

Curso

Tumores Agnósticos





tech universidade
tecnológica

Curso

Tumores Agnósticos

- » 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-agnosticos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A evolução das técnicas de diagnóstico molecular permitiu detetar novas alterações genómicas, suscetíveis de provocar um fenótipo tumoral, bem como uma maior precisão na deteção das já conhecidas. Neste curso, a TECH apresenta-lhe os principais tratamentos agnósticos dirigidos a diferentes patologias, para que o aluno possa alargar os seus conhecimentos e tornar-se mais rigoroso na sua profissão, especializando-se numa área específica que exige continuamente profissionais, dada a singularidade da patologia. Em suma, o curso proposto é único, cujo conteúdo de qualidade orientará o profissional para a excelência no setor.



ment

University of modern business
University of modern business
University of modern business

“

Os tratamentos agnósticos permitem terapias mais eficazes para os tumores raros, razão pela qual é importante ter profissionais especializados neste domínio. Aproveite este Curso e evolua na sua carreira”

Atualmente, a precisão do diagnóstico alcançada com as técnicas de sequenciação de nova geração (NGS) permitiu uma mudança de paradigma no tratamento do cancro, abrindo a porta à escolha do tratamento com base numa alteração biomolecular específica, em vez do tipo e localização do tumor, um conceito conhecido como tratamento agnóstico do tumor.

O principal objetivo da medicina de precisão em oncologia é a deteção das alterações moleculares que atuam como as principais causas do cancro. Um dos mais importantes biomarcadores detetados - o gene de fusão NTRK - que ocorre numa grande variedade de tumores, tanto em doentes adultos como pediátricos. Este curso analisa os aspetos clínicos e moleculares destes tumores, cujo prognóstico varia radicalmente quando são reconhecidos.

Outro tratamento agnóstico clássico é o dos tumores com instabilidade de microssatélites, que também beneficiam, de forma aprovada, da utilização de imunoterapia, independentemente da localização anatómica do tumor. O diagnóstico da instabilidade de microssatélites pode ser molecular, mas também imunohistoquímico e, por isso, está amplamente disponível, pelo que é fundamental dotar os estudantes de conhecimentos sobre as possibilidades de diagnóstico, tratamento e aconselhamento genético dos doentes com esta alteração, o que terá um impacto importante na sobrevivência dos seus doentes.

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. Desta forma, é oferecida uma visão global e uma visão específica deste tipo de patologias, com o objetivo de o qualificar para o sucesso profissional.

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 Agnósticos** 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 os tumores da área ginecológica e genitourinária
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de 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
- ◆ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



A capacitação dos profissionais de oncologia permite obter melhorias no tratamento dos doentes, sendo por isso fundamental que continuem a aprender ao longo da sua vida profissional"

“

Obterá os conhecimentos sobre um dos mais importantes biomarcadores detetados - o gene de fusão NTRK - que ocorre numa grande variedade de tumores, tanto em doentes adultos como pediátricos”

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, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A conceção 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.

Irá mergulhar no novo paradigma do tratamento do cancro, abrindo a porta à escolha de um tratamento baseado numa alteração biomolecular específica.

Saberá como gerir com sucesso a abordagem dos tumores com instabilidade de microssatélites.



02

Objetivos

A estrutura deste Curso de Tumores Agnósticos 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 que procura especialistas. O curso foi concebido por uma equipa de especialistas cujo plano de estudos permitirá ao futuro estudante alcançar os objetivos propostos. Desenvolverá, também, as competências necessárias para lidar com os mais recentes desenvolvimentos e os 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:





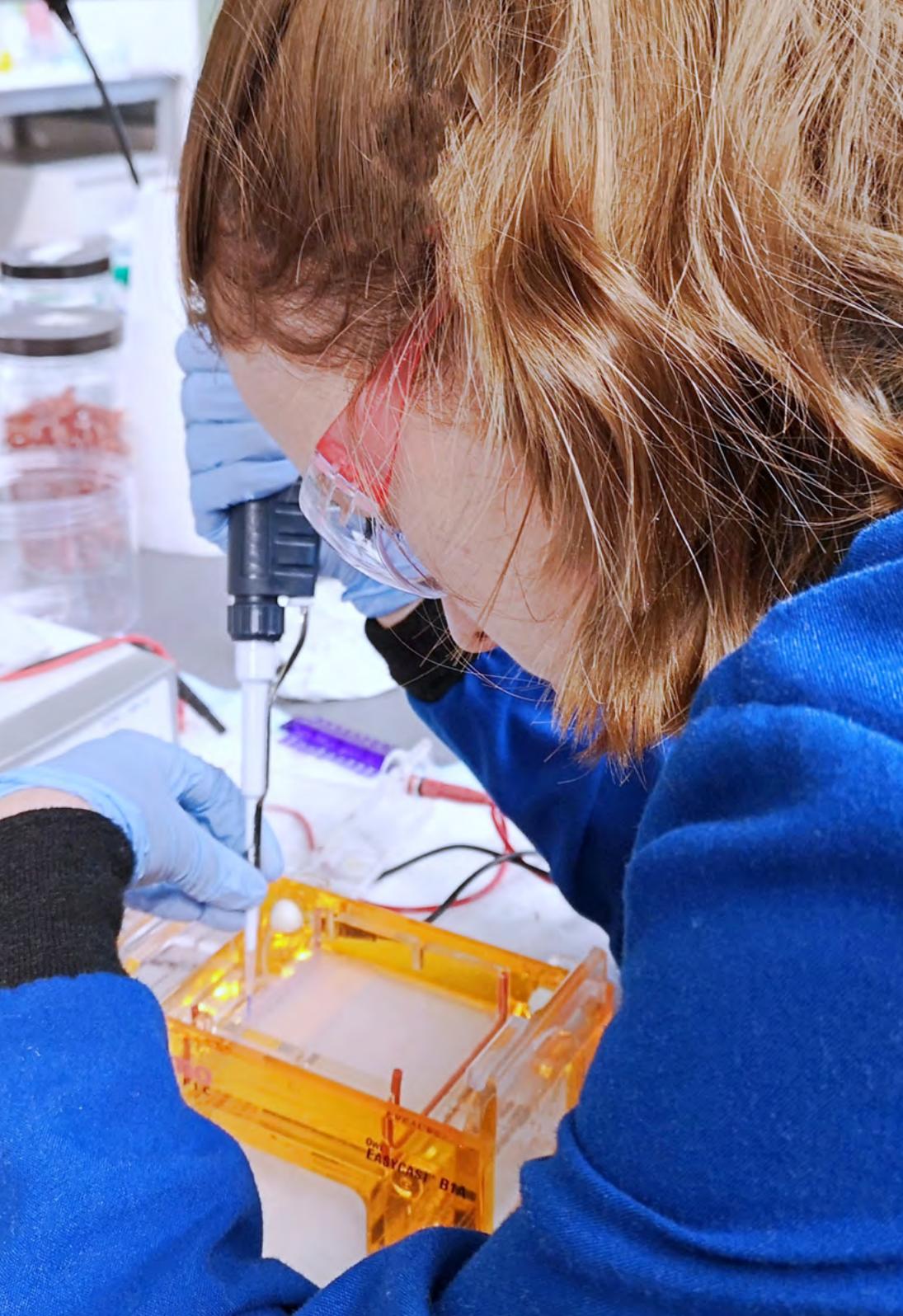
“

Alcance o seu objetivo: explore o desenvolvimento de numerosos tratamentos agnósticos para diversas patologias”



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 novas tecnologias na prática diária, conhecendo 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



Objetivos específicos

- ◆ Familiarizar-se com o conceito de diagnóstico agnóstico
- ◆ Explorar no novo paradigma no tratamento do cancro, abrindo a porta à escolha do tratamento com base numa alteração biomolecular específica, em vez de no tipo e localização do tumor, um conceito conhecido como tratamento agnóstico do tumor
- ◆ Obter conhecimentos sobre um dos mais importantes biomarcadores detetados - o gene de fusão NTRK - que ocorre numa grande variedade de tumores, tanto em doentes adultos como pediátricos
- ◆ Proporcionar ao aluno discernimento necessário para utilizar as ferramentas moleculares de forma eficaz e segura, permitindo-lhe detetar os doentes portadores das suas mutações
- ◆ Gerir a abordagem dos tumores com instabilidade de microssatélites
- ◆ Analisar o desenvolvimento de numerosos tratamentos agnósticos para diversas patologias

“

Aproveite a oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades em Tumores Agnósticos”

03

Direção do curso

Na sua máxima de oferecer uma educação de elite para todos, a TECH conta com profissionais de renome para que os alunos adquiram um conhecimento sólido na especialidade médica deste curso. Assim, o presente plano de estudos conta uma equipa altamente qualificada, com uma vasta experiência em oncologia, que oferecerá as melhores ferramentas aos estudantes para que estes desenvolvam as suas competências durante o curso. Além disso, outros peritos de reconhecido prestígio participam na sua conceção e desenvolvimento, completando o Curso de forma interdisciplinar. Desta forma, os estudantes têm as garantias necessárias para se especializarem num domínio que está continuamente à procura de especialistas, catapultando-os para o sucesso profissional e contribuindo também para o desenvolvimento das suas capacidades de investigação.



“

“Aprenda com os melhores, especialize-se com a excelência médica na TECH”

Direção



Dra. Beato Zambrano, Carmen

- ♦ Médica Oncologista Hospital Universitario Virgen Macarena. Unidade de Tumores Urológicos, Raros e de Origem Desconhecida
- ♦ Especialista em Imuno-oncologia
- ♦ Mestrado em Cuidados Paliativos
- ♦ Especialista em Ensaio Clínicos
- ♦ Vogal do Grupo Espanhol de Tumores Órfãos e Raros (GETHI)
- ♦ Secretária Grupo Espanhol Cancro Origem Desconhecida (GECOD)

Professores

Dr. García-Donas Jiménez, Jesús

- ♦ Médico Oncologista Unidade de Tumores Urológicos, Ginecológicos e Dermatológicos
- ♦ Diretor do Laboratório de Oncologia Translacional
- ♦ Especialista em Imuno-oncologia
- ♦ Centro Integral Oncología Clara Campal
- ♦ Tesoureiro do Grupo Espanhol de Tumores Órfãos e Raros (GETHI)

Dra. Fernández Pérez, Isaura

- ♦ Médica Oncologista Unidade de Cancro da Mama, Ginecológico, Origem Desconhecida e Sistema Nervoso Central Complexo Hospitalar Universitario de Vigo - Hospital Álvaro Cunqueiro
- ♦ Vogal do Grupo Espanhol Cancro Origem Desconhecida (GECOD)



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste curso foi concebido com base nas exigências da medicina aplicada à existência dos tumores Agnósticos, uma capacitação escassa no mercado educativo devido à sua raridade e que é de vital importância para a saúde. Por isso, é fundamental que os profissionais da área médica se debruçam 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 organizado de maneira a incluir todas as informações necessárias para o estudante no seu caminho para a excelência médica neste campo.



“

O melhor plano de estudos para o melhor aluno. A TECH quer vê-lo triunfar”

Módulo 1. Tumores agnósticos

- 1.1. Conceito de tratamento agnóstico: novas entidades em oncologia
 - 1.1.1. Conceitos
 - 1.1.2. Tratamentos agnósticos aprovados pelas agências
 - 1.1.3. Tratamentos agnósticos em desenvolvimento
- 1.2. Família do *Neurotrophic Tyrosine Receptor Kinase* (NTRK)
 - 1.2.1. Estrutura e função do NTRK
 - 1.2.2. Algoritmo para identificar doentes com fusões TRK
 - 1.2.3. Espectro clínico dos tumores com fusão NTRK
- 1.3. Tratamento com inibidores de NTRK
 - 1.3.1. Aspectos gerais
 - 1.3.2. Indicações
 - 1.3.3. Resultados de ensaios pivotais
 - 1.3.4. Resultados na prática clínica
 - 1.3.5. Toxicidade dos inibidores de NTRK
- 1.4. Tumores com instabilidade de microssatélites
 - 1.4.1. Significado da instabilidade dos microssatélites
 - 1.4.2. Algoritmo para identificar doentes com instabilidade microssatélites
 - 1.4.3. Espectro clínico dos tumores instáveis
- 1.5. Tratamento dos tumores com instabilidade de microssatélites
 - 1.5.1. Aspectos gerais
 - 1.5.2. Indicações
 - 1.5.3. Resultados de ensaios pivotais
 - 1.5.4. Resultados na prática clínica
- 1.6. Rumo a um tratamento agnóstico nos tumores do tórax e da cabeça e pescoço
 - 1.6.1. Aspectos gerais
 - 1.6.2. Indicações e resultados
 - 1.6.3. Toxicidade





- 1.7. Rumo a um tratamento agnóstico dos tumores digestivos
 - 1.7.1. Aspectos gerais
 - 1.7.2. Indicações e resultados
 - 1.7.3. Toxicidade
- 1.8. Rumo a um tratamento agnóstico dos tumores urológicos e ginecológicos
 - 1.8.1. Aspectos gerais
 - 1.8.2. Indicações e resultados
 - 1.8.3. Toxicidade
- 1.9. Rumo a um tratamento agnóstico dos tumores do SNC
 - 1.9.1. Aspectos gerais
 - 1.9.2. Indicações e resultados
 - 1.9.3. Toxicidade
- 1.10. O desenvolvimento do tratamento agnóstico noutros tumores
 - 1.10.1. Aspectos gerais
 - 1.10.2. Indicações e resultados
 - 1.10.3. Toxicidade

“

Capacite-se com a TECH e tenha o progresso que faltava na sua carreira”

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*.



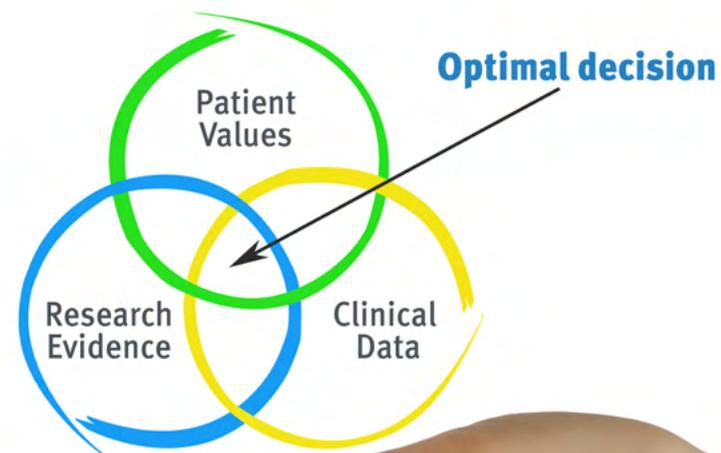
“

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.

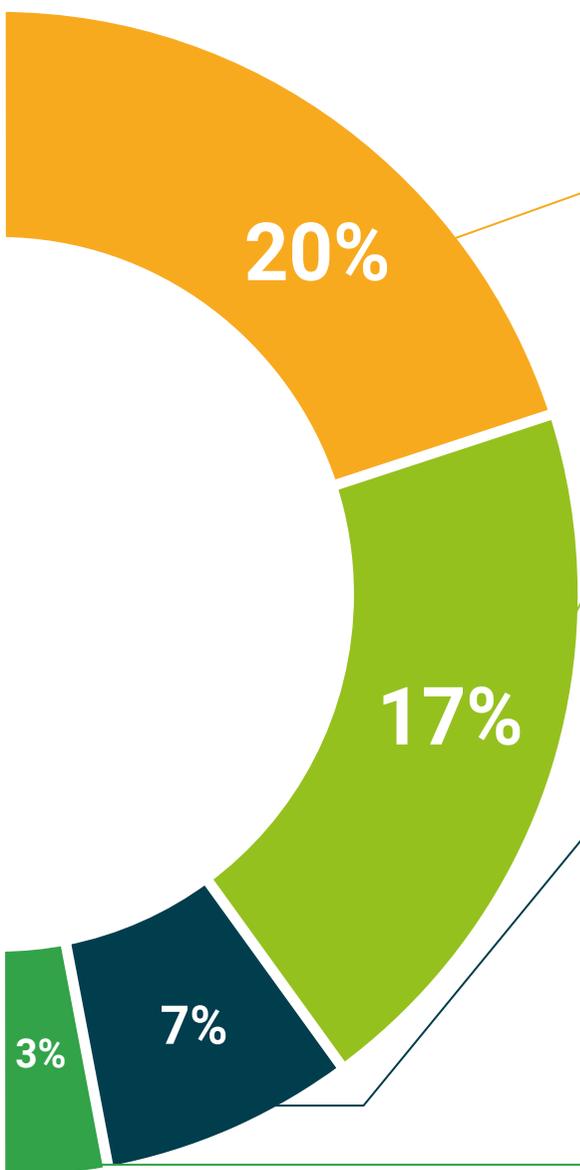
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Agnósticos 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 Tumores Agnósticos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, 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 Agnósticos**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

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 qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Tumores Agnósticos

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

Curso

Tumores Agnósticos