

# Curso

## Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica



## Curso

### Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso/tumores-pleura-mediastino-parede-toracica](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso/tumores-pleura-mediastino-parede-toracica)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Os tumores da cabeça e do pescoço, bem como da parede torácica, estão entre os menos frequentes, pelo que é extremamente importante estudar em profundidade a sua epidemiologia, etiologia e patogenia, a fim de obter um diagnóstico precoce e um tratamento eficaz para melhorar as taxas de sobrevivência dos doentes. Para o efeito, a TECH criou este Curso que qualifica os alunos no tratamento de quatro grupos de patologias tumorais do tórax e da cabeça e pescoço: tumores de origem pleural, tumores do mediastino (timoma e carcinoma do timo), tumores da parede torácica e tumores neuroendócrinos de origem pulmonar (carcinoide típico, carcinoide atípico e carcinoma de grandes células).



“

*Expanda os seus conhecimentos no diagnóstico e tratamento de cancros raros, especialmente os relacionados com a parede torácica e a cabeça e pescoço. Evoluirá na sua profissão e conseguirá melhores resultados nos seus clientes”*

Os estudos mais recentes sobre os tumores da cabeça e do pescoço e da parede torácica demonstraram que os profissionais precisam de ser formados e atualizados para responder aos novos desafios neste domínio. É, pois, fundamental explorar este domínio, identificando técnicas de diagnóstico e tratamentos eficazes. É por isso que este Curso oferecerá toda essa informação que o profissional tanto necessita.

Por outro lado, ao longo deste Curso, o aluno adquirirá a experiência a partir dos inúmeros casos clínicos apresentados, e adquirirá competências em aspetos relacionados com a epidemiologia, etiologia e patogenia, apresentação clínica, diagnóstico e classificação, fatores de prognóstico, tratamento e recomendações de orientações clínicas.

Além disso, o profissional terá uma secção dedicada ao cancro do pulmão como paradigma da medicina personalizada e adquirirá competências na utilização de técnicas de diagnóstico e de novas opções de tratamento. Poderá também percorrer as mutações conhecidas no contexto do cancro do pulmão: EGFR, BRAF, MET, KRAS, ALK, ROS-1. E ficará a conhecer o papel das translocações e rearranjos ou amplificações: NTRK, RET, MET, HER-2.

Finalmente, os alunos serão apresentados aos tumores mais raros da área da otorrinolaringologia e da cabeça e pescoço, adquirindo competências para o seu diagnóstico e tratamento: carcinoma da nasofaringe e tumores das glândulas salivares; tumores dos seios nasais e paranasais; melanomas, sarcomas e síndromes linfoproliferativas da cabeça e pescoço; tumores dentários; ameloblastoma e tumores neuroendócrinos da cabeça e pescoço.

Neste Curso, os especialistas, todos eles referências em cada área do conhecimento, desenvolverão aspetos relacionados com o contexto deste espectro de patologias, apresentarão a visão clínica e molecular das mesmas, mostrarão as suas abordagens diagnósticas e terapêuticas e explicarão aspetos complementares às mesmas, tais como o seu ambiente de investigação e institucional ou a realidade global dos doentes que dela sofrem.

Os alunos poderão realizar o Curso ao seu ritmo, sem estar sujeitos a horários fixos nem a deslocações características do ensino presencial, podendo assim conciliá-lo com o resto das suas obrigações.

Este **Curso de Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Oncologia
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático destes reúne informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício profissional
- ◆ As novidades sobre este tipo de tumores
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras na abordagem este tipo de tumores
- ◆ Palestras 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 ligação à Internet



*Torne-se um especialista em mutações driver no contexto do cancro do pulmão: EGFR, BRAF, MET, KRAS, ALK, ROS-1 "*

“

*A especialização dos profissionais de oncologia permite obter melhorias no tratamento dos doentes, sendo por isso fundamental que continuem a aprender ao longo da sua carreira médica”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Oncologia, que trazem para este Curso a experiência do seu trabalho, bem como especialistas de renome de empresas líderes e universidades de prestígio.

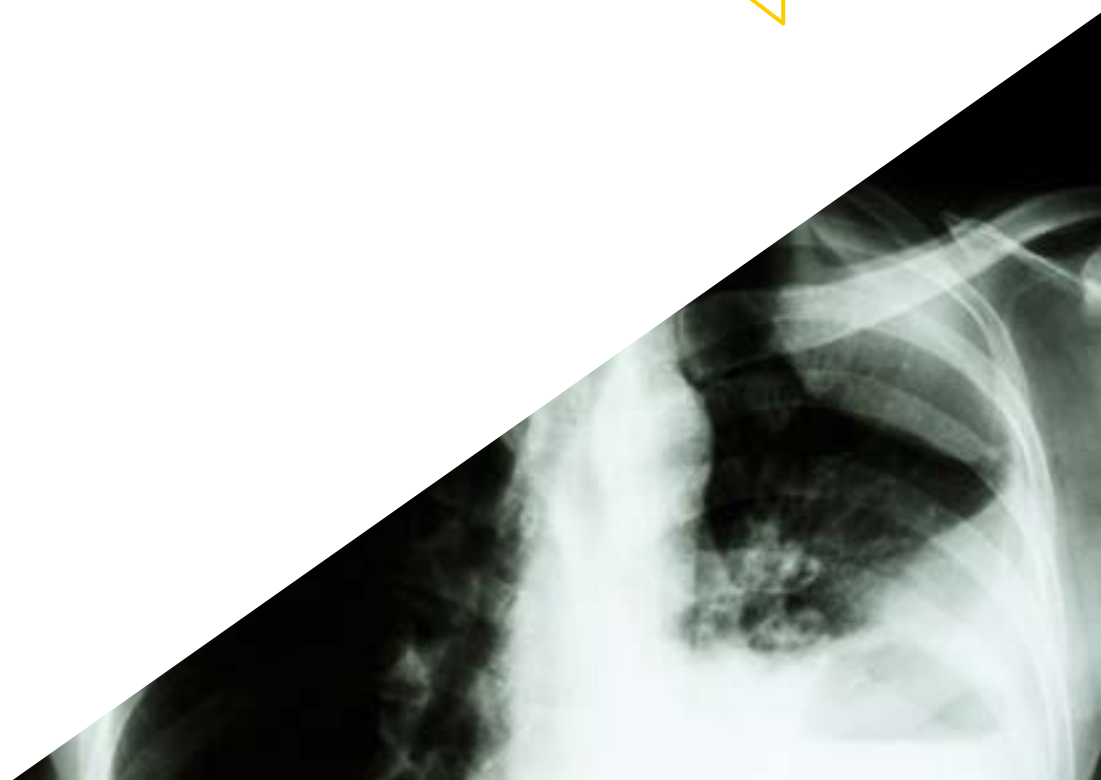
Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso.

Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Domine a utilização de técnicas de diagnóstico e de novas opções de tratamento dos tumores da Pleura, do Mediastino e da Parede Torácica.*

*Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.*



# 02

## Objetivos

A estrutura deste Curso de Tumores da Pleura, do Mediastino e da Parede Torácica permitirá ao estudante aprofundar um domínio da medicina que está em constante investigação devido à sua raridade. Desta forma, atualizará o seu perfil profissional e dinamizará a sua carreira numa área de estudo em que há falta de especialistas. O Curso foi concebido por uma equipa de especialistas cujo plano de estudos permitirá ao futuro licenciado alcançar os objetivos propostos. Estará também totalmente equipado para lidar com os mais recentes desenvolvimentos e os mais recentes tratamentos atualmente em Curso. Por isso, a TECH estabelece uma série de objetivos gerais e específicos para a maior satisfação do futuro aluno, sendo os seguintes.





“

*Adquirir um conhecimento profundo do papel do cancro do pulmão como paradigma da medicina personalizada”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Adquirir conceitos e conhecimento em relação à epidemiologia, à clínica, ao diagnóstico e ao tratamento de tumores raros, os diagnósticos agnósticos e cânceros de origem desconhecida
- ◆ Saber aplicar algoritmos diagnósticos e avaliar o prognóstico desta patologia
- ◆ Ser capaz de assimilar conhecimentos e lidar com a complexidade de fazer julgamentos clínicos e diagnósticos a partir da informação clínica
- ◆ Saber como aplicar os conhecimentos adquiridos e as suas capacidades de resolução de problemas em ambientes novos ou pouco familiares dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares) contextos relacionados com a sua área de estudo
- ◆ Saber estabelecer planos terapêuticos complexos no contexto da patologia em causa. Conhecer detalhadamente as redes específicas de tratamento, centros de referência, ensaios clínicos
- ◆ Incorporar as novas tecnologias na prática diária, conhecendo os seus avanços, limitações e potencial futuro
- ◆ Adquirir conhecimentos acerca das ferramentas de biologia molecular para o estudo destes tumores
- ◆ Conhecer e utilizar em profundidade os registos de tumores
- ◆ Conhecer e utilizar os comités moleculares presenciais ou virtuais
- ◆ Entender os aspetos fundamentais do funcionamento dos biobancos
- ◆ Especializar-se nas ferramentas de relação interprofissional para o tratamento do cancro órfão, agnóstico e de origem desconhecida e aceder a redes de especialistas nos diferentes grupos de patologias
- ◆ Saber aplicar o conhecimento na resolução de problemas clínicos e investigacionais na área da patologia pouco frequente
- ◆ Saber comunicar as conclusões e os últimos conhecimentos e fundamentos por detrás delas, a audiências especializadas e não especializadas de forma clara e inequívoca
- ◆ Adquirir as competências de aprendizagem que permitirão continuar a estudar de forma autónoma
- ◆ Possuir conhecimentos que proporcionem uma base ou oportunidade de ser original no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias, muitas vezes no seu contexto de investigação
- ◆ Compreender a responsabilidade social decorrente das doenças raras



*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional"*



## Objetivos específicos

---

- ◆ Qualificar os alunos no tratamento de quatro grupos de patologias nesta área: tumores de origem pleural, tumores do mediastino (timoma e carcinoma tímico), tumores da parede torácica e tumores neuroendócrinos de origem pulmonar (carcinoide típico e atípico e carcinoma de grandes células)
- ◆ Adquirir competências em epidemiologia, etiologia e patogénese, apresentação clínica, diagnóstico e classificação, fatores de prognóstico, tratamento e recomendações de orientações clínicas
- ◆ Explorar as expectativas futuras em cada um destes contextos patológicos
- ◆ Adquirir competências sobre o papel do cancro do pulmão como paradigma da medicina personalizada
- ◆ Qualificar na utilização de técnicas de diagnóstico e de novas opções de tratamento. As competências a adquirir neste bloco referem-se aos tipos de amostras de acordo com a abordagem diagnóstica; otimização da gestão das amostras, tempo de resposta e características do relatório; heterogeneidade tumoral; papel da biópsia líquida; técnicas de diagnóstico molecular: IHQ, FISH, RT-PCR, NGS e recomendações de orientações neste contexto
- ◆ Especializar-se em mutações driver no contexto do cancro do pulmão: EGFR, BRAF, MET, KRAS, ALK, ROS-1
- ◆ Compreensão aprofundada do papel das translocações e rearranjos/amplificações: NTRK, RET, MET, HER-2
- ◆ Reconhecer os tumores mais raros da área otorrinolaringologia e da cabeça e pescoço, adquirindo competências para o seu diagnóstico e tratamento

# 03

## Direção do curso

Na sua máxima de oferecer uma educação de elite para todos, a TECH conta com profissionais renomados para que o profissional adquira um sólido conhecimento na especialidade médica deste Curso. Por este motivo, esta especialização conta com uma equipa altamente qualificada e com uma vasta experiência no setor, que oferecerá as melhores ferramentas para os médicos desenvolverem as suas competências durante o Curso. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua elaboração, completando o Curso de forma interdisciplinar.



“

*Especialistas em oncologia peritos em tumores raros dar-lhe-ão as ferramentas necessárias para que evolua profissionalmente nesta área médica”*

## Direção



### Dra. Carmen Beato Zambrano

- ♦ Especialista em Oncologia Médica no HU Virgen Macarena
- ♦ Médica Oncologista no Grupo Hospitalar HLA
- ♦ Médico Oncologista na GenisisCare
- ♦ Médica Oncologista na ONCOAVANZE
- ♦ Autora e coautora de um grande número de artigos científicos
- ♦ Mestrado em Ensaio Clínico pela Universidade de Sevilha
- ♦ Especialista em Cuidados Paliativos pela Universidade Pontifícia de Comillas
- ♦ Especialista em Medicina pela Universidade de Navarra
- ♦ Vogal do Grupo Espanhol de Tumores Órfãos e Raros
- ♦ Secretária do Grupo Espanhol Cancro Origem Desconhecida

## Professores

### Dr. Jesús García-Donas Jiménez

- ♦ Médico Oncologista Unidade de Tumores Urológicos, Ginecológicos e Dermatológicos nos Hospitais HM
- ♦ Diretor do Laboratório de Oncologia Translacional
- ♦ Especialista em Imuno-oncologia no Centro Integral Oncología Clara Campal
- ♦ Tesoureiro do Grupo Espanhol de Tumores Órfãos e Raros (GETHI)
- ♦ Licenciado em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid

### Dra. Isaura Fernández Pérez

- ♦ Especialista em Oncologia Médica. Serviço Galego de Saúde
- ♦ Médico Oncologista Unidade de Cancro da Mama, Ginecológico, Origem Desconhecida e Sistema
- ♦ Nervoso Central. Complexo Hospitalar Universitário de Vigo - Hospital Álvaro Cunqueiro
- ♦ Vogal do Grupo Espanhol Cancro Origem Desconhecida (GECOD)
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Santiago de Compostela

**Dr. Ramón De las Peñas batalhas**

- ◆ Diretor médico do Consórcio de Oncologia do Hospital Provincial de Castellón
- ◆ Presidente do Grupo Espanhol de Investigação em Tumores Órfãos e Raros (GETHI)
- ◆ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- ◆ Especialista em Neurologia
- ◆ Especialista em Oncologia Médica

**Dr. Jesús Corral Jaime**

- ◆ Oncologista especialista em cancro do pulmão
- ◆ Médico Oncologista na Clínica Universidade de Navarra
- ◆ Consultor em Oncologia Médica do Hospital Virgen del Rocío
- ◆ Mestrado em Investigação Biomédica pela Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Ensaios Clínicos pela Universidade de Sevilha
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Oncologia Médica, Sociedade para o Estudo dos Tumores Torácicos na Mulher, Grupo Espanhol de Cancro do Pulmão, Comissão Nacional, especialidade de Oncologia Médica

**Dr. Javier Pérez Altozano**

- ◆ Médico Facultativo Especialista de Área no Serviço de Oncologia Médica no Hospital Virgen de los Lirios em Alcoy
- ◆ Médico Oncologista na Clínicas Lilly
- ◆ Médico Assistente de Oncologia Médica no Hospital Geral Universitário de Elche
- ◆ Médico Assistente de Oncologia Médica do Hospital Vega de Orihuela
- ◆ Mestrado em Gestão Clínica e Médica Assistencial
- ◆ Mestrado em Imuno-oncologia
- ◆ Especialista em Gestão Médica e Gestão de Serviços de Saúde

- ◆ Especialista em Biologia Molecular do Cancro do Pulmão
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Oncologia

**Dr. Juan José Reina Zoilo**

- ◆ Médico Especialista em Tumores Digestivos e Neuroendócrinos
- ◆ Médico Oncologista Unidade de Tumores Digestivos e Neuroendócrinos Hospital Universitário Virgen Macarena
- ◆ Médico Facultativo Especialista de Área. Hospital Juan Ramón Jiménez
- ◆ Médico Facultativo Especialista de Área. Hospital San Pedro de Alcántara
- ◆ Médico Interno Residente Hospital Universitário Virgen del Rocío
- ◆ Membros da Sociedade Andaluz de Cancerologia (SAC), Sociedade Espanhola de Oncologia Médica (SEOM)

**Dr. Fernando Manuel Henao Carrasco**

- ◆ Médica Especialista em Radioterapia Oncológica
- ◆ Médico Assistente da Unidade de Oncologia do Universitário Virgen Macarena
- ◆ Médico Facultativo Especialista do Serviço de Saúde da Estremadura
- ◆ Membro da Sociedade Andaluz de Oncologia Médica

**Dr. Francisco Javier Martín Ramos**

- ◆ Cirurgião Ortopédico Especialista na Coluna na Traumaspine
- ◆ Especialista em Traumatologia e Cirurgia da Coluna, no Hospital Universitário Virgen Macarena
- ◆ Traumatologista e Cirurgião Ortopédico no Hospital de Valme
- ◆ Traumatologista (Unidade da Coluna) na mutua ASEPEYO
- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Unidade de Cirurgia do Raquis
- ◆ Curso de Especialização em Patologia da Coluna, Tumores e Infecções do Aparelho Locomotor
- ◆ Mestrado em Ensaios Clínicos, Hospital Universitário Virgen Macarena

### **Doutora Raquel Calero Domínguez**

- ◆ Psicóloga especialista em Psico-Oncologia
- ◆ Psicóloga no Hospital Nisa Sevilha-Aljarafe
- ◆ Psicóloga no Centro Médio Quirónsalud Los Remedios
- ◆ Psicóloga do Hospital Quirónsalud Infanta Luisa
- ◆ Coordenadora de " Encontros de doentes oncológicos "
- ◆ Doutorada em Psicologia pela UCM
- ◆ Licenciada em Psicologia pela Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Psico-Oncologia e Cuidados Paliativos da UCM

### **Dra. María Dolores Morillo Rojas**

- ◆ Médica especialista em Oftalmologia na Unidade de Glaucoma do Hospital Universitário de Jerez De la Frontera
- ◆ Médica especialista em Oftalmologia na Hospital Universitário Virgen Macarena
- ◆ Licenciada em Medicina pela Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Oftalmologia, Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Curso de Estudos Avançados pela Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Ensaios Clínicos pela Universidade de Sevilha
- ◆ Membro e comentadora bibliográfica da SEO

### **Doutora Paloma Navarro Alcaraz**

- ◆ Investigadora da Unidade de Tumores Geniturinários, Ginecológicos e Cutâneos e do Programa de Tumores Raros da Fundação Hospitalar de Investigação de Madrid
- ◆ Investigadora do Centro Nacional de Investigação Oncológica
- ◆ Professora de Ciências na Saint Louis University
- ◆ Doutorada em Bioquímica e Biologia Molecular pela UCM
- ◆ Licenciatura em Farmácia pela UCM

### **Doutor Sergio Ruiz Llorente**

- ◆ Investigador na Fundación de Investigación Hospitais HM
- ◆ Investigador no Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (Estados Unidos)
- ◆ Investigadora no Centro Nacional de Investigación Oncológica
- ◆ Investigadora no Instituto de Investigações Biomédicas Alberto Sols
- ◆ Investigador no Laboratório de Oncologia Translacional no Centro Integral Oncología Clara Campal
- ◆ Doutorado em Ciências Biológicas pela Universidade de Alcalá
- ◆ Licenciado em Ciências Biológicas em Especialidade de Biologia Molecular e Celular pela Universidade de Alcalá

### **Dra. Arántzazu Barquín García**

- ◆ Oncologista especializada em imunologia do Cancro dos Ovários
- ◆ Oncologista Unidade de Tumores Urológicos, Ginecológicos e Dermatológicos do Centro Integral Oncología Clara Campal
- ◆ Médica no Centro Especializado Contra o Cancro, Princesa Margarida do Reino Unido
- ◆ Especialista em Oncologia Médica no Hospital Universitário Ramón y Cajal em Madrid
- ◆ Tesoureira do Grupo Espanhol de Tumores Órfãos e Raros

### **Dr. David García**

- ◆ Hemato-oncologista pediátrico
- ◆ Médico Facultativo Especialista de Área da Unidade de Hemato-oncologia da Unidade de Gestão Clínica de Pediatria Hospital Universitário Virgen Macarena
- ◆ Médico Interno Residente (M.I.R) de Pediatria e Áreas Específicas Hospital Materno Infantil Reina Sofía de Córdoba
- ◆ Estágio de rotação externa no Serviço de Hemato-oncologia Pediátrica e Transplantes Hospital Materno-Infantil Vall-d'Hebron



- ◆ Médico Facultativo Especialista de Área no Serviço de Pediatria Hospital Materno-Infantil Reina Sofía de Córdoba, com atividade na Unidade de Oncologia Pediátrica e no Serviço de Urgências
- ◆ Médico Facultativo Especialista de Área no Serviço de Pediatria no Hospital Infanta Margarita de Cabra (Córdoba) Jornada de trabalho complementar na enfermaria do Hospital Pediátrico e Neonatal, assistência no Serviço de Urgência e na Sala de Partos
- ◆ Tutor de estágios clínicos
- ◆ Investigador
- ◆ Professor universitário
- ◆ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Córdoba
- ◆ Bolsa de estudos na Universidade de Concepción, Chile
- ◆ Bolsa da Associação Espanhola de Pediatria (AEP) para rotação externa durante a Residência
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Hematologia e Oncologia Pediátrica, Sociedade de Pediatria Andaluzia Ocidental e Estremadura, Associação Espanhola de Pediatria



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso foi concebido com base nas exigências da medicina aplicada à existência de certos tumores classificados como raros, uma especialização escassa no mercado educativo e de importância vital para a saúde.

Por isso, é fundamental que os profissionais da área médica se debrucem mais sobre o assunto, contribuindo para a investigação das condições que originam estes casos e propondo tratamentos que os minimizem. Assim, o conteúdo do Curso foi estruturado em dez temas que incluem todas as informações necessárias para o estudante no seu caminho para a excelência médica.



“

*Este Curso explorará o cancro do pulmão como paradigma da medicina personalizada. Ficará a conhecer as suas técnicas de diagnóstico e o papel da biópsia líquida”*

**Módulo 1** Tumores da pleura, mediastino e parede torácica. O cancro do pulmão como paradigma de novos tumores raros, mas não órfãos. Cancro de cabeça e pescoço.

- 1.1. Tumores de origem pleural: mesotelioma
  - 1.1.1. Introdução e epidemiologia
  - 1.1.2. Etiologia e patogénese
  - 1.1.3. Apresentação clínica
  - 1.1.4. Diagnóstico e estadiamento
  - 1.1.5. Fatores prognósticos
  - 1.1.6. Tratamento e recomendações (guidelines/consenso)
  - 1.1.7. Perspetivas futuras
- 1.2. Tumores do mediastino: timoma e carcinoma do timo
  - 1.2.1. Introdução e epidemiologia
  - 1.2.2. Etiologia e patogénese
  - 1.2.3. Apresentação clínica
  - 1.2.4. Diagnóstico e Estadiamento
  - 1.2.5. Fatores prognósticos
  - 1.2.6. Tratamento e recomendações (guidelines/consenso)
  - 1.2.7. Futuro
- 1.3. Tumores de parede torácica
  - 1.3.1. Introdução e epidemiologia
  - 1.3.2. Etiologia e patogénese
  - 1.3.3. Apresentação clínica
  - 1.3.4. Diagnóstico e classificação
  - 1.3.5. Fatores prognósticos
  - 1.3.6. Tratamento e recomendações
  - 1.3.7. Futuro
- 1.4. TNE de origem pulmonar: carcinoide típico, carcinoide atípico e carcinoma de grandes células
  - 1.4.1. Introdução e epidemiologia
  - 1.4.2. Etiologia e patogénese
  - 1.4.3. Apresentação clínica
  - 1.4.4. Diagnóstico e classificação
  - 1.4.5. Fatores prognósticos
  - 1.4.6. Tratamento e recomendações
  - 1.4.7. Futuro
- 1.5. O cancro do pulmão como paradigma da medicina personalizada: técnicas de diagnóstico e o papel da biópsia líquida
  - 1.5.1. Introdução
  - 1.5.2. Tipos de amostras de acordo com a abordagem de diagnóstico
  - 1.5.3. Otimização do tratamento de amostras
  - 1.5.4. Tempo de resposta e características do relatório
  - 1.5.5. Heterogeneidade tumoral. Papel da biópsia líquida
  - 1.5.6. Técnicas de diagnóstico molecular: IHQ, FISH, RT-PCR, NGS
  - 1.5.7. Recomendações das orientações
- 1.6. Mutações: EGFR, BRAF, MET, KRAS
  - 1.6.1. Introdução: epidemiologia, perfil dos doentes, técnicas de diagnóstico e doenças do cérebro e doenças do cérebro
  - 1.6.2. Fatores prognósticos
  - 1.6.3. Primeira linha de tratamento direcionado
  - 1.6.4. Mecanismos de resistência
  - 1.6.5. Tratamento de 2L e linhas sucessivas
  - 1.6.6. O papel da quimioterapia +/- imunoterapia
  - 1.6.7. Futuro
- 1.7. Translocações ALK, ROS-1
  - 1.7.1. Introdução: epidemiologia, perfil dos doentes, técnicas de diagnóstico e doenças do cérebro e doenças do cérebro
  - 1.7.2. Fatores prognósticos
  - 1.7.3. Primeira linha de tratamento direcionado
  - 1.7.4. Mecanismos de resistência
  - 1.7.5. Tratamento de 2L e linhas sucessivas
  - 1.7.6. O papel da quimioterapia +/- imunoterapia
  - 1.7.7. Futuro
- 1.8. Rearranjos/amplificações: NTRK, RET, MET, HER-2
  - 1.8.1. Introdução: epidemiologia, perfil dos doentes, técnicas de diagnóstico e doenças do cérebro e doenças do cérebro
  - 1.8.2. Fatores prognósticos
  - 1.8.3. Primeira linha de tratamento direcionado
  - 1.8.4. Mecanismos de resistência

- 1.8.5. Tratamento de 2L e linhas sucessivas
- 1.8.6. O papel da quimioterapia +/- imunoterapia
- 1.8.7. Futuro
- 1.9. Carcinoma da nasofaringe e tumores das glândulas salivares. Tumores nasais e dos seios paranasais
  - 1.9.1. Carcinoma nasofaríngeo
    - 1.9.1.1. Introdução
    - 1.9.1.2. Dados epidemiológicos
    - 1.9.1.3. Etiologia e etiopatogenia
    - 1.9.1.4. Manifestações clínicas
    - 1.9.1.5. Métodos de diagnóstico e diagnóstico de extensão
    - 1.9.1.6. Tratamento multidisciplinar
  - 1.9.2. Tumores da glândula salivares
    - 1.9.2.1. Tumores das glândulas salivares maiores
    - 1.9.2.2. Tumores das glândulas salivares menores
  - 1.9.3. Tumores nasais e dos seios paranasais
    - 1.9.3.1. Epidemiologia
    - 1.9.3.2. Etiopatogenia, histologia e história natural
    - 1.9.3.3. Clínica, diagnóstico e estadiamento
    - 1.9.3.4. Tratamento
- 1.10. Melanomas, sarcomas e síndromes linfoproliferativas da cabeça e pescoço. Tumores raros. Ameloblastoma Tumores neuroendócrinos na cabeça e no pescoço
  - 1.10.1. Melanoma de cabeça e pescoço
    - 1.10.1.1. Fatores etiológicos, epidemiológicos e clínicos
    - 1.10.1.2. Aspectos diagnósticos e terapêuticos
    - 1.10.1.3. Apresentações especiais do melanoma da cabeça e do pescoço
  - 1.10.2. Sarcomas de cabeça e pescoço
    - 1.10.2.1. Etiopatogenia e epidemiologia
    - 1.10.2.2. Aspectos clínicos
    - 1.10.2.3. Diagnóstico
    - 1.10.2.4. Aspectos terapêuticos
  - 1.10.3. Síndromes linfoproliferativas na cabeça e no pescoço
    - 1.10.3.1. Fatores etiológicos
    - 1.10.3.2. Procedimentos de estadiamento
    - 1.10.3.3. Esquema clínico das neoplasias do sistema linfoide
  - 1.10.4. Tumores dentários
    - 1.10.4.1. Classificação dos tumores odontogênicos
  - 1.10.5. Ameloblastoma
  - 1.10.6. Tumores neuroendócrinos na cabeça e no pescoço
    - 1.10.6.1. Carcinoma neuroendócrinos de origem epitelial
    - 1.10.6.2. Carcinoide atípico
    - 1.10.6.3. Carcinoma neuroendócrino de pequenas de células
    - 1.10.6.4. Carcinoma neuroendócrino de grandes de células
    - 1.10.6.5. Carcinoma neuroendócrinos de origem neural



*Conteúdo de qualidade  
para alunos de qualidade. A  
TECH acompanha-o no seu  
caminho até à excelência”*

# 05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.*



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



“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

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

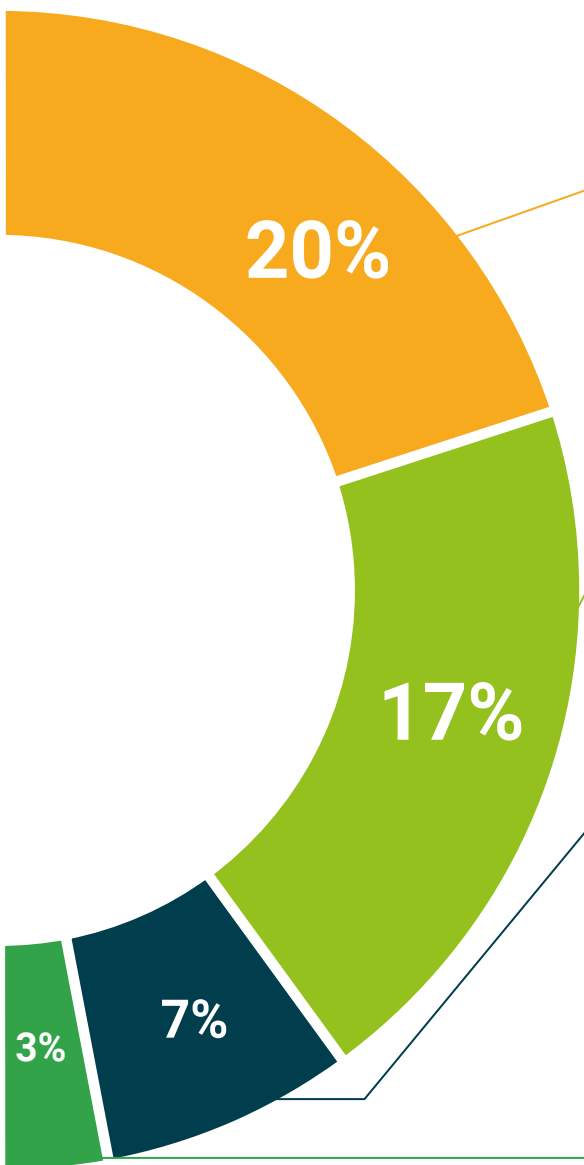
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



# 06

# Certificação

O Curso de Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6 ECTS**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.





## Curso

Tumores da Pleura,  
Mediastino e Parede  
Torácica

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

# Curso

## Tumores da Pleura, Mediastino e Parede Torácica

