

Curso

Genética, Medicina de Precisão
e Cancro do Pulmão





Curso

Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão

- » 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/genetica-medicina-precisao-cancro-pulmao

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

A medicina de precisão tornou-se uma nova tendência no desenvolvimento de tratamentos e diagnósticos adaptados aos indivíduos e às suas condições, permitindo que as doenças sejam abordadas de diferentes prismas. Para as pessoas com cancro do pulmão, esta área de investigação tornou-se no futuro, prevendo eficazmente quais os doentes com maior probabilidade de beneficiar de tratamentos específicos. Assim, este curso visa atualizar a base genética desta doença e outros aspetos relacionados com o tratamento e o diagnóstico de um conjunto de mutações condutoras.



“

Desenvolva novas competências no campo da Genética e da Medicina de Precisão para alcançar tratamentos mais precisos em pacientes com cancro do pulmão”

Em muitos casos, o cancro é frequentemente tratado da mesma forma. No entanto, isto não é viável para muitos doentes, uma vez que estão envolvidos diferentes fatores genéticos, que podem levar a diferentes reações. Com a ajuda da Medicina de Precisão e da Genética, foram estabelecidas determinadas características de cada tumor, bem como a resistência que algumas pessoas desenvolvem aos tratamentos.

Numa visão geral, este campo da medicina está a transformar completamente a forma como os diferentes tipos de cancro são avaliados, ajudando os médicos a caracterizar as alterações genéticas como base para uma melhor compreensão dos fatores que desencadeiam a doença, conduzindo a um resultado mais bem sucedido com menos efeitos secundários.

Com base no referido anteriormente, o Curso de Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão aprofunda o conhecimento dos alunos sobre a base genética desta doença, as mutações condutoras registadas e as implicações terapêuticas que revolucionaram esta área da medicina, uma vez que se centram na individualidade do doente e não no coletivo.

No final do Curso, o aluno terá desenvolvido as competências necessárias para conhecer os diferentes tratamentos consoante uma determinada população e a contribuição que estes tiveram no desenvolvimento de outros métodos para eliminar a doença. Tudo isto, com o apoio de um corpo docente altamente qualificado nesta área da medicina e com um curso que oferece a possibilidade de estudar 100% online, a partir de um dispositivo com ligação à Internet.

Este **Curso de Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão** 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 Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático destes reúne informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Desenvolva novas competências, aprendendo sobre diferentes tratamentos que se centram na individualidade dos doentes com cancro do pulmão e não na doença"

“

Os doentes podem reagir de forma diferente aos tratamentos e medicamentos tradicionais, razão pela qual a medicina de precisão é importante para garantir a sua recuperação total”

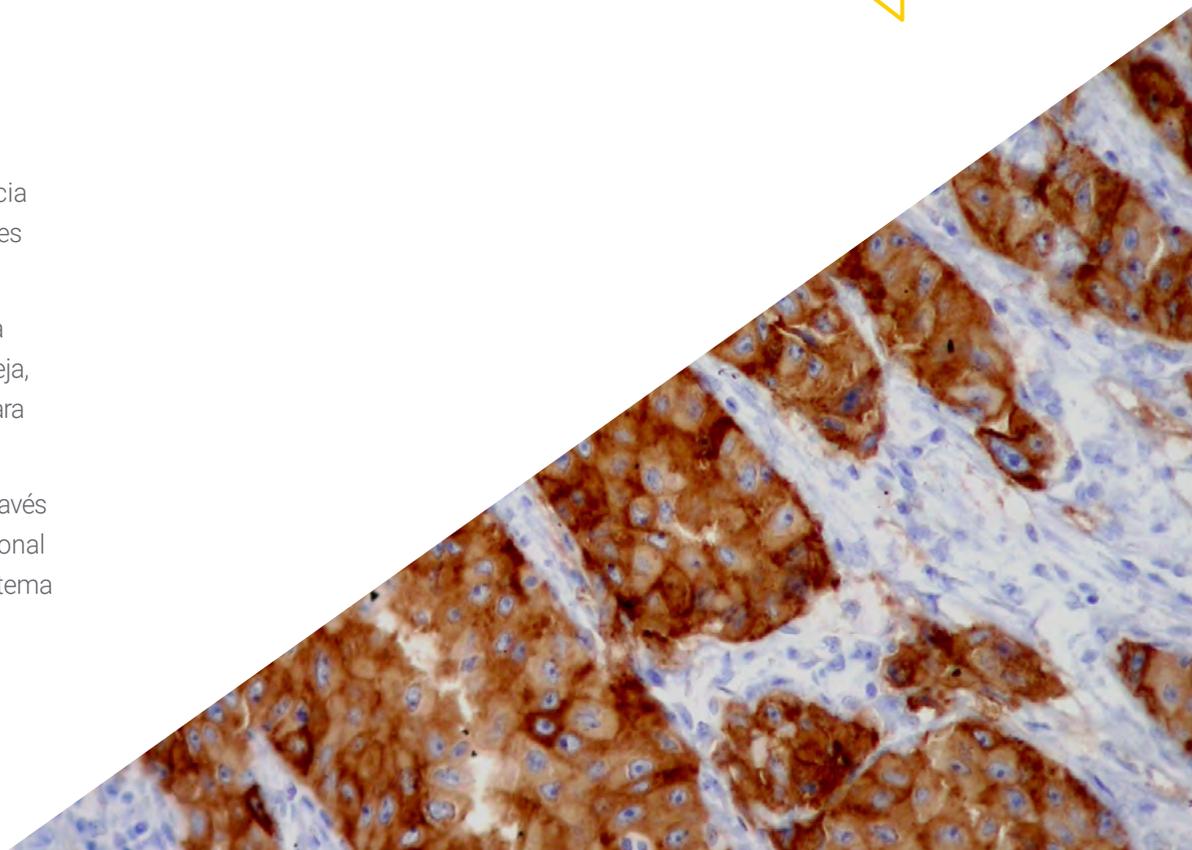
Aprenda com os melhores profissionais da Genética e da Medicina de Precisão com um curso teórico-prático

Não interrompa as suas atividades profissionais para assistir a uma aula, o Curso de Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão é 100% online.

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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

A elaboração desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade 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.



02 Objetivos

O Curso de Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão tem como objetivo dotar os estudantes da capacidade de analisar, compreender e adquirir os conhecimentos necessários para melhorar na sua área profissional. Todos os conhecimentos contidos no módulo são cuidadosamente pensados por uma equipa profissional cuja missão é dinamizar as carreiras dos seus alunos através da sua vasta experiência profissional e de trabalho. Para o conseguir, a TECH estabelece uma série de objetivos gerais e específicos para maior satisfação do futuro graduado, que são os seguintes:





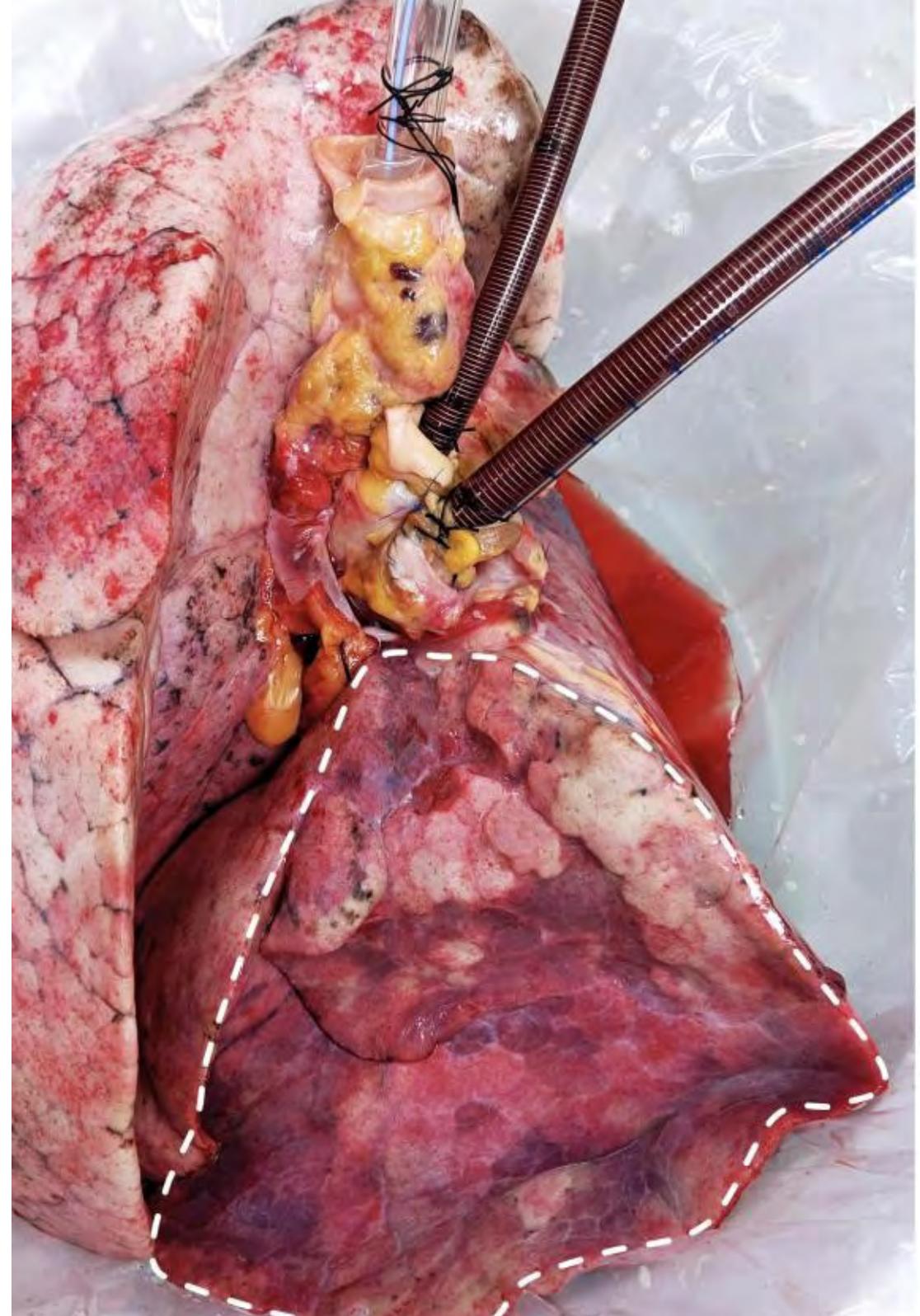
“

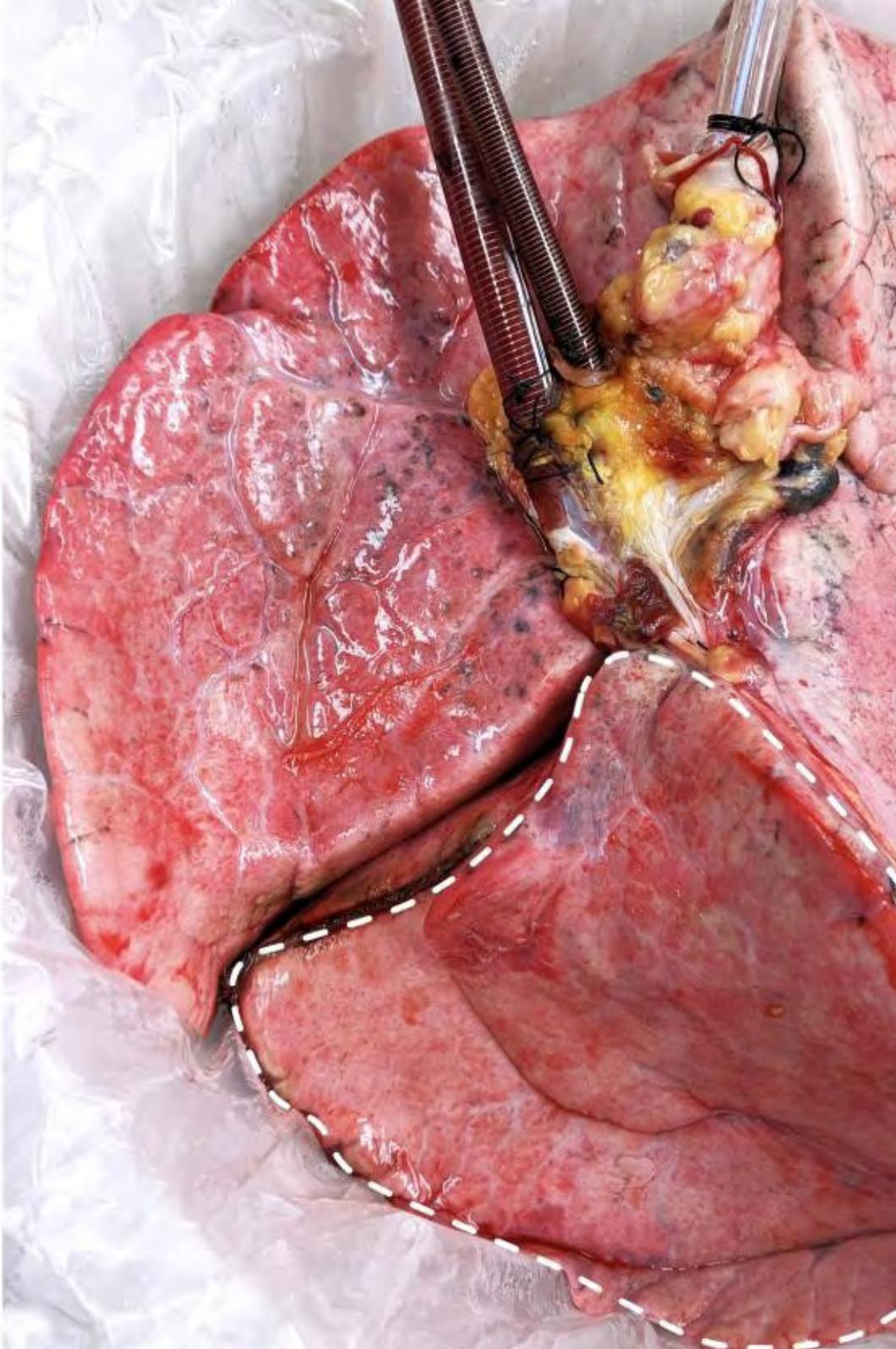
Reconheça as ligações genética do cancro e desenvolva uma melhor avaliação da condição dos seus futuros pacientes”



Objetivos gerais

- Proporcionar um conhecimento profundo sobre a vinculação genética das doenças respiratórias
- Interpretar e gerar conhecimento com a informação fornecida por fontes primárias e secundárias área da genética
- Melhorar a avaliação para o prognóstico e prevenção de doenças respiratórias
- Compreender o tratamento de precisão da patologia pulmonar na prática médica diária
- Adquirir um conhecimento sólido das diferentes patologias pulmonares e as suas bases genéticas





Objetivos específicos

- Compreender melhor a suscetibilidade genética do cancro do pulmão
- Aprofundar conhecimentos nas mutações genéticas condutoras com tratamentos aprovados no cancro do pulmão
- Compreender tratamentos futuros contra alvos terapêuticos
- Dominar o estado da arte do tratamento do cancro do pulmão e a contribuição de tratamentos baseados em alvos terapêuticos genéticos

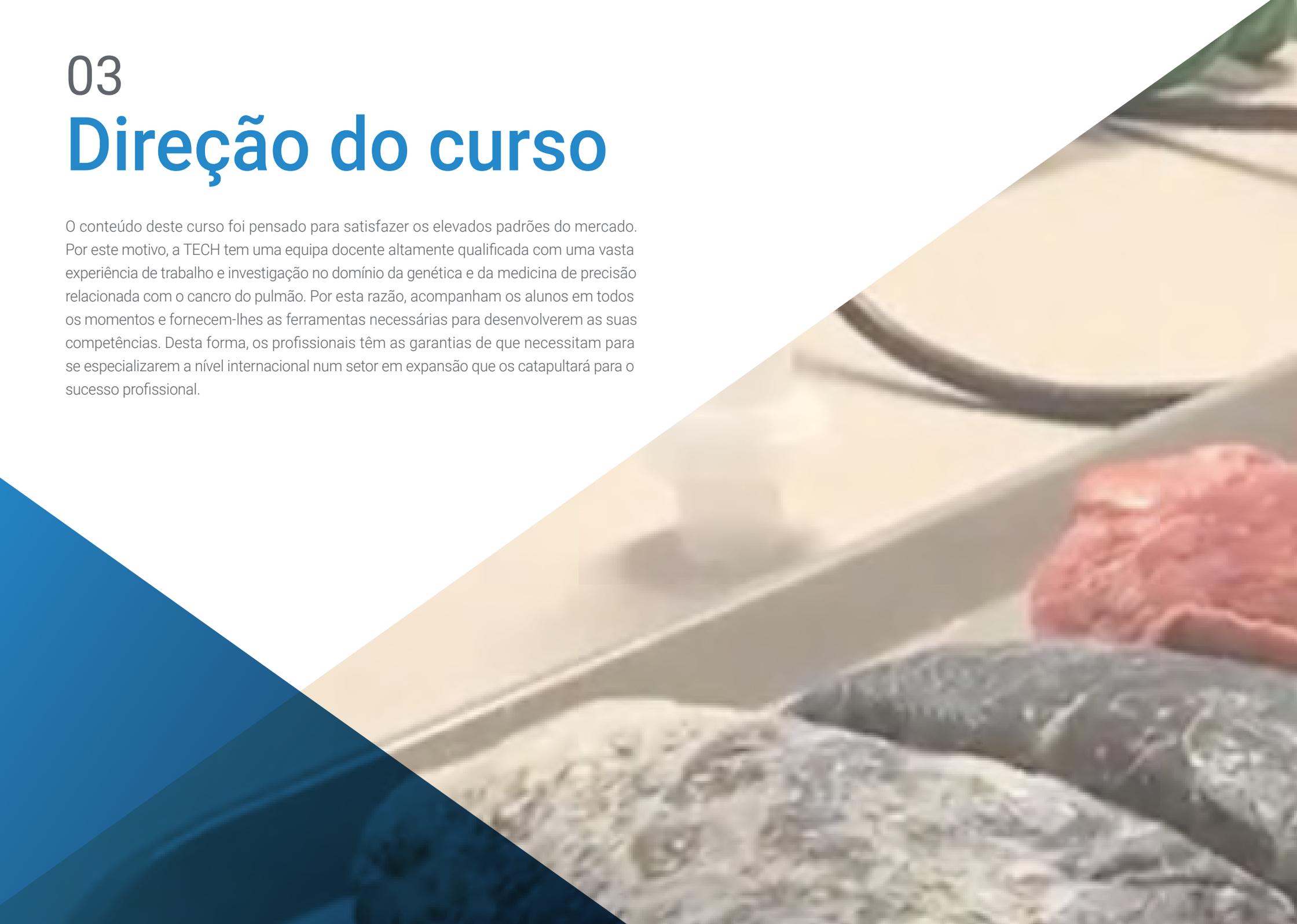
“

Os estudantes deste Curso serão capazes de analisar, compreender e melhorar o tratamento dos seus pacientes”

03

Direção do curso

O conteúdo deste curso foi pensado para satisfazer os elevados padrões do mercado. Por este motivo, a TECH tem uma equipa docente altamente qualificada com uma vasta experiência de trabalho e investigação no domínio da genética e da medicina de precisão relacionada com o cancro do pulmão. Por esta razão, acompanham os alunos em todos os momentos e fornecem-lhes as ferramentas necessárias para desenvolverem as suas competências. Desta forma, os profissionais têm as garantias de que necessitam para se especializarem a nível internacional num setor em expansão que os catapultará para o sucesso profissional.



“

Com uma equipa profissional altamente qualificada que partilha a sua experiência profissional para promover o desenvolvimentos dos estudantes nesta área da medicina”

Diretor Convidado Internacional

O Dr. George Chaux é um profissional médico com uma sólida formação em Pneumologia de Intervenção, Transplante Pulmonar e Cuidados Intensivos. Com muitos anos de experiência no sector da saúde, tem trabalhado incansavelmente para melhorar a qualidade de vida dos seus pacientes através de uma abordagem multidisciplinar e especializada. Além disso, os seus conhecimentos profundos no domínio da gestão dos cuidados de saúde e dos cuidados médicos tornaram-no uma referência na sua área, sempre na vanguarda das últimas inovações em Medicina Pulmonar.

Ao longo da sua carreira, trabalhou em instituições de prestígio, como o Cedars-Sinai Medical Center, onde acumulou uma vasta experiência na gestão de casos críticos e complexos. John's Health Center, onde liderou o desenvolvimento dos serviços de Pneumologia de Intervenção e de Consultoria Pulmonar Geral, aplicando técnicas avançadas que têm feito uma diferença significativa no tratamento dos seus pacientes. De facto, o seu foco na excelência e inovação permitiu-lhe implementar procedimentos que otimizaram os resultados clínicos em cada intervenção.

A nível internacional, o Dr. George Chaux tem sido amplamente reconhecido pelas suas contribuições para a Medicina Pulmonar. Foi orador convidado em várias conferências mundiais sobre Transplantação Pulmonar e Doenças Respiratórias e recebeu vários prémios pelo seu trabalho na investigação médica e na prática clínica.

Também liderou investigação no domínio da Pneumologia Genómica de Precisão e dos **Big Data**, explorando a forma como estas tecnologias emergentes podem revolucionar o diagnóstico e o tratamento das doenças pulmonares. Publicou também vários artigos em revistas especializadas, consolidando a sua posição como uma referência na aplicação de tecnologias de ponta em Medicina Respiratória.



Dr. Chaux, George

- Diretor Médico no Providence St. John's Health Center, Califórnia, EUA
- Diretor Médico do Programa de Pneumologia de Intervenção no Cedars-Sinai Medical Center
- Diretor Médico do Programa de Transplante Pulmonar do Centro Médico Cedars-Sinai
- Diretor Médico do Programa de Transplante Pulmonar no Centro Médico de Saúde da UC San Diego
- Doutorado em Medicina pela Universidade de Boston
- Licenciado em Bioquímica pela Universidade de Bowdoin

“

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

Direção



Doutor Luis Puente Maestú

- Professor de Pneumologia no Departamento de Medicina da Universidade Complutense de Madrid
- Chefe de Serviço de Pneumologia do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- Licenciatura em Medicina pela Universidade Complutense
- Especialista em Pneumologia pela Universidade Complutense de Madrid
- Doutoramento *Cum Laude* em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Design e Estatística em Ciências da Saúde pela Universidade Autónoma de Barcelona
- Mestrado em Gestão Superior de Serviços de Saúde e Gestão de Empresas da Universidade de Alcalá



Professores

Doutor Javier De Miguel Díez

- ♦ Chefe de Secção e Tutor de Residentes no Departamento de Pneumologia do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Direção e Gestão de Saúde
- ♦ Mestrado em Tabagismo
- ♦ Mestrado Próprio em Desenvolvimentos no Diagnóstico e Tratamento de Doenças das Vias Respiratórias
- ♦ Mestrado de pós-graduação de formação não presencial em Desenvolvimentos no Diagnóstico e Tratamento de Perturbações do Sono
- ♦ Mestrado Próprio em Desenvolvimentos no Diagnóstico e Tratamento de Doenças Pulmonares Intersticiais Difusas
- ♦ Mestrado em Hipertensão Pulmonar e Mestrado em Patologia Trombótica

Dr. Antonio Calles Blanco

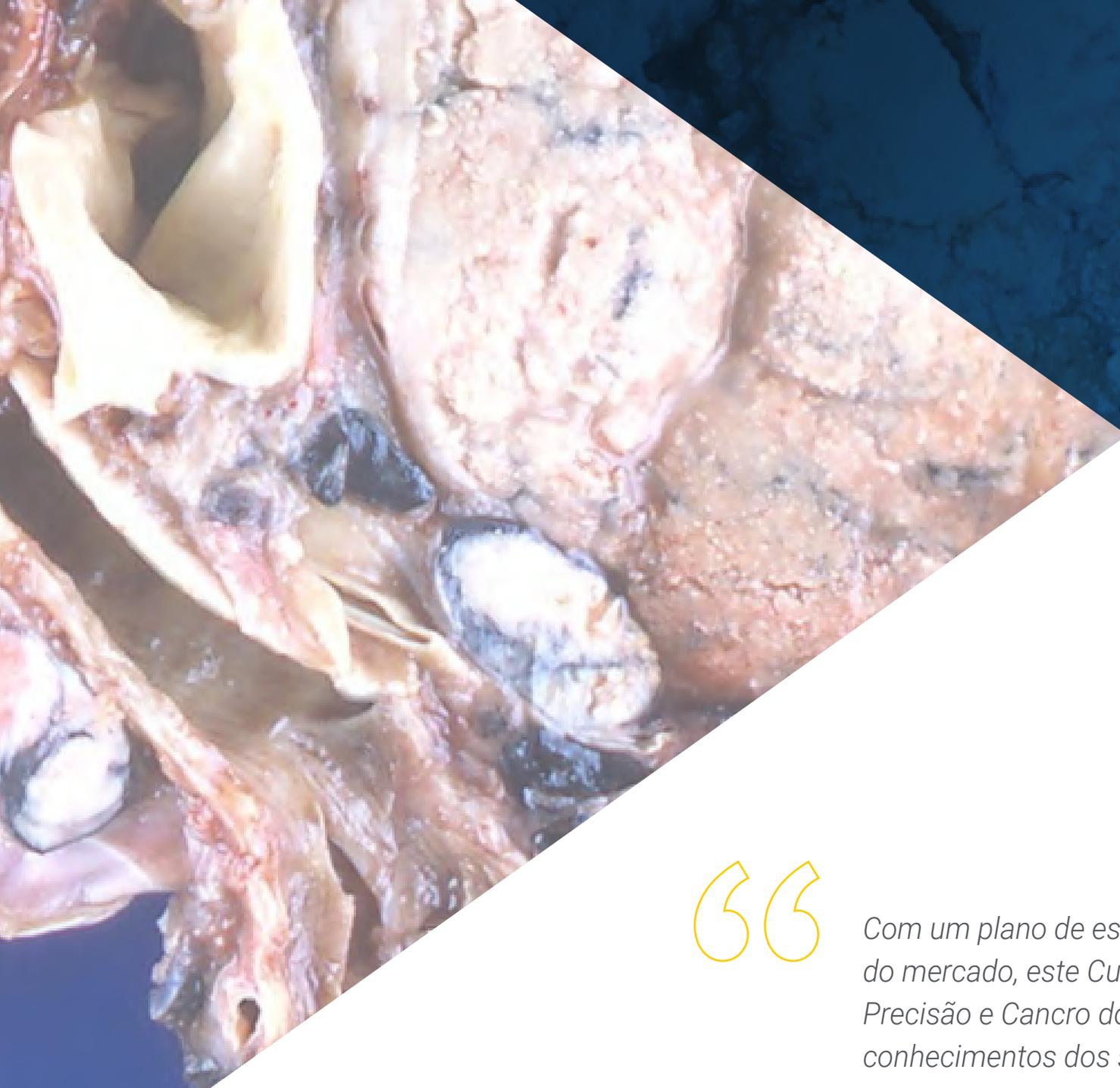
- ♦ Secretario de Saúde da Comunidade no Departamento de Oncologia Médica, Madrid
- ♦ Trabalho de assistência, docente e investigadora no Hospital General Universitário Gregorio Marañón em Madrid
- ♦ Orientador de residentes e Professor Médico Colaborador em Docência Prática Externa de Medicina na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica no Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid

04

Estrutura e conteúdo

A estruturação do conteúdo deste Curso de Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão foi organizada num plano de estudos cujos módulos oferecem uma perspetiva alargada desta área da medicina, de um ponto de vista global, com a motivação de incentivar a sua aplicação a nível internacional, incorporando todos os campos de trabalho envolvidos no desenvolvimento das suas funções, tanto públicos como privados. Com este curso os profissionais verão os seus conhecimentos alargados, o que lhes permitirá desenvolverem-se profissionalmente, sabendo que podem contar com o apoio de uma equipa de especialistas.



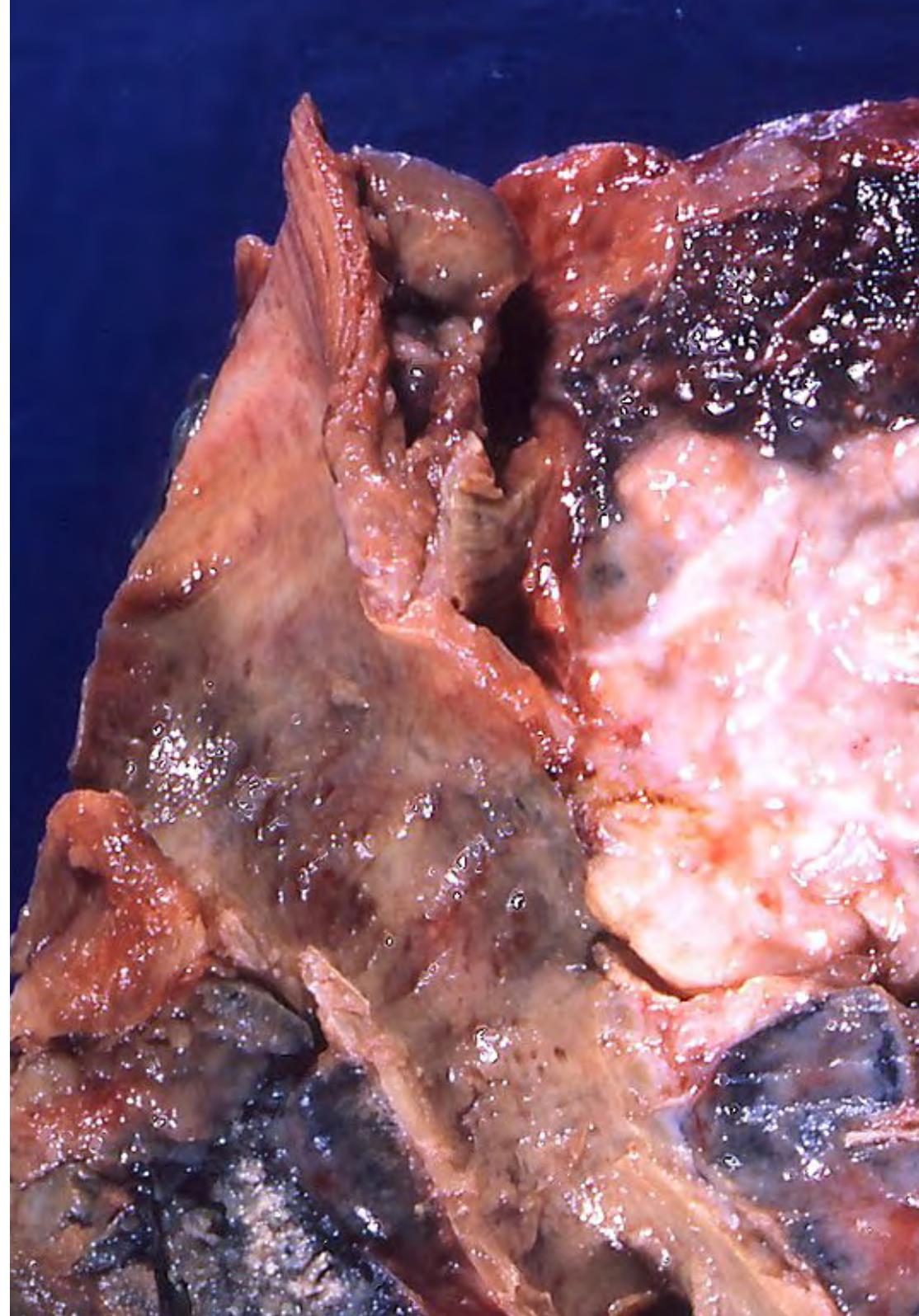


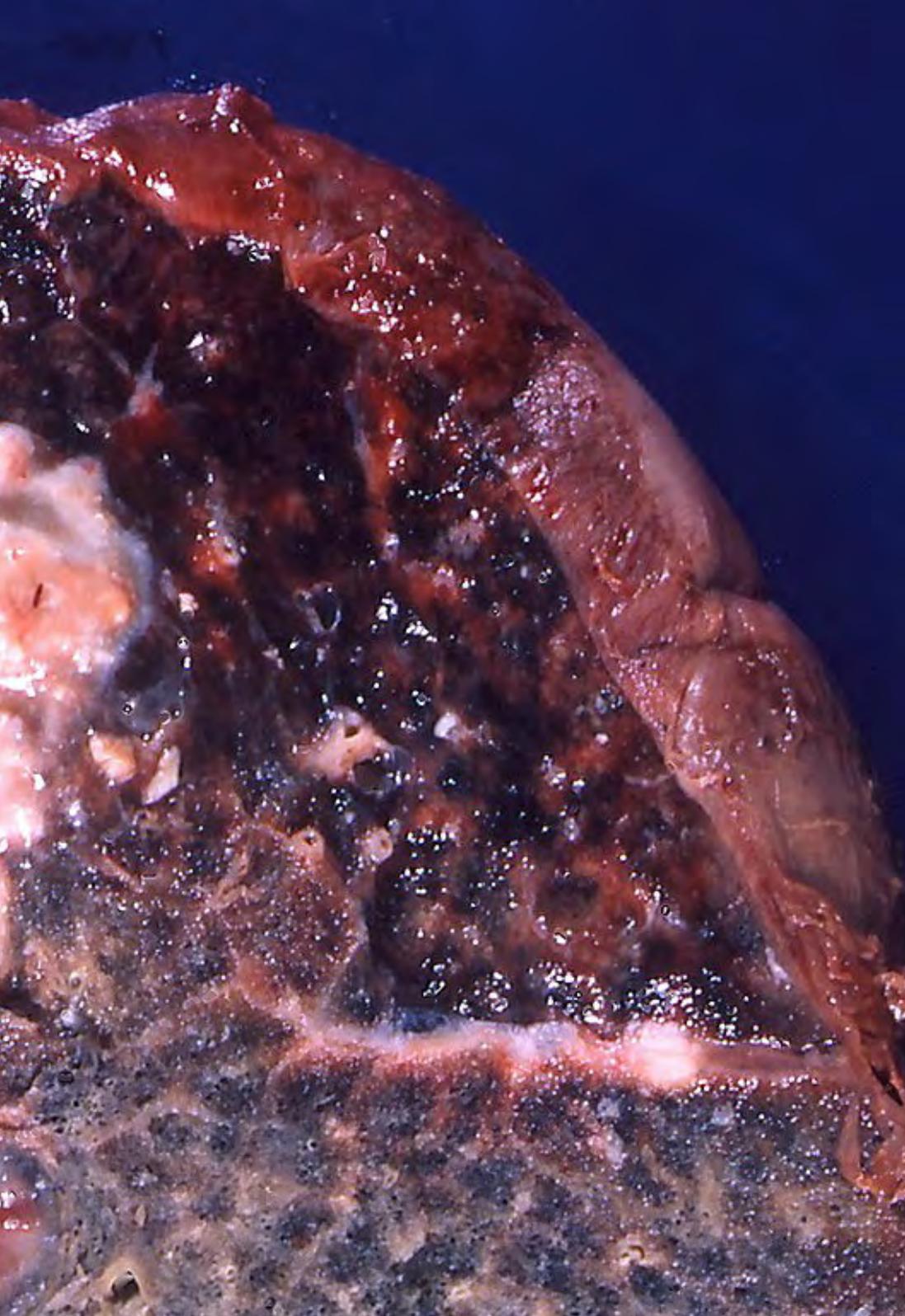
“

Com um plano de estudos atualizado às exigências do mercado, este Curso de Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão pretende alargar os conhecimentos dos seus alunos”

Módulo 1 Genética, Medicina de precisão e asma

- 1.1. A genética da suscetibilidade ao cancro do pulmão
 - 1.1.1. Implicações para o tratamento
- 1.2. Biologia molecular do adenocarcinoma do pulmão
 - 1.2.1. Mutações condutoras
- 1.3. Biologia molecular do carcinoma escamoso do pulmão
 - 1.3.1. Carcinoma sarcomatoide do pulmão
- 1.4. Biologia molecular do carcinoma microcítico do pulmão
- 1.5. Plataformas genómicas para diagnóstico molecular no cancro do pulmão e biópsia de líquidos
- 1.6. Mutações condutoras como alvos terapêuticos
 - 1.6.1. Mutações em EGFR
- 1.7. Mutações condutoras como alvos terapêuticos
 - 1.7.1. Translocações em ALK
- 1.8. Mutações condutoras como alvos terapêuticos
 - 1.8.1. Outros (ROS1, MET, RET, BRAF, NTRK)
- 1.9. Tratamentos contra alvos terapêuticos sob investigação
 - 1.9.1. HER2, NRG1 e KRAS
- 1.10. Medicina de precisão no cancro do pulmão
 - 1.10.1. Estratégia global de gestão do cancro do pulmão vinculada a alvos terapêuticos





“

Um curso pensado para melhorar as suas competências em Genética e Medicina de Precisão”

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.

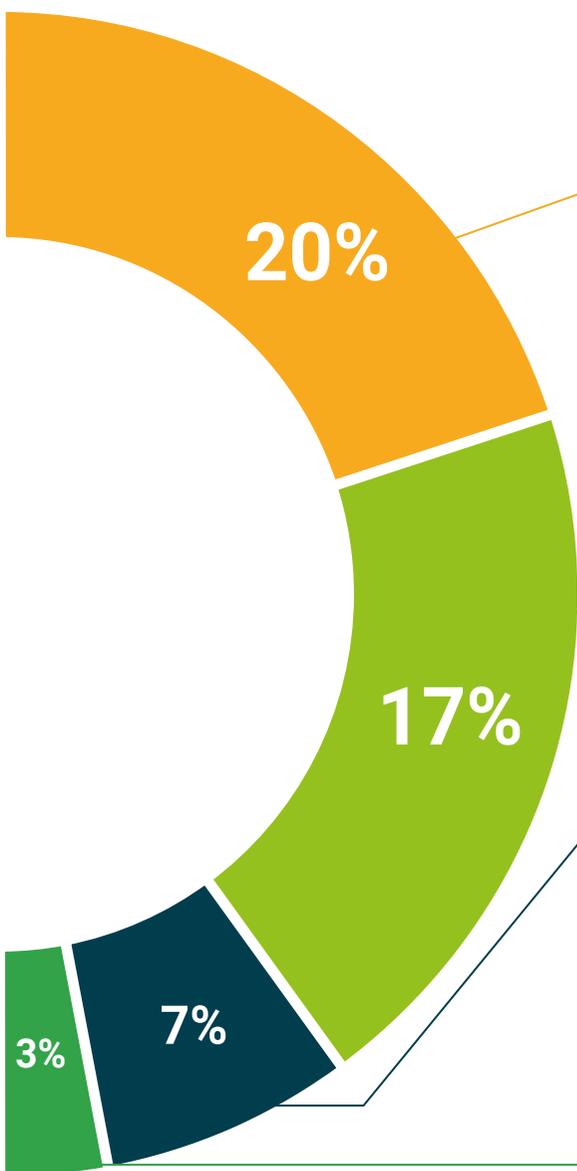
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão** 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 Genética, Medicina de Precisão e Cancro do Pulmão**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semana**

ECTS: **6**



*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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Genética, Medicina
de Precisão e Cancro
do Pulmão

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

Curso

Genética, Medicina de Precisão
e Cancro do Pulmão