

Curso

# Tumores Neuroendócrinos



## Curso

### Tumores Neuroendócrinos

- » 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-neuroendocrinos](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso/tumores-neuroendocrinos)

# 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

Os Tumores Neuroendócrinos constituem uma grande preocupação atualmente. A sua incidência tem aumentado nos últimos anos, mas isso deve-se à melhoria dos métodos de diagnóstico, como os oferecidos pela Medicina Nuclear. Por essa razão, esta disciplina é perfeita para o diagnóstico de patologias oncológicas, razão pela qual é cada vez mais procurada e os seus profissionais são muito valorizados. Por esta razão, este curso oferece aos seus alunos a oportunidade de se especializarem nesta área, para se tornarem especialistas muito procurados pelos melhores serviços de Medicina Nuclear do país, onde prestarão um importante serviço de diagnóstico e tratamento de doentes oncológicos.



“

Aplique os melhores procedimentos de Medicina Nuclear no diagnóstico e tratamento dos tumores endócrinos graças a este Curso"

Atualmente, a Medicina Nuclear oferece inúmeras soluções em vários domínios da saúde. Um deles é a oncologia, que é também uma grande preocupação social, pelo que a sua contribuição neste domínio é altamente valorizada; especificamente, a sua participação no diagnóstico e tratamento dos Tumores Neuroendócrinos, onde é muito relevante.

A incidência deste tipo de tumores tem aumentado nos últimos anos, embora isso se deva à melhoria dos métodos de diagnóstico, para os quais a Medicina Nuclear tem contribuído de forma decisiva. Assim, este Curso de Tumores Neuroendócrinos é um curso especializado que tornará os alunos que o frequentarem em especialistas no tratamento destas patologias através da aplicação de procedimentos de Medicina Nuclear.

Isto pode representar um grande avanço profissional para estes profissionais, uma vez que se trata de um domínio em crescimento ao qual os serviços de Medicina Nuclear estão a atribuir uma importância crescente. Por este motivo, a conclusão deste curso pode ser uma excelente oportunidade para ter acesso aos melhores hospitais especializados ou para atualizar os seus conhecimentos neste domínio.

Para tal, serão transmitidos aos alunos conteúdos de alto nível, tais como técnicas moleculares, terapia radiometabólica, técnicas endoscópicas e imagiológicas, e outros procedimentos de diagnóstico e tratamento existentes na Medicina Nuclear.

Tudo isto, seguindo uma metodologia inovadora de ensino 100% online, que garante que os alunos possam conciliar os seus estudos com as suas carreiras profissionais, enquanto aprendem todos estes conhecimentos através de exercícios práticos e atividades dinâmicas ao longo do processo de aprendizagem.

Este Curso de Tumores Neuroendócrinos 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 Medicina Nuclear e Oncologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de 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



A Medicina Nuclear tem inúmeras aplicações no domínio da oncologia. Não perca a oportunidade de se especializar e inscrever neste Curso"

“

Os Tumores Neuroendócrinos são comuns mas a Medicina Nuclear oferece inúmeros recursos para os diagnosticar e tratar”

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 educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um curso imersivo programado para se capacitar em situações reais.

A elaboração deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o orientador deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem no seu decorrer. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Especialize-se e integre o departamento de Medicina Nuclear de um hospital de prestígio.

Esta certificação é o caminho mais rápido para uma progressão na carreira.



# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste Curso em Tumores Neuroendócrinos é transformar os estudantes em especialistas altamente procurados por hospitais e serviços de Medicina Nuclear de grande prestígio. Para tal, oferece conteúdos de alta qualidade, um corpo docente conceituado e experiente e uma metodologia de ensino flexível que se adapta às circunstâncias de cada aluno. Desta forma, o sucesso está garantido aos estudantes que concluírem este curso.





“

Será o médico mais conceituado do seu hospital quando concluir esta certificação”



## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar o especialista em Medicina Nuclear
- ♦ Realizar e interpretar testes funcionais de forma integrada e sequencial
- ♦ Conseguir uma orientação diagnóstica dos doentes
- ♦ Ajudar a decidir qual é a melhor estratégia terapêutica, incluindo a terapia radiometabólica, para cada paciente
- ♦ Aplicar critérios clínicos e bioquímicos para o diagnóstico de infeções e inflamações
- ♦ Conhecer as novas terapias da Medicina Nuclear





## Objetivos específicos

---

- Aprofundar nos aspetos clínicos, diagnósticos e terapêuticos dos TNE
- Posicionar a Medicina Nuclear tanto nos aspetos diagnósticos como terapêuticos no contexto apropriado



Este Curso ajuda-o a atingir os seus principais objetivos"

03

# Direção do curso

Um corpo docente experiente e altamente qualificado fornece aos alunos todos os conhecimentos sobre a Medicina Nuclear aplicada aos Tumores Neuroendócrinos. Desta forma, os alunos deste Curso poderão obter aptidões e competências atualizadas sobre esta matéria, diretamente extraídas da experiência profissional dos melhores especialistas nesta área. Isto significa que os médicos que concluem este curso podem aplicar imediatamente o que aprenderam nas sua atividade clínica.



“

Aprenda com os melhores e alcance  
o progresso profissional que procura”

## Diretor convidado internacional

A proeminente carreira do Dr. Stefano Fanti tem sido inteiramente dedicada à Medicina Nuclear. Há quase três décadas, que está profissionalmente ligado à Unidade PET no Policlínico S. Orsola. A sua gestão exaustiva como Diretor Médico deste serviço hospitalar permitiu um crescimento exponencial, tanto em instalações quanto em equipamentos. Nos últimos anos, a instituição realizou mais de 12.000 exames de radiodiagnóstico, tornando-se uma das mais ativas da Europa.

Com base nesses resultados, o especialista foi selecionado para reorganizar as operações de todos os centros metropolitanos com tecnologia de Medicina Nuclear na região de Bolonha, Itália. Após esta intensiva atividade profissional, ocupou o cargo de Responsável pela Divisão no Hospital Maggiore. Além disso, ainda responsável pela da Unidade PET, o Dr. Fanti coordenou diversas solicitações de subsídios para este centro, obtendo importantes financiamentos de instituições nacionais como o Ministério das Universidades da Itália e a Agência Regional de Saúde.

Além disso, participou de numerosos projetos de pesquisa sobre a aplicação clínica das tecnologias PET e PET/CT em Oncologia, com foco especial no Linfoma e no Cancro da Próstata. Por sua vez, liderou equipas em muitos ensaios clínicos com requisitos de Boas Práticas Clínicas (BPC). Além disso, pessoalmente, conduz análises experimentais no campo de novos radiofármacos PET, incluindo C-Colina, F-DOPA e Ga-DOTA-NOC, entre outros.

O Dr. Fanti é também colaborador da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), participando de iniciativas como consensos para a introdução de radiofármacos para uso clínico e atuando como consultor em outras missões. Além disso, é autor de mais de 600 artigos publicados em revistas internacionais e revisor de periódicos como The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, entre outros.



## Dr. Fanti, Stefano

---

- ♦ Diretor da Escola Especializada em Medicina Nuclear da Universidade de Bolonha, Itália
- ♦ Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e da Unidade PET do Policlínico S. Orsola
- ♦ Responsável pela Divisão de Medicina Nuclear do Hospital Maggiore
- ♦ Editor Associado do Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine e Revista Espanhola de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research e outras revistas internacionais
- ♦ Consultor da Organização Internacional de Energia Atômica (AIEA)
- ♦ Membro: Associação Europeia de Medicina Nuclear



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

## Direção



### Doutora Mercedes Mitjavila

- ♦ Chefe do serviço de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- ♦ Chefe de Projeto da Unidade de Medicina Nuclear do Departamento de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Chefe do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Concurso BOCM
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ MIR em Medicina Nuclear Especialista pelo sistema MIR
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Médica Interina no Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médica Interina do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitario de Getafe



## Professores

Doutora María Angustias Muros de Fuentes

- ♦ Medicina nuclear no Serviço de Saúde de Andaluzia
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia. Universidade de Granada
- ♦ Doutorada em Medicina e Cirurgia. Universidade de Granada
- ♦ Investigação: Desenvolvimento galénico e estudo de biodistribuição do Radiofármacos  $^{99m}Tc$ -dextrano para estudos de ventriculografia isotópica
- ♦ Investigação: Utilidade da linfoscintigrafia e do BSGC no tratamento do cancro da tiroide

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este Curso de Tumores Neuroendócrinos foi elaborado por especialistas de renome em Oncologia e Medicina Nuclear, que se encarregaram de incorporar no curso todos os temas mais relevantes destas matérias. Assim, os estudantes que frequentam este curso terão acesso aos melhores e mais recentes conteúdos neste domínio em constante evolução. Por isso, ao longo do módulo que integra este curso, os alunos aprenderão tudo o que é necessário para diagnosticar e tratar com sucesso este tipo de tumor.





“

Não encontrará conteúdo melhor para aprender sobre o tratamento de Tumores Neuroendócrinos com técnicas de Medicina Nuclear”

## Módulo 1. Tumores neuroendócrinos

- 1.1. Causas e fatores de risco
  - 1.1.1. Síndromes hereditárias
- 1.2. Apresentação clínica
  - 1.2.1. Sinais
  - 1.2.2. Sintomas: síndromes endócrinas
- 1.3. Diagnóstico patológico
  - 1.3.1. Graus de diferenciação celular
  - 1.3.2. Classificação
- 1.4. Subtipos e localizações
  - 1.4.1. Extrapancreática
  - 1.4.2. Pancreáticos
- 1.5. Estadiamento
  - 1.5.1. Técnicas endoscópicas
  - 1.5.2. Técnicas de imagem
  - 1.5.3. Eco, TC, RM
- 1.6. Técnicas moleculares
  - 1.6.1. Análogos de somatostatina com  $^{111}\text{In}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,  $^{68}\text{Ga}$
  - 1.6.2. Vantagens e desvantagens de cada um. Melhor escolha, dependendo da disponibilidade
  - 1.6.3.  $^{18}\text{F}$ -FDG: contribuições para a gestão de pacientes
  - 1.6.4. Estudos combinados de FDG-análogos de somatostatina
  - 1.6.5. Outros objetivos
- 1.7. Tratamento
  - 1.7.1. Tratamentos disponíveis
  - 1.7.2. Terapia radiometabólica: quando e como?





- 1.8. Avaliação da resposta ao tratamento
  - 1.8.1. Clínico-bioquímico
  - 1.8.2. Morfológico
  - 1.8.3. Funcional
- 1.9. Acompanhamento
  - 1.9.1. Clínico-bioquímico
  - 1.9.2. Imagem morfológica e funcional. A melhor sequência
- 1.10. Ensaio clínico
  - 1.10.1. Sequência das terapias
  - 1.10.2. Associação: tratamentos combinados

“

A Medicina Nuclear encontra-se no seu auge e com este Curso poderá alcançar os cargos a que sempre ambicionou”

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

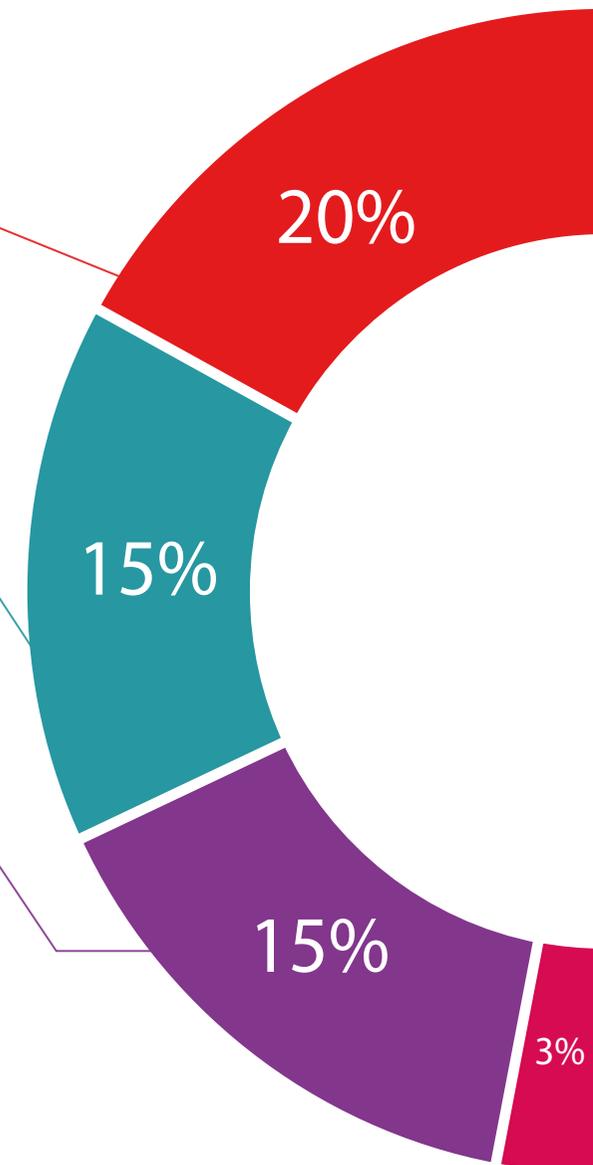
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

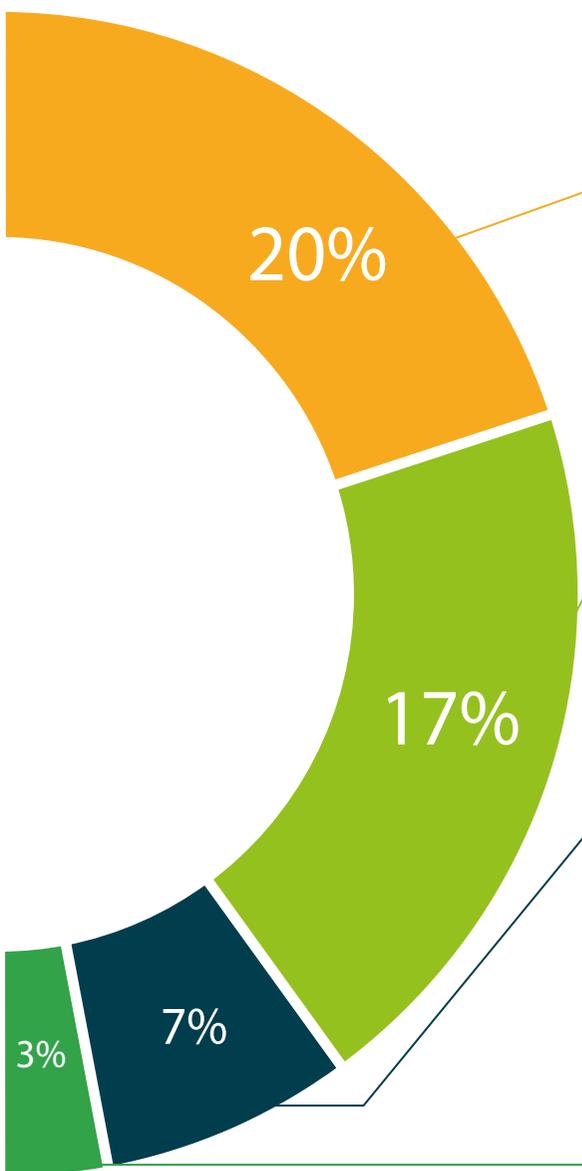
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Neuroendócrinos garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Neuroendócrinos conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao 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 Neuroendócrinos

ECTS: 6

Carga horária: 150



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION 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 sistema

**tech** universidade  
tecnológica

Curso

Tumores Neuroendócrinos

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

Curso

Tumores Neuroendócrinos

