómicas, das possibilidades de ressecção e subsequente reconstrução utilizando abordagens minimamente invasivas
- ♦ Fornecer dicas e sugestões técnicas para o sucesso da implementação deste tipo de intervenção
- ♦ Conhecer as limitações atuais que excluem esta abordagem minimamente invasiva em alguns casos
- ♦ Determinar as possibilidades de gestão anestésica, intubação natural, dispositivos, intubação intra-campo e oxigenação por membrana extracorporal
- ♦ Identificar as complicações mais comuns, bem como o diagnóstico e o tratamento precoces, se necessário, destas complicações
- ♦ Analisar os riscos específicos desta abordagem cirúrgica em comparação com a abordagem tradicional

05

# Oportunidades de carreira

Os alunos formados poderão aceder a posições de liderança em hospitais e clínicas especializadas, onde aplicarão as técnicas mais inovadoras em Cirurgia Torácica, melhorando os resultados cirúrgicos e a qualidade de vida dos pacientes. Estarão também habilitados a desempenhar funções em unidades de cirurgia pulmonar avançada, investigação clínica ou formação de novos especialistas. Além disso, os médicos terão a oportunidade de se posicionarem como líderes na área da Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva, participando em projetos de investigação ou mesmo contribuindo para o desenvolvimento de novas tecnologias cirúrgicas.



“

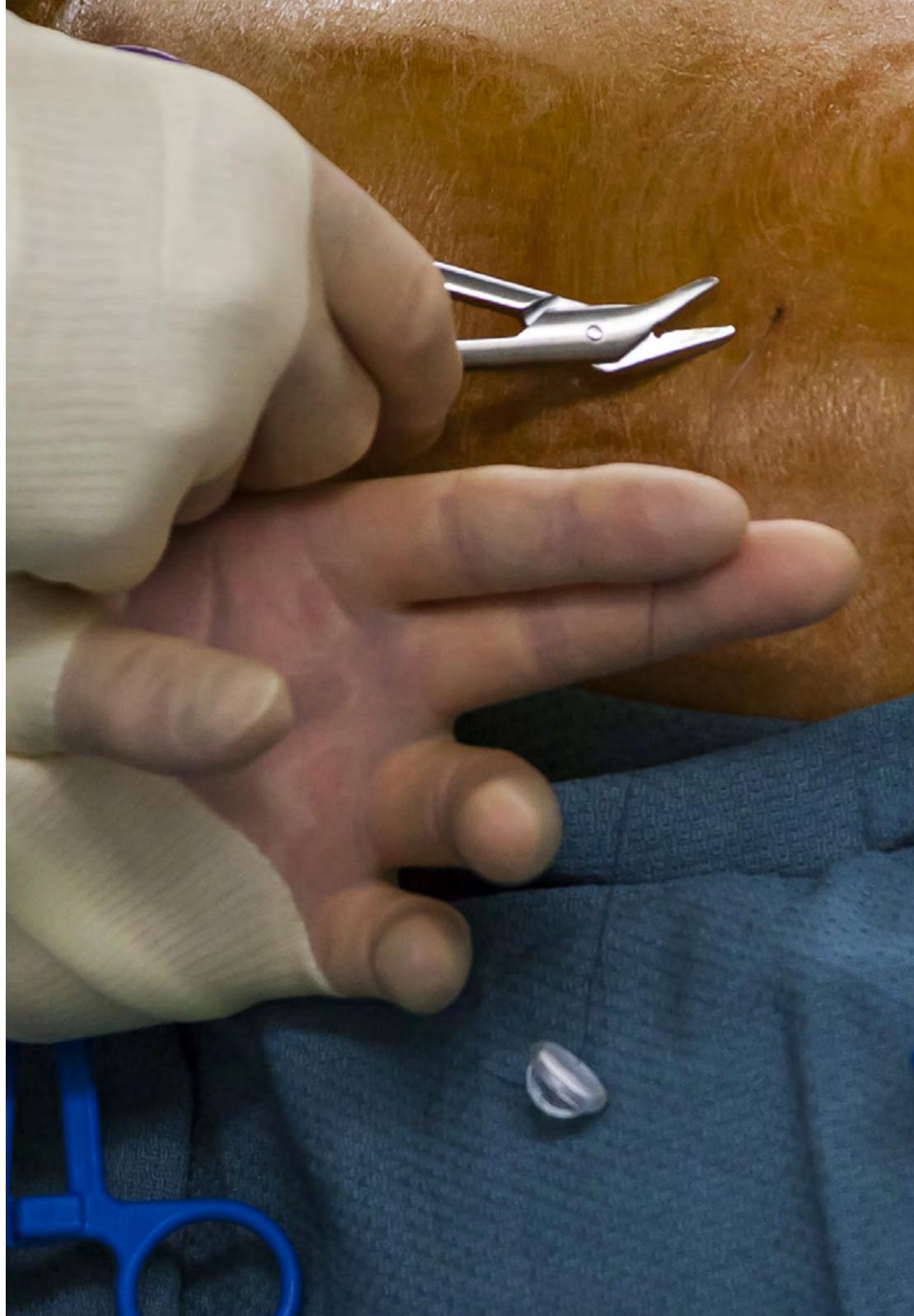
*O Curso de Especialização em Cirurgia Pulmonar Minimamente Invasiva abrirá um vasto leque de oportunidades de carreira para os médicos que desejem especializar-se neste domínio de ponta”*

### Perfil dos nossos alunos

O estudante será um médico altamente treinado nas técnicas mais avançadas de Cirurgia Torácica, com especialização em procedimentos minimamente invasivos como a Videotoracoscopia e a Cirurgia Robótica. Também estará apto a abordar uma vasta gama de patologias pulmonares, desde o diagnóstico pré-operatório até à gestão pós-operatória, com o objetivo de reduzir as complicações, otimizar a recuperação e melhorar os resultados clínicos. Além disso, terá uma sólida compreensão da anatomia pulmonar, da utilização de ferramentas de imagiologia avançadas e das estratégias cirúrgicas mais inovadoras.

*Estará preparado para aplicar as mais recentes inovações tecnológicas na sua prática clínica diária, demonstrando o seu empenho na melhoria contínua e na liderança no domínio da Cirurgia Pulmonar.*

- ♦ **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 Especialista em Técnicas Minimamente Invasivas:** Médico especializado na realização de cirurgia torácica com recurso a técnicas minimamente invasivas, como a videotoracoscopia e a cirurgia robótica, para o tratamento de doenças pulmonares.
- 2. Diretor da Unidade de Cirurgia Torácica:** Chefe de uma unidade médica especializada em cirurgia torácica num hospital ou clínica, responsável pela coordenação dos tratamentos cirúrgicos e pela supervisão da equipa médica.
- 3. Médico investigador em cirurgia torácica:** Profissional vocacionado para a investigação de novas técnicas e procedimentos no âmbito da Cirurgia Torácica Minimamente Invasiva.
- 4. Consultor em Cirurgia Pulmonar Minimamente Invasiva:** Médico que aconselha instituições de saúde na implementação e otimização de técnicas cirúrgicas minimamente invasivas no tratamento de doenças pulmonares.
- 5. Especialista em Gestão Pós-Operatória de Cirurgia Pulmonar:** Médico responsável pela supervisão e gestão do processo de recuperação dos pacientes submetidos a Cirurgia Pulmonar Minimamente Invasiva.
- 6. Médico cirurgião em hospitais de alta especialização:** Cirurgião torácico que trabalha num hospital de referência, especializado em procedimentos cirúrgicos avançados para o tratamento de várias patologias pulmonares.
- 7. Professor universitário de cirurgia torácica:** Profissional académico que forma futuros cirurgiões torácicos nas técnicas mais avançadas de Cirurgia Pulmonar Minimamente Invasiva.
- 8. Coordenador de Programas de Formação em Cirurgia Pulmonar:** Médico responsável pela conceção e coordenação de programas de formação e atualização de profissionais de saúde no domínio da Cirurgia Pulmonar 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

A equipa docente do Curso de Especialização em Cirurgia Pulmonar Minimamente Invasiva é constituída por profissionais de renome com uma vasta experiência no domínio da cirurgia torácica e das técnicas minimamente invasivas. De facto, têm uma sólida formação clínica e académica, pelo que trarão não só os seus conhecimentos teóricos, mas também a sua experiência prática em procedimentos avançados, como a videotoracoscopia e a cirurgia robótica. Assim, graças à sua experiência em hospitais de renome, estes mentores proporcionam aos alunos uma formação de ponta, integrando os últimos avanços tecnológicos e as melhores práticas em Cirurgia Pulmonar.



“

*A abordagem pedagógica dos professores assegurará que adquira as competências técnicas e clínicas essenciais para enfrentar com êxito os desafios da cirurgia pulmonar minimamente invasiva”*

## 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. Gómez Hernández, María Teresa

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário de Salamanca
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário de Salamanca
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade de Salamanca
- ♦ Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica pela UNED
- ♦ Mestrado em Metodologia da Investigação Sanitária em Ciências da Saúde pela Universidade de Salamanca
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Salamanca

### Dra. Fra Fernández, Sara

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Bolsista do Programa *European Association of Cardiothoracic Surgery* (EACTS)
- ♦ Mestrado em Oncologia Torácica pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Curso de Especialização em Patologia da Pleura pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela

**Dr. Figueroa Almánzar, Santiago**

- ♦ Vice-presidente da Comissão de Docência no Departamento de Saúde Clínico-Malvarrosa
- ♦ Coordenador do Comité de Docência e Formação Contínua na Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Geral Universitário de Valência
- ♦ Médico Interno de Cirurgia Torácica no Hospital Geral Universitário de Valência
- ♦ Programa Internacional de Formação VATS pelo Hospital Pulmonar de Xangai, China
- ♦ Especialidade em Cirurgia Torácica pelo Yale Cancer Center, Estados Unidos
- ♦ Mestrado em Gestão de Unidades Clínicas na Universidade da Múrcia
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Valladolid
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica

**Dra. Paradela de la Morena, Marina**

- ♦ Coordenadora do Comité de Congressos na Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica
- ♦ Médico Especialista do Serviço de Cirurgia Torácica no Hospital Universitário de Bellvitge
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Complexo Hospitalar Universitário A Coruña
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Centre Chirurgical Marie Lannelongue, França
- ♦ Especialidade em Cirurgia Torácica pelo Complexo Hospitalar Universitário A Coruña
- ♦ Mestrado em Doente Crítico e Emergências pela Universidade de Barcelona
- ♦ Curso de Especialização em Urgências de Cirurgia Torácica pela Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica (SECT)

**Dr. García Gómez, Francisco**

- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Virgen del Rocío
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Jerez Puerta del Sur
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Universitário Puerta del Mar
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Quirón Sagrado Corazón
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário Virgen del Rocío
- ♦ Especialidade em Cirurgia Torácica pelo Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nova Iorque
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade de Sevilha
- ♦ Mestrado em Oncologia Torácica pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado em Medicina de Urgências e Emergências pela Universidade de Sevilha
- ♦ Curso de Especialização em Carcinoma Pulmonar, Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Curso de Especialização em Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Curso de Especialização em Diagnóstico e Bases do Tratamento em Oncologia Torácica pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Cádiz

**Dr. López Villalobos, José Luis**

- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón
- ♦ Médico Adjunto do Serviço de Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Virgen del Rocío
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia da Via Aérea pelo Hospital Clínico de Valência
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário Virgen del Rocío
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade de Sevilha
- ♦ Licenciatura pela Faculdade de Medicina da Universidade de Sevilha

**Dr. Cabañero Sánchez, Alberto**

- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá

**Dr. García Pérez, Alejandro**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica e Transplante Pulmonar no Hospital Universitário de A Coruña
- ♦ Especialidade em Cirurgia Torácica pelo Shanghai Pulmonary Hospital, China
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário La Fe
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela

**Dra. Monge Blanco, Sara**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Virgen del Rocío
- ♦ Investigadora no Grupo Espanhol Multicêntrico de Estudo do Pneumotórax Espontâneo Primário (GEMENEP)
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Virgen del Rocío
- ♦ Mestrado em Cuidados de Saúde e Investigação pela Universidade de Corunha
- ♦ Mestrado em Oncologia Torácica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado em Catástrofes, Emergências e Ajuda Humanitária pela Universidade Católica de Múrcia
- ♦ Curso de Especialização em Tratamento da Dor pela Universidade de Vitoria-Gasteiz
- ♦ Curso de Especialização em Cuidados ao Enfermo Crítico com Patologia Respiratória pela Universidade de Vitoria-Gasteiz
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Sevilha

**Dra. Trujillo Sánchez, María**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Clínico de Valência
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário La Fe
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Puerta de Hierro
- ♦ Especialidade em Cirurgia Torácica pelo Memorial Sloan Kettering Cancer Center(MSK), Nova Iorque
- ♦ Especialidade em Cirurgia Torácica pelo Toronto General Hospital, Canadá.
- ♦ Especialidade MIR em Cirurgia Torácica pelo Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Navarra
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica (SECT), Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR), Grupo Espanhol de Cancro de Pulmão (GECP) e *European Society of Thoracic Surgeons* (ESTS)



*Todos os professores deste programa têm uma vasta experiência, oferecendo-lhe uma perspetiva inovadora sobre os principais desenvolvimentos nesta área de estudo”*

08

# Certificação

O Curso de Especialização em Cirurgia Pulmonar Minimamente 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 Pulmonar Minimamente 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 Pulmonar Minimamente Invasiva**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **24 ECTS**



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



**Curso de Especialização**  
Cirurgia Pulmonar  
Minimamente Invasiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

Cirurgia Pulmonar

Minimamente Invasiva

