

# Curso

## Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)





## Curso

# Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)

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

# 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 neuroendócrinos gastroenteropancreáticos (GEPENT) constituem um desafio de diagnóstico para os clínicos devido ao seu pequeno tamanho e à multiplicidade de sintomas, de modo que os profissionais de oncologia que lidam habitualmente com patologias endócrinas devem ter um conhecimento profundo destes tumores, a fim de proporcionar o melhor diagnóstico e tratamento possível. Por esta razão, a TECH preparou um Curso inteiramente dedicado a este tipo de tumor, onde o aluno terá uma visão completa da anatomia, das bases moleculares e dos diferentes tipos de TNEs de acordo com a sua origem. Graças a isto, o profissional adquirirá conhecimentos essenciais para o seu desenvolvimento no domínio dos cuidados de saúde, tendo em vista posições mais relevantes na área da oncologia.



“

*Tem uma enorme oportunidade de crescimento profissional numa área pouco explorada da oncologia. Não pense mais e faça já a sua matrícula”*

Sendo um campo de estudo em que não se registaram muitos progressos nos últimos anos, uma vez que se tratam de tumores raros, uma especialização em TNEGEPs pode proporcionar ao médico uma oportunidade de investigação e de crescimento profissional, uma vez que são muitas vezes problemáticos no que diz respeito ao diagnóstico e ao tratamento exato.

Por este motivo, a TECH reuniu uma equipa de profissionais com experiência comprovada no tratamento deste tipo de tumores, com o objetivo de oferecer ao aluno um Curso completo com o qual aprenderá as mais recentes técnicas de diagnóstico para saber identificá-los corretamente e realizar uma abordagem profissional e precisa.

Com este Curso, os estudantes posicionar-se-ão na vanguarda da oncologia médica, uma vez que se trata de um campo de investigação pouco conhecido, o que representa também uma via de crescimento profissional para uma maior sensibilização da comunidade médica para este tipo de patologia. É, portanto, um Curso que dá aos seus estudantes o ímpeto para se tornarem líderes de saúde no seu ramo.

Para além disso, é um Curso totalmente online, sem necessidade de cumprir horários fixos ou aulas que condicionem a vida pessoal ou profissional do estudante. Desta forma, o estudante encontrará todo o material didático disponível para download desde o primeiro dia de aulas, tornando-se a melhor opção para combinar a atividade profissional com o crescimento académico no campo da oncologia endócrina.

Este **Curso de Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)** 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 Endócrina
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático 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



*Demonstre o seu elevado potencial e as suas competências médicas especializando-se em tumores pouco conhecidos, o que o tornará rapidamente numa referência em oncologia"*

“

*TECH cobre todas as suas necessidades pessoais e profissionais, dando-lhe a liberdade de seguir este Curso ao seu próprio ritmo”*

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

*Estará rodeado por um corpo docente que faz tudo o que está ao seu alcance para o ajudar a crescer, com uma atenção personalizada em TNEGEP.*

*Este é o futuro do ensino da saúde académico. Veja por si mesmo, inscrevendo-se hoje neste Curso.*



# 02 Objetivos

A TECH desenvolve todos os seus cursos com o objetivo impactar positivamente a carreira profissional dos seus estudantes. Por este motivo, o objetivo deste Curso de Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP) é especializar os alunos numa área da oncologia que oferece múltiplas oportunidades de aperfeiçoamento profissional, dada a escassa investigação sobre o tema. Isto permite inclusivamente que o estudante se torne uma referência no setor, sendo este Curso o primeiro passo para tal.



“

*Estará na vanguarda da oncologia com uma especialidade única na sua área, tornando-se um profissional altamente requisitado”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Aprofundar o Conhecimento, Diagnóstico e Tratamento da Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ Conseguir uma atualização sobre os aspetos mais inovadores do diagnóstico e tratamento da Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ Evoluir na abordagem multidisciplinar essencial no tratamento da Patologia Oncológica Endócrina





## Objetivos específicos

---

- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre a epidemiologia e nas bases moleculares e celulares dos TNEGEP
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre o diagnóstico, tratamento, acompanhamento e prognóstico dos TNE de diferentes localizações; pulmonar, gástrico, intestinal e do apêndice

“

*Fornecerá os diagnósticos e tratamentos mais precisos para todos os tipos de tumores neuroendócrinos gastroenteropancreáticos”*

03

# Direção do curso

Tratando-se de um domínio tão específico da oncologia endócrina, a TECH reuniu para este Curso um corpo docente com vastos conhecimentos no tratamento dos TNEGEP, apoiando com a sua experiência todos os conteúdos teóricos da capacitação. Sendo lecionado pelos melhores profissionais da área, o aluno tem a garantia de que o Curso está adaptado à realidade clínica atual, com os últimos desenvolvimentos no diagnóstico e tratamento deste tipo de tumor.



“

*Os professores da TECH não são apenas altamente qualificados, mas possuem também uma qualidade humana excepcional para lhe prestar o melhor aconselhamento médico e profissional possível”*

## Director Invitado Internacional

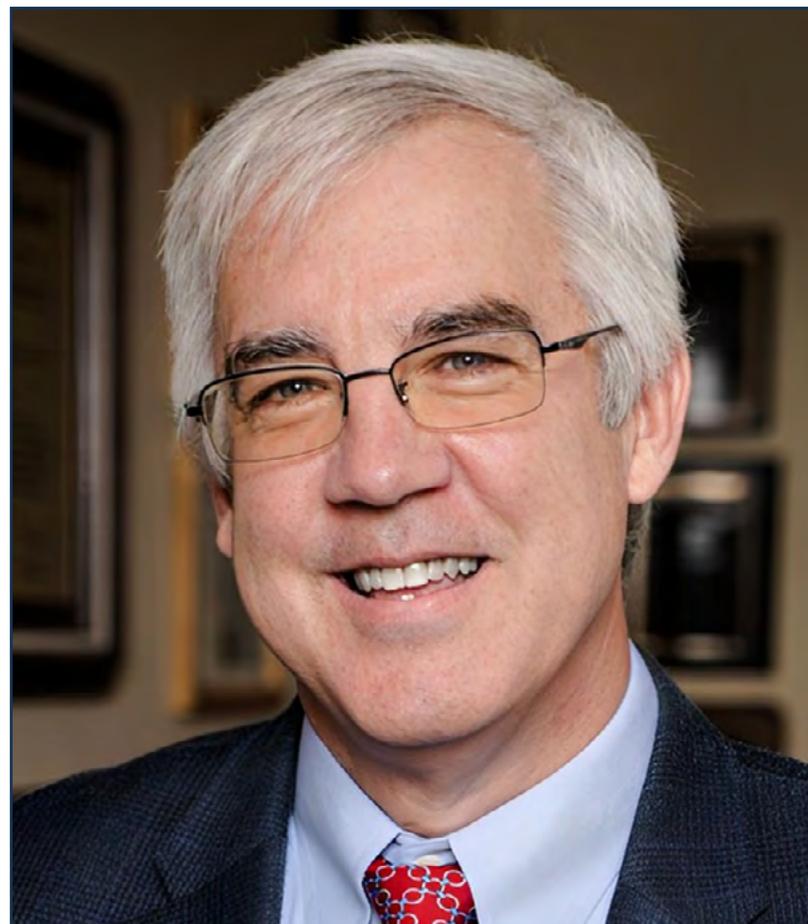
O Dr. R. Michael Tuttle tem tido uma carreira de sucesso na área médica da Endocrinologia há mais de 3 décadas. Graças às suas competências excecionais, este especialista recebeu **numerosos prémios internacionais**. Recebeu o **Lewis Braverman Lectureship Award** da **American Thyroid Association** e o **Knoll Pharmaceutical Mentor Award** da **Endocrine Society**.

Recentemente, foi também **Diretor Clínico do Serviço de Endocrinologia do Memorial Sloan Kettering Hospital**. É também um colaborador académico permanente na **Faculdade de Medicina da Universidade de Cornell**, em Nova Iorque.

Além disso, o Dr. Tuttle distinguiu-se ao **nível da investigação clínica**. Aprofundou, especificamente, o estudo do **Cancro da Tireoide** e o seu trabalho neste campo mudou o paradigma em termos de **tratamentos diferenciados (CTD)** para esta doença. Antes das suas inovações terapêuticas, todos os pacientes eram tratados com **Tireoidectomia total e Iodo radioativo (RAI)**. No entanto, foi um dos pioneiros na utilização da **Tiroglobulina sérica (Tg)** como indicador de CDT residual.

Liderou estudos internacionais que demonstraram a eficácia da **Tirotropina recombinante (rhTSH)** na determinação da **Tg estimulada pela TSH**. Isto permitiu também **estratificar os pacientes** em categorias de risco e **reduzir o número de radiações ionizantes**. Juntamente com as suas análises moleculares, o seu trabalho clínico abriu um novo cenário para as **terapias com inibidores da multiquinase (TKI)** para os CDT resistentes à radioterapia.

Além disso, foi consultor do **Centro de Controlo de Doenças para a Exposição das Populações às Radiações nas Ilhas Marshall**, do **Projeto Hanford Downwinder** e consultor da **Academia Nacional de Ciências para as Populações Expostas às Radiações**.



## Dr. Tuttle, R. Michael

---

- Diretor clínico do Serviço de Endocrinologia no Memorial Sloan Kettering Cancer Center
- Médico Especialista em Cancro da Tiroide e Radioterapia
- Assessor Académico da Faculdade de Medicina da Universidade de Cornell
- Nova Iorque
- Bolsa de estudo no Centro Médico do Exército de Madigan
- Médico Interno em Endocrinologia Médica no Centro Médico do Exército
- Dwight David Eisenhower
- Doutoramento em Medicina pela Universidade de Louisville
- Licenciado em Biologia pela Northern Kentucky University
- Membro: Sociedade Endócrina, Associação Americana da Tiroide,
- Associação Americana de Cirurgiões Endócrinos e Associação Americana de Endocrinologistas Clínicos



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

## Direção



### Doutora María Cristina Álvarez Escola

- ♦ Chefe da Secção de Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Tutora de Residentes no Serviço de Endocrinologia e Nutrição do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Coordenadora do Comité de Tumores Endócrinos do Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Coordenadora do Comité de Tumores da Hipófise e da Área Selar do Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Coordenadora do Grupo de Neuroendocrinologia da SENDIMAD
- ♦ Membro da Comissão Nacional de Endocrinologia e Nutrição, Ministério da Saúde
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares

## Codireção



### Dr. Alberto Fernández Martínez

- ♦ Médico assistente especialista em Endocrinologia Geral no Hospital Universitário de Móstoles
- ♦ Médico assistente especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Licenciado em Medicina pela Universidade de Barcelona
- ♦ Especialização de pós-graduação em Neuroendocrinologia no Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism
- ♦ Assistente da Equipa de Endocrinologistas responsável por atividades educativas para pacientes diabéticos na Associação de Diabéticos da Gran Canaria
- ♦ Monitor colaborador de atividades de educação sanitária para doentes diabéticos



## Professores

### Doutora Concepción Blanco Carrera

- ◆ Tutora de médicos residentes em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Príncipe de Astúrias
- ◆ Médica especializada em Endocrinologia e Nutrição na Área III de Cuidados Especializados
- ◆ Médica especialista no Serviço de Endocrinologia do Hospital Geral de Albacete
- ◆ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Especialista em Endocrinologia e Nutrição com formação MIR no Hospital Puerta de Hierro
- ◆ Mestrado em Gestão Clínica de Unidades Assistenciais na Universidade Internacional Menéndez Pelayo

### Doutor Jose Ángel Díaz Pérez

- ◆ Doutor especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ◆ Vice-Presidente do Grupo Espanhol de Tumores Neuroendócrinos e Endócrinos (GETNE)
- ◆ Membro da Comissão de Tumores do Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ◆ Doutor em Medicina e Cirurgia na Universidade de Santiago de Compostela
- ◆ Doutoramento em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Mestrado em Direção Clínica

# 04

## Estrutura e conteúdo

Utilizando a mais recente metodologia pedagógica, baseada no relearning, a TECH assegura que os seus alunos compreendem os conceitos mais importantes do TNEGEP de uma forma natural e progressiva. Graças a isto, o aluno obtém o máximo proveito do tempo investido no estudo, acedendo a conteúdos repletos de casos clínicos reais e material audiovisual de apoio que reduzem a carga letiva e ajudam a contextualizar toda a teoria adquirida ao longo do Curso.



“

*Este Curso é obtido diretamente, sem trabalhos finais que lhe retirem tempo da sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1 Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)

- 1.1. Tumores neuroendócrinos gastroenteropancreáticos
  - 1.1.1 Epidemiologia
- 1.2. Bases moleculares e celulares
- 1.3. Anatomia patológica
  - 1.3.1 Sistemas de classificação
- 1.4. TNE de pulmão e timo
- 1.5. TNE gástricos
- 1.6. TNE intestinais TNE de apêndice
- 1.7. TNE pancreáticos não funcionais
- 1.8. Gastrinoma
- 1.9. Insulinoma
- 1.10. Glucagonoma Somatostatinoma. Vipoma. Outros tumores funcionais





“

*Esta é uma oportunidade acadêmica única. Não a desperdice e inscreva-se hoje mesmo para começar a melhorar a sua futura carreira na área da saúde”*

05

# Metodologia

Este curso oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclica: **o Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por grandes publicações, tais como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o guiar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se revelou extremamente eficaz, especialmente com matérias 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.

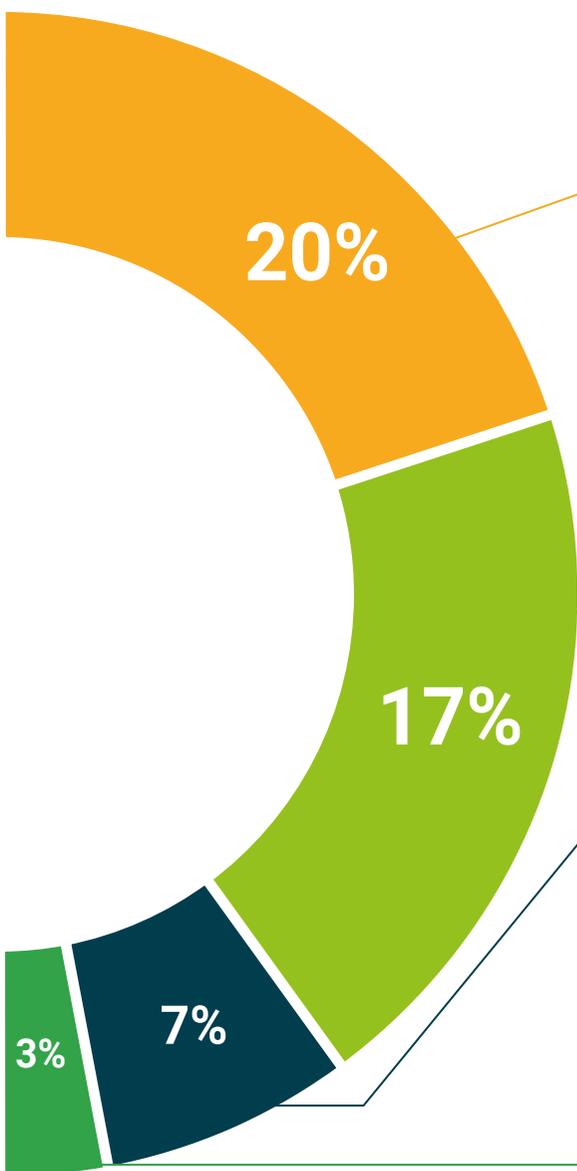
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Gastroenteropancreáticos (TNEGEP) 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 Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)** 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 Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)**

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 qualificação

desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Tumores Neuroendócrinos  
Gastroenteropancreáticos  
(TNEGEP)

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

## Curso

# Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)

