

# Curso de Especialização

## Imunodeficiência e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica



## Curso de Especialização Imunodeficiência e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-imunodeficiencia-farmacologia-associada-patologia-alergica](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-imunodeficiencia-farmacologia-associada-patologia-alergica)

# 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 alergologia é, atualmente, uma das especialidades médicas com maior procura de cuidados. Entre as diferentes etiologias que o especialista deve reconhecer, estão as imunodeficiências associadas às patologias alérgicas. Nesta capacitação completa, o especialista nesta área de intervenção encontrará os últimos avanços em todas as linhas de ação reunidas num único curso intensivo, compatível e eficaz.





*A Imunodeficiência e a Farmacologia Associada à Patologia Alérgica numa especialização de alta intensidade, compatível com a sua vida pessoal e profissional”*

A alergologia tem visto um notável aumento no número de pessoas afetadas pelas diferentes formas da doença nos últimos anos. Nas últimas duas décadas, esta tendência crescente tem sido particularmente perceptível entre a população infantil. No entanto, muito poucos países contam com serviços especializados neste campo da medicina.

Esta prevalência fez com que a alergia seja considerada atualmente um grande problema de saúde: de acordo com a OMS, centenas de milhões de pessoas sofrem de rinite, uma das manifestações alérgicas mais comuns, e pelo menos 300 milhões sofrem de asma. A estes números deve ser acrescentada a enorme variedade de outras alergias, tanto comuns como novas, que se tornaram habituais no consultório do especialista.

Este curso foi criado com o objetivo de oferecer aos profissionais uma capacitação específica na área de alergologia, proporcionando-lhes o conhecimento mais atualizado em diagnóstico e intervenção.

Neste sentido, o profissional deve ser capaz de oferecer aos pacientes um estudo da sua doença no qual o reconhecimento dos alérgenos seja uma prioridade, a fim de trabalhar para um estilo de vida que vise evitar os sintomas e, com eles, a progressão da doença.

Durante o desenvolvimento desta especialização, aprenderá sobre as novas linhas de investigação e prática em doenças alérgicas, com um interesse especial em áreas como a asma e o diagnóstico por genótipos ou medições inflamatórias: expetoração induzida, citometria de fluxo, medição de citocinas e interleucinas.

Uma poderosa atualização que também lhe permitirá incorporar habilidades no uso de *Big Data* e da *telemedicina*. Rotinas de trabalho que lhe proporcionarão um novo espectro de atuação e crescimento permanente.

Este **Curso de Especialização em Imunodeficiência e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ♦ Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ Ensino apoiado por teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao perito, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o curso



*Atualize-se numa especialidade que se tornou uma das mais procuradas, com 30-40% da população mundial afetada por alergias"*

“

*Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, esta especialização levá-lo-á através de diferentes abordagens de ensino para lhe permitir aprender de uma forma dinâmica e eficaz.*

O nosso corpo docente é composto por profissionais médicos, especialistas no ativo. Desta forma, a TECH garante que cumpre o objetivo da atualização educacional que almejamos. Uma equipa multidisciplinar de médicos especializados e experientes em diferentes contextos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos, de forma eficiente, mas, acima de tudo, que colocarão ao serviço do programa os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta especialização.

Este domínio da matéria é complementado pela eficácia do desenho metodológico deste Curso de Especialização. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning*, integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de equipamentos multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua especialização.

A elaboração deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo eminentemente prático. A fim de alcançar isto remotamente, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e o *Learning from an Expert*, poderá adquirir o conhecimento como se estivesse a enfrentar o cenário que está a aprender naquele momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*Uma atualização intensiva sobre os conceitos e abordagens da doença, para incorporar na sua prática o uso de novos medicamentos e tratamentos.*

*O nosso conceito inovador da teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: "learning from an expert."*



# 02

## Objetivos

O nosso objetivo é capacitar os profissionais altamente qualificados para que adquiram experiência profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ajudando os profissionais médicos a ter acesso a um nível muito mais alto de competência e controle. Um objetivo que, em apenas seis meses, será capaz de alcançar com um curso de alta intensidade e precisão.





“

*Se o seu objetivo é dar um passo rumo à mais alta qualidade médica, este é o lugar para si: uma especialização que aspira à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Definir a alergologia do século XXI
- ♦ Reconhecer os novos tipos de doenças alérgicas
- ♦ Revisar as mais recentes práticas internacionais em alergologia.
- ♦ Aprendendo as novas linhas internacionais de pesquisa em alergologia
- ♦ Conhecer as novas abordagens
- ♦ Reconhecer a importância da doença alérgica na morbidade na atenção primária
- ♦ Reconhecer os alérgenos para uma intervenção preventiva adequada e reduzir os riscos de exposição como uma medida de prevenção prioritária





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Introdução à Alergologia

- ♦ Atualizar os conceitos básicos das doenças alérgicas tradicionais
- ♦ Conhecer os conceitos mais atuais em alergologia em relação aos novos medicamentos
- ♦ Conhecer os critérios básicos para as principais reações imunológicas: cutâneas, respiratórias e alimentares
- ♦ Desenvolver a utilização e compreensão dos mecanismos de massa imunológica das doenças alérgicas: células efectoras, imunoglobulinas, interleucinas, citocinas e complementos
- ♦ Conhecimento dos dados numéricos sobre a incidência e prevalência de patologias alérgicas no presente

### Módulo 2. Imunodeficiências em alergologia: diagnósticos e tratamentos

- ♦ Exploração de imunodeficiências em relação à alergologia
- ♦ Estudar procedimentos avançados de diagnóstico nesta linha de trabalho
- ♦ Estudar tratamentos atualizados nesta área
- ♦ Conhecer a classificação e definição de imunodeficiências tanto em populações adultas como pediátricas
- ♦ Conhecer o diagnóstico diferencial das doenças autoimunes em alergologia
- ♦ Definir e tratar a mastocitose
- ♦ Entender a relevância da deficiência de alfa 1 antitripsina nas doenças alérgicas

### Módulo 3. Revisar os principais grupos farmacológicos que causam patologia alérgica

- ♦ Capacitar-se em patologia alérgica aos medicamentos
- ♦ Revisar os principais grupos farmacológicos que causam patologia alérgica.
- ♦ Conhecer a classificação dos diferentes grupos farmacológicos; antibióticos, AINEs, meios de contraste quimioterápicos, inibidores da bomba de prótons
- ♦ Conhecer as principais diferenças entre as reações idiossincráticas e alérgicas
- ♦ Conhecer os protocolos de diagnóstico para o diagnóstico de alergia à beta-lactâmicos, os AINEs



*Adquira os conhecimentos necessários para oferecer uma prática de qualidade na área de alergologia, proporcionando aos seus pacientes um atendimento especializado e eficaz”*

03

# Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso curso, estamos orgulhosos por lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua comprovada experiência. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.



“

*Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização, serão os seus professores durante a sua especialização: uma ocasião única a não perder”*

## Diretor Convidado Internacional

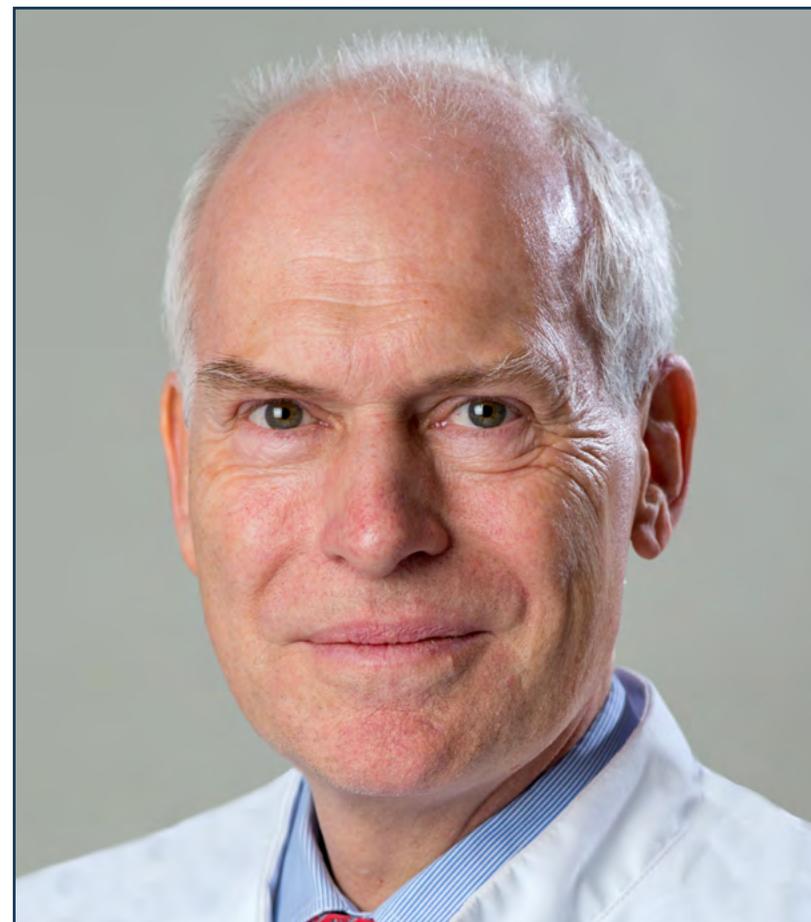
A notável carreira profissional e de investigação do Dr. Torsten Zuberbier deixou uma marca indelével na **gestão médica** das **doenças alérgicas**. As competências e o prestígio do especialista no domínio dos cuidados de saúde permitiram-lhe desempenhar durante quase duas décadas o cargo de **Presidente da Fundação do Centro Europeu de Investigação em Alergia**.

Ocupa também **posições de liderança** no **Instituto de Investigação em Alergia** da Universidade Charité de Berlim e no **Instituto Fraunhofer de Medicina Translacional e Farmacologia**, juntamente com o Professor Marcus Maurer.

Por outro lado, o seu trabalho clínico centra-se na **Urticária**, **Neurodermatite**, **Alergias Respiratórias e Alimentares** e **Rinite Alérgica**. No entanto, a sua investigação e o seu trabalho experimental têm sido dedicados à **Biologia dos Mastócitos**, à **Mastocitose** e à **Dermatite Atópica**. Mais concretamente, os seus estudos debruçaram-se sobre a interação destas células imunitárias com as células do tipo tecido. Utilizando um **modelo tridimensional** de pele, examinou a estreita relação entre estes processos e o desenvolvimento de outras patologias como o **Eczema** e a **Neoplasia Epidérmica**.

A este respeito, este especialista tem **numerosos artigos académicos** em revistas científicas de impacto mundial. É **Editor Adjunto** da Revista da Sociedade Dermatológica Alemã e **membro** do **Conselho Consultivo** da revista Allergo. Nestas publicações, o especialista também publicou os seus pontos de vista sobre a relevância da **Medicina Translacional** e a importância de acelerar a integração aplicada dos conhecimentos científicos mais recentes.

Para além deste trabalho, o Dr. Zuberbier é **Presidente da Rede Global de Excelência em Alergia e Asma (GA<sup>2</sup>LEN)**, iniciada pela União Europeia. Foi também **Diretor-Geral** da Clínica de Dermatologia, Venereologia e Alergologia da Charité e dirigiu a Clínica Dermatológica Allergie-Centrum-Charité Berlin-Mitte.



## Dr. Zuberbier, Torsten

---

- Diretor do Instituto de Investigação de Alergologia da Universidade Charité, Berlim, Alemanha
- Co-Diretor do Instituto Fraunhofer de Medicina Translacional e Farmacologia
- Presidente da Fundação do Centro Europeu de Investigação em Alergia
- Presidente da Rede Global de Excelência em Alergia e Asma (GA<sup>2</sup>LEN)
- Co-Diretor Geral da Clínica de Dermatologia, Venereologia e Alergologia da Charité
- Diretor da Clínica de Dermatologia Allergie-Centrum-Charité Berlin-Mitte
- Médico-chefe de Dermatologia da Clínica Virchow em Berlim
- Doutoramento Honoris Causa pela Universidade de Atenas
- Especialista em Dermatologia pela Universidade de Perth, Austrália
- Licenciatura em Medicina pela Universidade Livre de Berlim



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

## Direção



### Dra. María del Mar Fernández Nieto

- ♦ Médica Assistente, Departamento de Alergologia da Fundación Jiménez Díaz IIS CIBERES (Ciber de Enfermedades Respiratorias)
- ♦ Membro do Comité de Asma da SEAIC
- ♦ Membro do Grupo de Asma da NeumoMadrid
- ♦ Membro do Grupo de Trabalho de Asma da SEPAR
- ♦ Membro da ERS
- ♦ Membro da EAACI

## Professores

### Dra. Aída Gómez Cardeñosa

- ♦ Médica Assistente do Departamento de Alergias da Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Membro da unidade multidisciplinar da asma. da Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Alergologia (SEAIC)
- ♦ Membro da Comissão de Redes Sociais (SEAIC)
- ♦ Membro do Comité de Alergias Cutâneas (SEAIC)
- ♦ Membro da EAACI
- ♦ Revisora colaboradora do Journal of Investigational Allergy and Clinical Immunology

### Dra. Galicia Dávila Fernández

- ♦ Médica assistente no Departamento de Alergologia do Hospital Universitario del Henares (Madrid)
- ♦ Coordenadora de capacitação e Ensino no Hospital Universitario del Henares
- ♦ Professora Associada (PAC) da Universidade Francisco de Vitoria de Madrid
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Alergologia e Imunologia Clínica (SEAIC)
- ♦ Membro do Comité de Alergia a Medicamentos da SEAIC



#### **Doutora Nathalie del R. Acevedo Caballero**

- ♦ Médica Imunologista, Instituto de Investigaciones Inmunológicas, Cartagena Colômbia
- ♦ Doutoramento em Ciências Médicas, Karolinska Institutet

#### **Dra. Patricia Rojas Pérez-Ezquerria**

- ♦ Médica especialista em Alergologia. Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Alergologia (SEAIC)
- ♦ Membro do Comité de alergia a medicamentos, Sociedade Espanhola de Alergia (SEAIC)
- ♦ Mestrado em gestão clínica, direção médica e de cuidados. Universidade Cardenal Herrera

#### **Doutora Elena Seoane Reula**

- ♦ Médica especialista em Alergologia. Hospital 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Médica especialista em Alergologia. Hospital Gregorio Marañón, Madrid
- ♦ Mestrado em Pediatria: Universidade San Jorge, Saragoça
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia. Prémio extraordinário. Universidade de Cádiz
- ♦ Coordenadora da S. Inmuno-Alergia Infantil. Hospital Gregorio Marañón, Madrid, Espanha
- ♦ Assessora médica da "Asociación Española de Déficit inmunitarios primarios" (AEDIP)
- ♦ Presidente do Comité de Imunologia da Sociedade Espanhola de Alergia (SEAIC)
- ♦ Membro do Grupo de Trabalho de Imunologia Clínica da Sociedade Espanhola de Imunologia Clínica e Alergia Pediátrica (SEICAP).
- ♦ Membro do Comité de Imunologia Clínica da Sociedade Espanhola de Imunologia (GISEI)
- ♦ Membro da Sociedade Europeia de Imunodeficiências (ESID)

# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos desta especialização foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas deste curso, com um objetivo claro: assegurar que os nossos alunos adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo.

Um curso abrangente e bem estruturado que levará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



“

*Um curso pedagógico muito completo, estruturado em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientado para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1. Introdução à Alergologia

- 1.1. Introdução. Terminologia. Atopia e alergia
  - 1.1.1. Terminologia
  - 1.1.2. Atopia
  - 1.1.3. Alergia
- 1.2. História das alergias
  - 1.2.1. Origens e desenvolvimento
- 1.3. Prevalência de doenças alérgicas. Farmacoeconomia de doenças alérgicas
  - 1.3.1. Prevalência
  - 1.3.2. Farmacoeconomia
- 1.4. Base imunológica de doenças alérgicas. Classificação das reações de hipersensibilidade
  - 1.4.1. Base imunológica de doenças alérgicas
  - 1.4.2. Classificação das reações de hipersensibilidade
  - 1.4.3. Células e moléculas envolvidas na resposta imune imediata de hipersensibilidade
- 1.5. Fisiopatologia da reação alérgica. Base genética das doenças alérgicas
- 1.6. Células efetoras envolvidas nas reações alérgicas
  - 1.6.1. Células efetoras envolvidas nas reações alérgicas
  - 1.6.2. Basófilos, mastócitos, citocinas, eosinófilos, mediadores de alergias
- 1.7. Imunoglobulina E: Características Mecanismos de regulação da síntese IgE. Recetores IgE de alta e baixa afinidade
- 1.8. O sistema do complemento. Componentes. Vias de ativação e regulação
- 1.9. Mecanismos imunológicos envolvidos nas dermatoses alérgicas
- 1.10. Imunologia do trato digestivo. Mecanismos de tolerância imunológica. Reações alérgicas aos alimentos. Reações adversas aos aditivos e conservantes





## Módulo 2. Imunodeficiências em alergologia: diagnósticos e tratamentos

- 2.1. Imunodeficiências primárias no paciente pediátrico
- 2.2. Imunodeficiências Primárias no paciente adulto
- 2.3. Doenças autoimunes específicas de órgãos
- 2.4. Doenças autoimunes sistêmicas
- 2.5. Deficiência de Alfa 1 antitripsina
- 2.6. Mastocitose cutânea
- 2.7. Mastocitose sistêmica
- 2.8. Doença celíaca

## Módulo 3. Revisar os principais grupos farmacológicos que causam patologia alérgica

- 3.1. Reações adversas aos medicamentos. Reações adversas imunomediadas
- 3.2. Alergia aos antibióticos beta-lactâmicos
- 3.3. Alergia a antibióticos do grupo das quinolonas
- 3.4. Alergia a antibióticos do grupo das sulfonamidas
- 3.5. Alergia a medicamentos anti-inflamatórios não-esteróides (AINEs)
- 3.6. Alergia a alimentos
- 3.7. Alergia aos anticoagulantes
- 3.8. Alergia ao inibidor da bomba de prótons
- 3.9. Alergia aos meios de contraste
- 3.10. Reações pseudoalérgicas e idiossincráticas a medicamentos

05

# Metodologia

Este plano de ensino oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, considerado um dos mais eficazes por publicações líderes, tais como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que renuncia à aprendizagem linear convencional que o encaminhará por meio de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH, usamos o Método de Casos Práticos

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

*Com a TECH, poderá experimentar uma forma de aprendizagem que compromete as bases 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 potencia a utilização do método do caso de Harvard com a melhor metodologia de ensino 100% online do momento: o Relearning.

Esta universidade é a primeira no mundo a combinar casos práticos com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, com a combinação de um mínimo de 8 elementos diferentes em cada lição, o que constitui uma verdadeira revolução em comparação ao estudo e análise simples de casos.



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

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

Esta metodologia já capacitou mais de 250.000 médicos com enorme sucesso em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário, com um perfil socioeconómico alto 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 especialização, desenvolvendo um espírito crítico e defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

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

A pontuação global do sistema de aprendizagem da TECH é de 8.01 em relação aos mais elevados padrões internacionais.



Este curso oferece o melhor material didático, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

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

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



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH faz chegar ao aluno as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, que estão na vanguarda da atual situação das técnicas médicas. Tudo isto, em primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo é que pode assistir quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

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

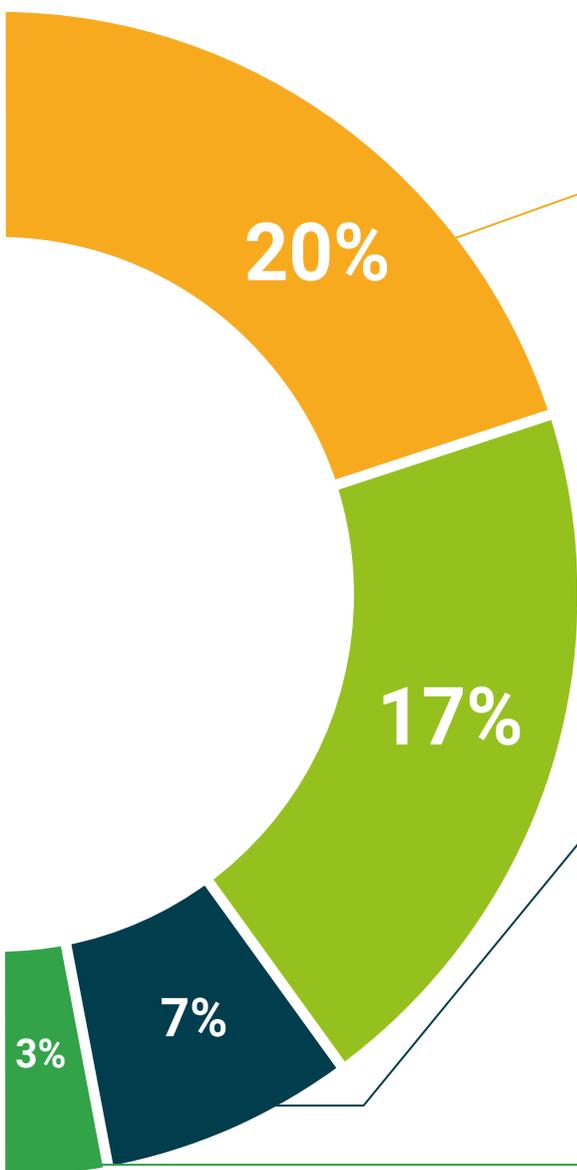
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "Caso de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

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





#### Análises de casos desenvolvidos e liderados por especialistas

A aprendizagem eficaz deve ser necessariamente contextual. Por isso, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o especialista guiará o aluno 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 do curso, por meio de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que o aluno controle o cumprimento dos seus objetivos.



#### Masterclasses

Existem provas científicas acerca da utilidade da observação por terceiros especialistas. O que se designa de Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de planilhas ou guias práticos. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Imunodeficiências e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Imunodeficiência e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica** 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 de Especialização** 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 Especialização em Imunodeficiência e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica**

ECTS: 18

Carga horária: 450 horas



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



**Curso de Especialização**  
Imunodeficiência e Farmacologia  
Associada à Patologia Alérgica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

## Imunodeficiência e Farmacologia Associada à Patologia Alérgica

