

# Programa Avançado

Patologia Mediada pelo Sistema  
Imunológico em Geriatria



## Programa Avançado Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-patologia-mediada-sistema-imunologico-geriatria](http://www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-patologia-mediada-sistema-imunologico-geriatria)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A frequência de certas doenças sistêmicas autoimunes, progressivas e crônicas, como a artrite reumatoide, levou ao interesse científico na detecção precoce e no tratamento com os procedimentos terapêuticos mais avançados. Um estudo que também se manifesta em outras patologias, como lúpus eritematoso ou síndrome antifosfolípide. Essa é a linha de ação deste curso criado pela TECH, que permite que os especialistas em Reumatologia realizem uma atualização nas técnicas de diagnósticos e tratamentos farmacológicos utilizados em pacientes geriátricos. Um programa 100% online que lhe permitirá se aprofundar nas doenças do tecido conjuntivo, condições inflamatórias crônicas das articulações, vasculite e miopatias. Tudo isso, em um programa acadêmico que reúne as informações mais atuais e rigorosas em apenas 450 horas letivas.





*Em apenas 6 meses, você terá  
uma atualização bem-sucedida  
em Patologia Mediada pelo Sistema  
Imunológico em Geriatria"*

Na população idosa, é comum encontrar pacientes em consultórios médicos com patologias previamente diagnosticadas, que também podem ter acumulado danos orgânicos ou com um início recente dessas condições. Esse é um desafio diagnóstico e terapêutico para os profissionais da área médica, especialmente em vista do aumento do número de pacientes geriátricos devido à expectativa de vida.

Nesse sentido, é essencial que os especialistas em Reumatologia atualizem seus conhecimentos sobre as principais doenças que afetam as articulações de forma crônica e o próprio sistema imunológico. Por esse motivo, a instituição acadêmica criou o Programa Avançado, projetada e desenvolvida por uma excelente equipe de profissionais com ampla experiência na área.

Assim, a partir de uma perspectiva teórico-prática, o plano de estudos deste programa permitirá que os alunos se familiarizem com as mais modernas técnicas de diagnóstico usadas para a detecção de artrite, espondiloartrites ou manifestações oculares, pulmonares e cutâneas. Além disso, o material didático lhe permitirá aprender de forma dinâmica através das linhas mais recentes de pesquisa em biologia molecular e fisiopatologia de doenças articulares inflamatórias crônicas ou vasculite, miopatias e outras doenças sistêmicas.

Uma atualização completa de conhecimentos em apenas 6 meses e por meio de recursos didáticos baseados em pílulas multimídia, vídeos detalhados, leituras complementares e estudos de casos clínicos que você pode acessar confortavelmente de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.

Uma oportunidade magnífica de obter uma capacitação de alto nível por meio de uma opção acadêmica flexível que permite o autogerenciamento do tempo de estudo e a conciliação das atividades mais exigentes com um programa que está na vanguarda acadêmica.

Este **Programa Avançado de Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Reumatologia
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com o que está apresentado, fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque de maior importância para as metodologias inovadoras
- ♦ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



*Se você está procurando um curso de qualidade, com os melhores especialistas e compatível com suas responsabilidades profissionais, este é o programa ideal para você"*

“

*Incorpore em sua prática clínica as técnicas de diagnóstico e de imagem mais avançadas, usadas em doenças articulares inflamatórias”*

O programa inclui em seu corpo docente profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Com esse curso, você estará atualizado sobre a abordagem de casos clínicos de pacientes idosos com múltiplas patologias e polimedicados.*

*Este curso permitirá que você se aprofunde nos novos desafios de diagnóstico e terapia enfrentados pela população geriátrica.*



# 02

## Objetivos

As patologias crônicas mediadas pelo sistema imunológico tendem a diminuir sua incidência com a idade, mas não desaparecem, portanto, os profissionais precisam estar cientes dos avanços em seu tratamento. Com esse objetivo, a TECH oferece ao especialista as informações mais relevantes e atualizadas no campo da Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria, preparadas por uma excelente equipe com um histórico impecável em Reumatologia.



“

*O plano de estudos deste programa permitirá que você se aprofunde nos avanços mais relevantes no tratamento da doença de Still em adultos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Aprofundar nos processos de envelhecimento e suas implicações clínicas, diagnósticas e prognósticas
- ♦ Investigar as condições biológicas e fisiológicas específicas dos pacientes geriátricos
- ♦ Aprofundar os motivos pelos quais as patologias se manifestam de forma diferente em pacientes geriátricos, bem como as características farmacológicas que condicionam seus tratamentos
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre os determinantes biopsicossociais que estão relacionados com o processo de envelhecimento
- ♦ Promover o atendimento integral e holístico em pacientes geriátricos com patologias reumáticas, sejam elas medidas pelo sistema imunológico, metabolismo ósseo, manifestações paraneoplásicas ou degenerativas





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Síndromes paraneoplásicas e comorbidades no câncer, doenças articulares inflamatórias crônicas (artrite/espondiloartrite)

- ♦ Aprofundar os conceitos de inflamação e cronicidade, bem como as diferentes características epidemiológicas e biológicas na população geriátrica
- ♦ Atualizar os procedimentos relacionados ao tratamento de maneira integral das doenças articulares crônicas na população geriátrica
- ♦ Identificar os problemas e as limitações que apresentam os diferentes critérios de classificação atuais para doenças articulares inflamatórias crônicas em pacientes geriátricos
- ♦ Estar ciente do tratamento adequado das medidas terapêuticas farmacológicas e não farmacológicas em cada uma das situações que podem ocorrer nas doenças articulares inflamatórias crônicas

### Módulo 2. Conectivopatias: características, manifestações e cuidados específicos no paciente geriátrico

- ♦ Aprofundar as características específicas de cada uma das patologias tratada na população geriátrica
- ♦ Identificar o tratamento atual e integral das doenças crônicas do tecido conjuntivo na população geriátrica
- ♦ Apontar os problemas e as limitações dos diferentes critérios de classificação atuais para doenças do tecido conjuntivo nos pacientes geriátricos
- ♦ Realizar uma atualização das medidas terapêuticas farmacológicas e não farmacológicas em cada uma das situações que podem ocorrer nas doenças crônicas do tecido conjuntivo

### Módulo 3. Vasculite, miopatias e outras doenças sistêmicas

- ♦ Aprofundar os mecanismos etiopatogênicos das diferentes manifestações musculoesqueléticas de doenças sistêmicas na população geriátrica
- ♦ Estabelecer o tratamento atual e completo das manifestações articulares de doenças sistêmicas na população geriátrica
- ♦ Identificar os problemas e as restrições que o clínico enfrenta na prática clínica de rotina e fornecer as ferramentas teóricas e práticas para resolvê-los
- ♦ Aprofundar nas medidas terapêuticas farmacológicas e não farmacológicas em cada uma das situações que podem ocorrer nas manifestações musculoesqueléticas de doenças sistêmicas



*Vasculite, miopatias inflamatórias ou doença de Behçet são apenas algumas das patologias sobre as quais você aprenderá neste programa 100% online"*

# 03

## Direção do curso

A TECH realiza um processo de seleção meticuloso para cada um dos professores que compõem os cursos. Dessa forma, os alunos têm a garantia de estudar um Programa Avançado cujo o plano de estudos foi preparado pelos melhores especialistas em Reumatologia com experiência clínica e de pesquisa, o que proporciona ainda mais prestígio a este programa. Além disso, graças à sua proximidade, os alunos poderão esclarecer quaisquer dúvidas que possam ter sobre o conteúdo fornecido.



“

*Esclareça todas as suas dúvidas sobre o plano de estudos deste Programa Avançado com uma excelente equipe de especialistas em Reumatologia”*

## Palestrante internacional convidado

O Dr. Vikas Majithia é uma figura de prestígio internacional no campo da Reumatologia, reconhecido por sua liderança e contribuições na pesquisa clínica e prática médica. Ele dedicou sua carreira ao tratamento de doenças inflamatórias como Artrite Reumatoide, Artrite Psoriásica, Lúpus e Vasculite, sendo um especialista em procedimentos como Artrocentese e Injeções Articulares.

Sua carreira distinta no campo acadêmico e médico inclui seu papel como Chefe da Divisão de Reumatologia na Clínica Mayo, na Flórida, Estados Unidos. Além disso, exerceu a função de Diretor da Divisão de Reumatologia no Centro Médico da Universidade de Mississippi, onde supervisionou a equipe. Também atuou como reumatologista no Centro Médico VA GV (Sonny) Montgomery, oferecendo cuidados a veteranos por mais de uma década.

Sua dedicação à pesquisa clínica o levou a ser investigador principal em inúmeros ensaios e estudos, contribuindo com mais de 40 publicações revisadas por pares e diversos capítulos de livros. Seu compromisso com a pesquisa contínua o mantém à frente de projetos-chave, sendo responsável pela implementação de estudos clínicos avançados na Clínica Mayo, entre eles o estudo CLASSIC em Espondiloartrite Axial, o estudo Defensores de Pacientes em Lúpus (PALS), financiado pelo PICORI, e o estudo RAPROPR para avaliar os resultados de pacientes com Artrite Reumatoide entre vários medicamentos biológicos não-TNF.

Entre suas conquistas mais notáveis, o Dr. Majithia recebeu múltiplos prêmios, incluindo o prestigioso Prêmio Pioneiro em Medicina e Ciência, bem como o Prêmio de Literatura da Fundação de Pesquisa e Educação por Pesquisa Estudantil, concedido pela Sociedade Americana de Farmacêuticos do Sistema de Saúde, sendo considerado um dos Melhores Médicos da América.



## Dr. Majithia, Vikas

---

- ♦ Diretora do Programa Appleton, no Hospital McLean, Belmont, Estados Unidos
- ♦ Psicóloga na Divisão de Transtornos Psicóticos, no Hospital McLean
- ♦ Assistente Social Clínica no Programa de Internação para Esquizofrenia e Transtorno Bipolar
- ♦ Programa de Capacitação Internacional em Prática Dialógica
- ♦ Mestrado em Trabalho Social pelo Simmons College
- ♦ Formada em Psicologia pelo Simmons College

“

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

## Direção



### Dr. Álvaro García Martos

- ♦ Especialista em Reumatologia no Hospital Universitário do Tajo
- ♦ Médico especialista em Reumatologia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Professor associado de Reumatologia na Universidade Alfonso X, El Sabio
- ♦ Suficiência em Pesquisa pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Cantabria
- ♦ Mestrado em Doenças Reumáticas mediadas pelo Sistema Imunológico, Universidade Rey Juan Carlos e Sociedade Espanhola de Reumatologia
- ♦ Certificação EFSUMB: *Musculoskeletal Ultrasound level 1*
- ♦ Níveis A e B de Ultrassonografia Musculoesquelética da Sociedade Espanhola de Medicina Esportiva

## Professores

### **Dra. Miriam Retuerto Guerrero**

- ♦ Especialista em Reumatologia no Complexo Assistencial Universitário de León
- ♦ Médica no Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Médica do Hospital Doce de Octubre, em Madri
- ♦ Médica no Hospital de Móstoles
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina de Valladolid
- ♦ Mestrado em Ultrassonografia Musculoesquelética Reumatológica e Traumatológica da Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado SER em Doenças Reumáticas mediadas pelo Sistema Imunológico da Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Mestrado em Bioestatística Aplicada em Ciências da Saúde pela Universidade de Sevilha

### **Dra. Carmen Bonilla González-Laganá**

- ♦ Médica Preceptora Especialista em Reumatologia no Hospital Infanta Cristina
- ♦ Médica Preceptora Especialista em Reumatologia no Hospital del Tajo
- ♦ Médica Preceptora Especialista em Reumatologia no Hospital Infanta Elena
- ♦ Especialista de Reumatologia no Hospital Universitário Severo Ochoa
- ♦ Graduação em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Reumatologia, Sociedade de Reumatologia da Comunidade de Madri

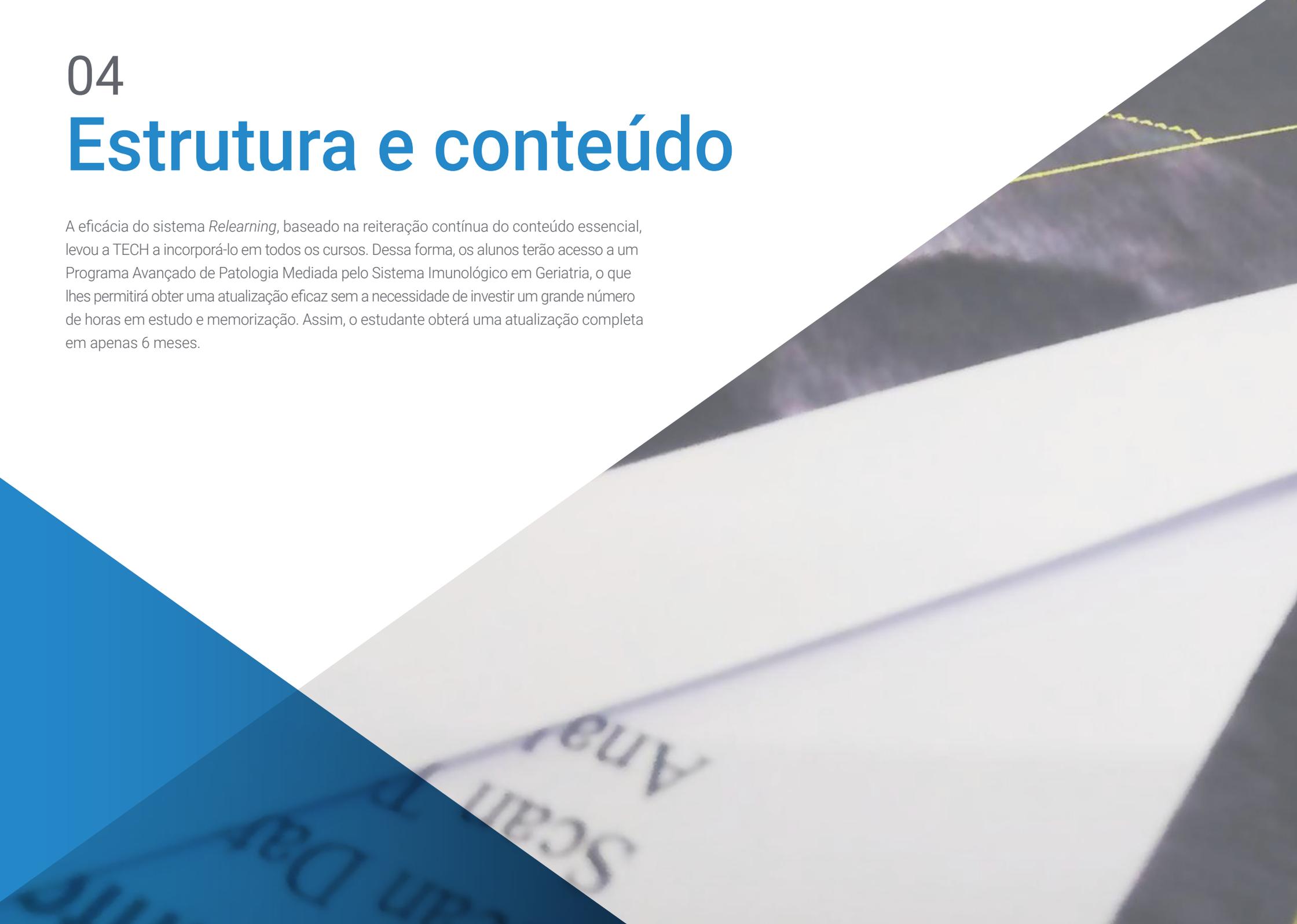
### **Dra. Laura González Hombrado**

- ♦ Médica Especialista na Área de Reumatologia no Hospital Universitário do Tajo
- ♦ Responsável pela Segurança do Paciente na Seção de Reumatologia do Hospital Universitário do Tajo
- ♦ Médica Especialista da Área do Departamento de Reumatologia do Hospital 12 de Octubre de Madri
- ♦ Especialista em Reumatologia na Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Professora associada na Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado SER em doenças Reumáticas imunomediadas
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Reumatologia e do grupo ECOSER, Sociedade de Reumatologia da Comunidade de Madri, Presidenta da Comissão de Educação Continuada do Hospital Universitario del Tajo, Membro da Comissão de dor do Hospital Universitario del Tajo

# 04

## Estrutura e conteúdo

A eficácia do sistema *Relearning*, baseado na reiteração contínua do conteúdo essencial, levou a TECH a incorporá-lo em todos os cursos. Dessa forma, os alunos terão acesso a um Programa Avançado de Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria, o que lhes permitirá obter uma atualização eficaz sem a necessidade de investir um grande número de horas em estudo e memorização. Assim, o estudante obterá uma atualização completa em apenas 6 meses.



“

*Você terá à sua disposição uma Biblioteca Virtual completa, acessível de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet”*

## Módulo 1. Doenças articulares inflamatórias crônicas (artrite/espondiloartrite)

- 1.1. Biologia molecular e fisiopatologia das doenças articulares inflamatórias crônicas
  - 1.1.1. Estudos genômicos em doenças articulares inflamatórias crônicas
- 1.2. Inflamação e cronicidade no paciente geriátrico
  - 1.2.1. O processo inflamatório: mecanismos de produção
  - 1.2.2. Inflamação crônica no paciente geriátrico
  - 1.2.3. Imunossenescência
- 1.3. Características epidemiológicas das doenças articulares crônicas
  - 1.3.1. Epidemiologia da Artrite Reumatoide
  - 1.3.2. Epidemiologia das Espondiloartrite
- 1.4. Técnicas de diagnóstico em doenças inflamatórias articulares
  - 1.4.1. Utilidade dos exames de sangue: exame geral, marcadores séricos, autoanticorpos
  - 1.4.2. Análise do líquido sinovial
  - 1.4.3. Técnicas de imagem: radiologia simples, ecografia musculoesquelética e outros estudos de imagem
- 1.5. Manifestações extra-articulares (uveíte, Doença Pulmonar Intersticial Difusa: DPIs, Doença Inflamatória Intestinal, etc.)
  - 1.5.1. Manifestações oculares
  - 1.5.2. Manifestações pulmonares: DPIs
  - 1.5.3. Manifestações gastrointestinais associadas a doenças articulares inflamatórias crônicas (DII)
  - 1.5.4. Manifestações cutâneas
  - 1.5.5. Outras manifestações extra-articulares
- 1.6. Artrite Reumatoide na população geriátrica
  - 1.6.1. Epidemiologia e etiopatogênese
  - 1.6.2. Clínica e diagnóstico
  - 1.6.3. Tratamento
- 1.7. Espondiloartrite nos pacientes geriátricos
  - 1.7.1. Epidemiologia, etiopatogenia e classificação
  - 1.7.2. Clínica e diagnóstico
  - 1.7.3. Tratamento





- 1.8. Artrite soronegativa
  - 1.8.1. Classificação
  - 1.8.2. Tratamento
- 1.9. Medicamentos sintéticos modificadores de doenças
  - 1.9.1. Classificação
  - 1.9.2. Indicações e posologia
  - 1.9.3. Efeitos adversos e interações na pessoa idosa pluripatológica e polimedicada
- 1.10. Medicamentos modificadores da doença: terapia biológica e pequenas moléculas
  - 1.10.1. Classificação
  - 1.10.2. Indicações e posologia
  - 1.10.3. Efeitos adversos e interações na pessoa idosa pluripatológica e polimedicada

## Módulo 2. Conectivopatias: características, manifestações e cuidados específicos no paciente geriátrico

- 2.1. Lúpus eritematoso sistêmico: diferenças clínicas e desafios diagnósticos na população geriátrica
  - 2.1.1. Introdução
  - 2.1.2. Etiopatogênese e epidemiologia do LES no paciente geriátrico
  - 2.1.3. Diagnóstico de LES no paciente geriátrico
  - 2.1.4. Características clínicas e imunológicas do LES senil
- 2.2. Tratamento do lúpus eritematoso sistêmico não renal
  - 2.2.1. Medidas não farmacológicas
  - 2.2.2. Medidas farmacológicas
- 2.3. Tratamento do lúpus eritematoso sistêmico senil renal
  - 2.3.1. Medidas não farmacológicas
  - 2.3.2. Medidas farmacológicas
- 2.4. Síndrome antifosfolípide (SAF): diferenças clínicas, desafios diagnósticos e tratamento na população geriátrica
  - 2.4.1. Introdução
  - 2.4.2. Etiopatogênese e epidemiologia do SAF no paciente geriátrico
  - 2.4.3. Diagnóstico de SAF no paciente geriátrico
  - 2.4.4. Características clínicas e peculiaridades da SAF na população geriátrica

- 2.5. Tratamento da SAF no paciente geriátrico
  - 2.5.1. Medidas não farmacológicas
  - 2.5.2. Medidas farmacológicas
  - 2.5.3. SAF catastrófico
- 2.6. Esclerodermia: diferenças clínicas e desafios diagnósticos na população geriátrica
  - 2.6.1. Introdução
  - 2.6.2. Etiopatogênese e epidemiologia da esclerodermia no paciente geriátrico
  - 2.6.3. Doença de Raynaud. Peculiaridades na população geriátrica e diagnóstico diferencial
  - 2.6.4. Diagnóstico e características clínicas da esclerodermia no paciente geriátrico
- 2.7. Esclerodermia: peculiaridades do tratamento na população geriátrica
  - 2.7.1. Tratamento da doença de Raynaud
  - 2.7.2. Medidas farmacológicas
- 2.8. Síndrome de Sjögren: diferenças clínicas e desafios diagnósticos na população geriátrica
  - 2.8.1. Introdução
  - 2.8.2. Etiopatogênese e epidemiologia da doença de Sjögren no paciente geriátrico
  - 2.8.3. Diagnóstico do Sjögren no paciente geriátrico, Toda está seca é causada pela síndrome de Sjögren?
  - 2.8.4. Características clínicas e imunológicas do LES senil
  - 2.8.5. Linfoma e doença de Sjögren
- 2.9. Tratamento da doença de Sjögren na população geriátrica e suas peculiaridades
  - 2.9.1. Manifestações glandulares
  - 2.9.2. Manifestações extraglandulares
- 2.10. Doença do Tecido Conjuntivo indiferenciada (DTCI) e Doença Mista do Tecido Conjuntivo (DMTC) na população geriátrica
  - 2.10.1. Introdução
  - 2.10.2. Etiopatogênese e epidemiologia da EITC e da EMTC
  - 2.10.3. Diagnóstico e características clínicas no paciente geriátrico
  - 2.10.4. Tratamento de DTCI e DMTC na população geriátrica



**Módulo 3. Vasculite, miopatias e outras doenças sistêmicas**

- 3.1. Miopatias inflamatórias idiopáticas crônicas
  - 3.1.1. Características e classificação
  - 3.1.2. Tratamento, evolução e prognóstico
- 3.2. Vasculite
  - 3.2.1. Epidemiologia
  - 3.2.2. Classificação
- 3.3. Vasculites de grandes vasos
  - 3.3.1. Arterite de células gigantes e polimialgia reumática
  - 3.3.2. Arterite de Takayasu
- 3.4. Poliarterite nodosa
  - 3.4.1. Epidemiologia
  - 3.4.2. Manifestações clínicas
  - 3.4.3. Tratamento
- 3.5. Vasculites de pequenos vasos mediadas por imunocomplexos
  - 3.5.1. Vasculite por hipersensibilidade
  - 3.5.2. Vasculite IgA
  - 3.5.3. Vasculite crioglobulinêmica
  - 3.5.4. Vasculite urticariforme hipocomplementêmica
- 3.6. Vasculite ANCA positiva
  - 3.6.1. Granulomatose com poliangite (Granulomatose de Wegener)
  - 3.6.2. Granulomatose eosinofílica com poliangite (doença de Churg-Strauss)
  - 3.6.3. Poliangite microscópica
  - 3.6.4. Tratamento da vasculite ANCA positiva
- 3.7. Miscelânea
  - 3.7.1. Doença de Behçet
  - 3.7.2. Policondrite recidivante
  - 3.7.3. Vasculite em um único órgão

- 3.8. Síndromes pseudovasculíticas: Vasculite associada à doença sistêmica
- 3.9. Sarcoidose do ponto de vista reumatológico
  - 3.9.1. Manifestações clínicas
  - 3.9.2. Diagnóstico e tratamento
- 3.10. Doença de Still do adulto
  - 3.10.1. Epidemiologia
  - 3.10.2. Manifestações clínicas
  - 3.10.3. Diagnóstico e tratamento



*Esta capacitação oferece uma visão aprofundada dos últimos avanços científicos no tratamento da doença de Sjögren na população geriátrica por meio do melhor material didático"*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é 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 e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos 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 simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um 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 concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

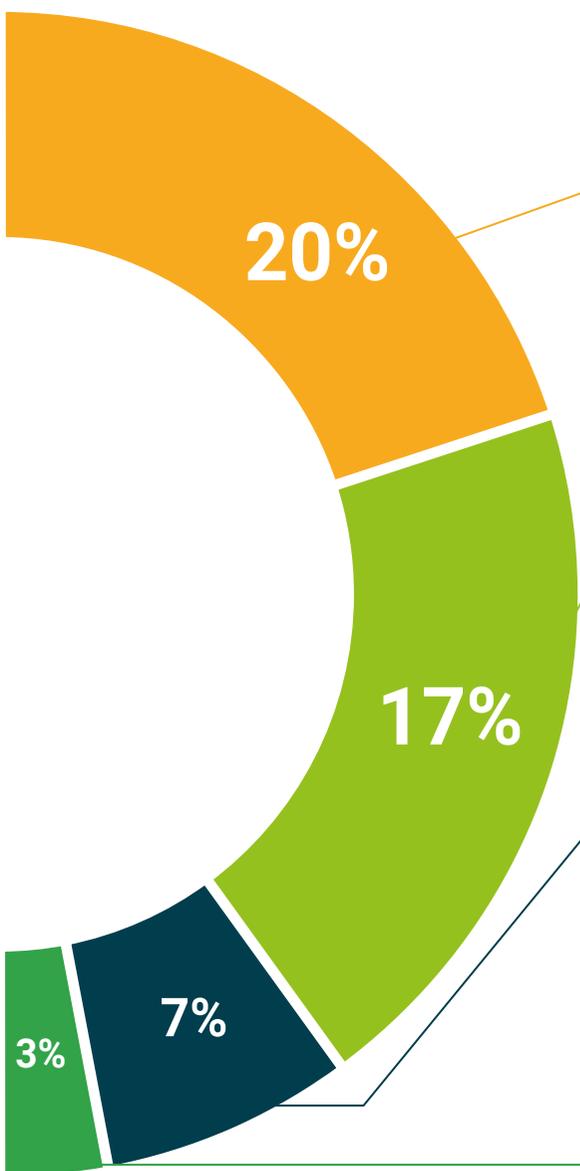
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos  
com sucesso e receba seu certificado  
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria** 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 título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Patologia Mediada pelo Sistema Imunológico em Geriatria**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 simulação

**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado

Patologia Mediada pelo  
Sistema Imunológico  
em Geriatria

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

Patologia Mediada pelo Sistema  
Imunológico em Geriatria