

Curso

Farmacologia Ocular  
para Enfermeiros



## Curso

### Farmacologia Ocular para Enfermeiros

- » 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/enfermagem/curso/farmacologia-ocular-enfermeiros](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso/farmacologia-ocular-enfermeiros)

# 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

O curso em Farmacologia Ocular visa capacitar enfermeiros de qualidade para realizar trabalhos oftalmológicos de alto nível. Este curso visa dotar estes profissionais de competências que os permita desenvolver o seu trabalho de uma forma mais competente e com a segurança de trabalhar com os conhecimentos necessários. Uma abordagem multidisciplinar baseada na experiência de diferentes áreas de trabalho de Enfermagem no Serviço de Oftalmologia, o que lhe permitirá crescer na sua profissão com o sistema mais eficaz no mercado do ensino.





“

*Adquira as aptidões e competências  
necessárias para manusear fármacos  
com um Curso altamente intensivo”*

O trabalho do profissional de enfermagem desenvolve-se em diferentes áreas de intervenção. Desde a receção do paciente até ao seu tratamento e acompanhamento, os enfermeiros devem possuir as competências de um trabalhador multifuncional.

Na especialidade de Oftalmologia isto também é essencial. O profissional de enfermagem requer uma preparação sólida que o forme nas áreas de trabalho nas quais irá exercer as suas funções. Este desempenho é também afetado pelos constantes avanços técnicos e tecnológicos nesta área, o que significa que os profissionais devem estar atentos a todas as atualizações para que não fiquem para trás a grande velocidade.

No entanto, conseguir esta atualização requer dedicação que nem sempre é compatível com a vida real.

Neste completo Curso conseguimos conciliar a intensidade de uma capacitação muito completa, que abrange todos os aspetos essenciais da capacitação de alguém com especialização em enfermagem oftalmológica, com a vida quotidiana de qualquer profissional, mesmo aqueles a exercer.

Através de um plano de estudos que tira partido das fórmulas de ensino mais eficientes e dos sistemas online mais úteis e versáteis, este Curso é uma ferramenta altamente qualificada que o levará, a pouco e pouco, ao seu próprio ritmo, mas sem demora, ao objetivo educativo mais exigente.

Uma capacitação de luxo que colocamos à sua disposição com as melhores condições no mercado de ensino.

Este **Curso em Farmacologia Ocular para Enfermeiros** 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
- ♦ Um 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 auto-regulada: 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 de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o curso



*Com esta capacitação, poderá combinar uma capacitação de alta intensidade com a sua vida profissional e pessoal, alcançando os seus objetivos de uma forma simples e realista”*

“

*Uma capacitação criada e dirigida por profissionais com capacitação em Enfermagem no Serviço de Oftalmologia, o que torna este Curso numa oportunidade única de crescimento profissional”*

O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, é garantido que cumpre o objetivo de atualização educativa pretendido. Uma equipa multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, que colocarão ao serviço do curso os conhecimentos práticos decorrentes da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio da matéria é complementado com a eficácia da estrutura metodológica deste Curso em Farmacologia Ocular. Desenvolvida por uma equipa multidisciplinar de especialistas, esta capacitação integra os últimos desenvolvimentos da tecnologia educativa. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de equipamentos multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua capacitação.

A estrutura deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que trata a aprendizagem como um processo eminentemente prático. Para o conseguir de forma remota, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema de vídeos interativos inovador e do *Learning from an Expert*, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse a ser confrontado com o cenário que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*A aprendizagem deste Curso desenvolve-se através dos meios didáticos mais desenvolvidos no ensino online, para garantir que os seus esforços terão os melhores resultados possíveis.*

*Um curso que lhe permitirá trabalhar nos setores de Enfermagem no Serviço de Oftalmologia com a solvência de um profissional de alto nível.*



# 02 Objetivos

O objetivo desta capacitação é proporcionar aos profissionais de enfermagem os conhecimentos e as competências necessárias para o exercício da sua atividade na área da Oftalmologia. Através de uma abordagem de trabalho totalmente adaptável ao aluno, este Curso irá levá-lo a adquirir progressivamente as competências que o irão conduzir a um nível profissional muito mais elevado.



“

*Torne-se num dos profissionais mais procurados do momento com este Curso em Farmacologia Ocular”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Preparar enfermeiros de qualidade para prestar cuidados de enfermagem oftalmológicos de alto nível
- ♦ Adquirir conhecimentos e competências que permitam aos enfermeiros exercer a sua profissão de forma independente no domínio da enfermagem oftalmológica

“

*Uma melhoria no seu CV que lhe proporcionará uma vantagem competitiva em relação aos profissionais mais bem capacitados do mercado de trabalho”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Interpretar dados farmacocinéticos, farmacodinâmicos e toxicológicos de medicamentos utilizados na prevenção e tratamento de doenças oftalmológicas, testes de diagnóstico e exames visuais
- ♦ Reconhecer e caracterizar as diferentes formas farmacêuticas e vias de administração dos medicamentos utilizados na prevenção e tratamento das doenças oftalmológicas, testes de diagnóstico e exames visuais
- ♦ Descrever, justificar e aplicar os critérios clínicos que regem a utilização racional dos medicamentos utilizados na prevenção e tratamento das doenças oftalmológicas, testes de diagnóstico e exames visuais
- ♦ Aplicar os procedimentos clínicos necessários para a detecção precoce de uma reação adversa ocular Estabelecer linhas de ação no caso de uma reação adversa ocular

03

# Direção do curso

Como parte do princípio de qualidade total do nosso Curso, orgulhamo-nos de colocar à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. 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, acompanhá-lo-ão durante a sua capacitação: uma ocasião única a não perder”*

## Direção



### Francisco Javier Medina Andana

- ♦ Certificado universitário em Enfermagem, Escuela Universitaria Virgen del Rocío, (2000-2003)
- ♦ Chefe do Bloco Operatório
- ♦ Certificado Universitário em Enfermagem pela Universidad de Sevilla Tem dado e recebido numerosos cursos e conferências, principalmente em cirurgia oftálmica
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Enfermagem Oftalmológica

## Professores

### Dr. Israel López-Brea Sica

- ♦ Licenciatura em Enfermagem: Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Licenciatura em Direito Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Chefe da Área Cirúrgica, esterilização e manutenção do Instituto de Oftalmologia Avançada (IOA Madrid)

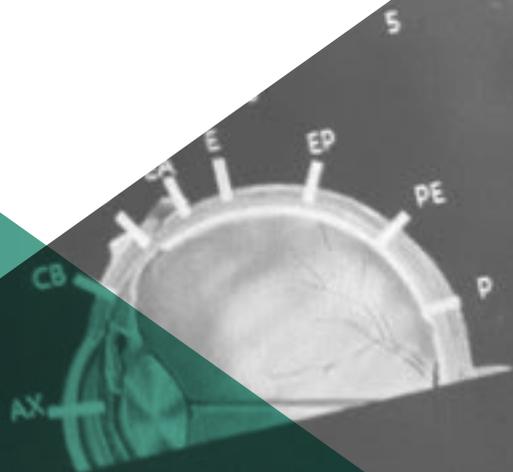


# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas que o integram com um propósito claro: assegurar que os nossos alunos adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

Um completíssimo e bem estruturado curso que o elevará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.

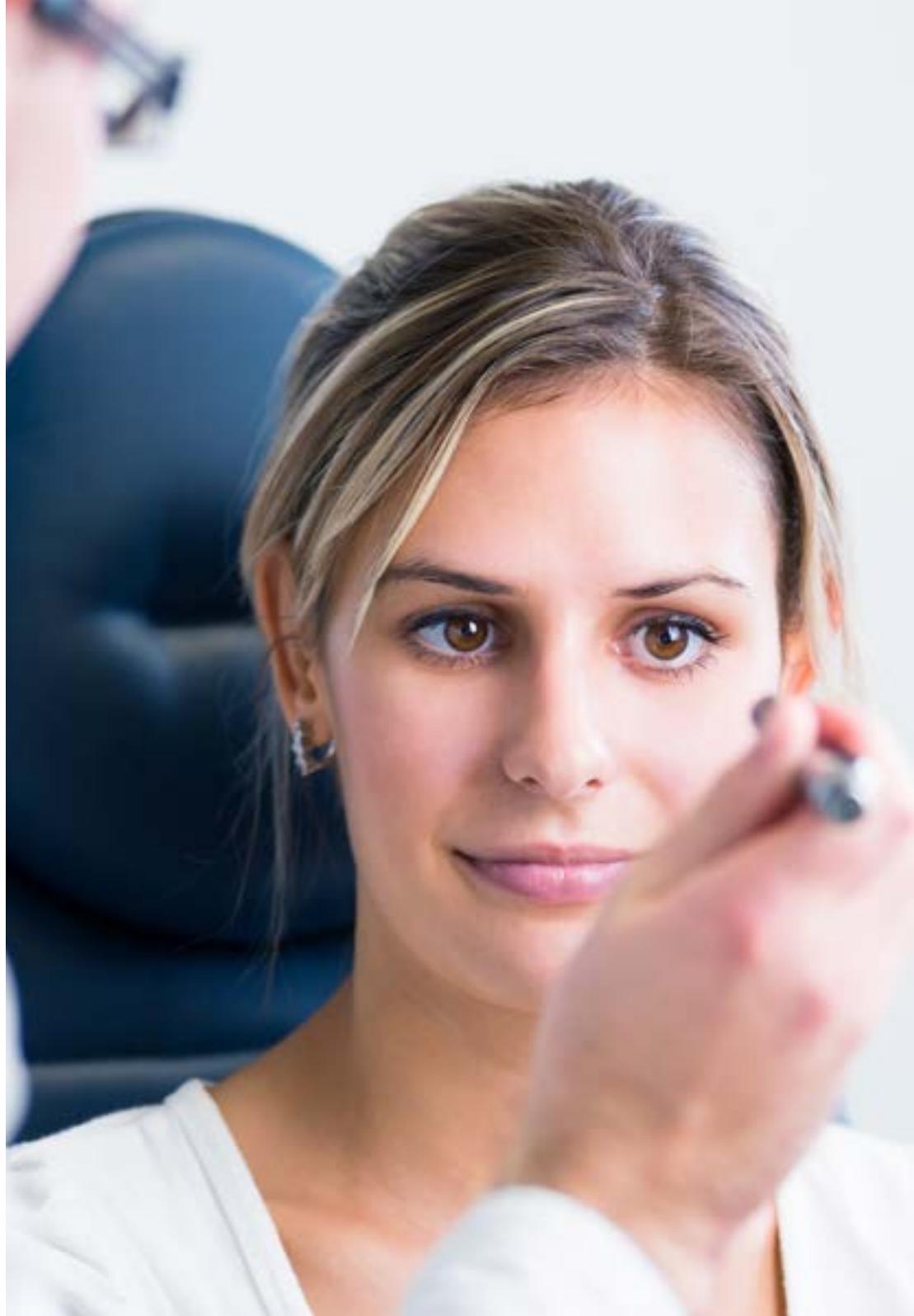


“

*Um completíssimo conteúdo estruturado em unidades didáticas específicas orientadas para uma aprendizagem compatível com sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1. Farmacologia ocular

- 1.1. Princípios de farmacologia
  - 1.1.1. Absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de fármacos
  - 1.1.2. Mecanismos de ação dos fármacos
- 1.2. Aspectos farmacológicos em Oftalmologia
  - 1.2.1. Biodisponibilidade
  - 1.2.2. Fatores fisiológicos oftalmológicos
  - 1.2.3. Tipos de formulações farmacológicas oftalmológicas
  - 1.2.4. Procedimento de administração de medicamentos oftalmológicos
- 1.3. Fármacos oftalmológicos
  - 1.3.1. Anestésicos
    - 1.3.3.1. Definição
    - 1.3.3.2. Tipos de anestésicos
  - 1.3.2. Midriáticos e cicloplégicos
    - 1.3.2.1. Definição
    - 1.3.2.2. Tipos e ação
  - 1.3.3. Antibióticos
    - 1.3.3.1. Definição
    - 1.3.3.2. Tipos de antibióticos mais utilizados
  - 1.3.4. Antivirais
    - 1.3.4.1. Definição
    - 1.3.4.2. Tipos de antivirais oftálmicos
  - 1.3.5. Medicamentos antifúngicos
    - 1.3.5.1. Definição
    - 1.3.5.2. Tipos de antifúngicos
    - 1.3.5.3. Vias de administração e dosagem
  - 1.3.6. Antiparasitários
    - 1.3.6.1. Definição
    - 1.3.6.2. Guia terapêutico



- 1.3.7. Anti-inflamatórios oculares
  - 1.3.7.1. Definição
  - 1.3.7.2. Tipos de anestésias
- 1.3.8. Imunoterapia
  - 1.3.8.1. Definição
  - 1.3.8.2. Tipos de fármacos
- 1.3.9. Fármacos hipotensores oculares
  - 1.3.9.1. Definição
  - 1.3.9.2. Tipos de fármacos hipotensores
- 1.3.10. Antiangiogênicos
  - 1.3.10.1. Definição
  - 1.3.10.2. Tipos de fármacos
  - 1.3.10.3. Efeitos adversos oculares e sistêmicos
- 1.3.11. Lágrimas e humidificadores
  - 1.3.11.1. Definição
  - 1.3.11.2. Tipos de lágrimas
- 1.3.12. Toxina botulínica
  - 1.3.12.1. Definição
  - 1.3.12.2. Tipos de fármacos
- 1.4. Corantes biológicos e de diagnóstico
  - 1.4.1. Definição
  - 1.4.2. Classificação
- 1.5. Viscoelásticos
  - 1.5.1. Definição
  - 1.5.2. Classificação
  - 1.5.3. Indicações e aplicações clínicas
  - 1.5.4. Efeitos adversos
- 1.6. Soluções para irrigação intraocular
  - 1.6.1. Definição
  - 1.6.2. Tipos de soluções
- 1.7. Substitutos vítreos
  - 1.7.1. Definição
  - 1.7.2. Tipos de substitutos vítreos
  - 1.7.3. Características e aplicações clínicas
- 1.8. Adesivos em oftalmologia
  - 1.8.1. Definição
  - 1.8.2. Tipos de adesivos
  - 1.8.3. Aplicações clínicas
- 1.9. Reações oculares adversas a fármacos sistêmicos
  - 1.9.1. Definição
  - 1.9.2. Reações adversas
  - 1.9.3. Reações oculares adversas a fármacos sistêmicos
- 1.10. Aplicações da farmacologia à prática da enfermagem
  - 1.10.1. Quadro jurídico e processo de enfermagem
  - 1.10.2. Problemas decorrentes da terapia farmacológica
  - 1.10.3. Prescrição de enfermagem



*Uma experiência de capacitação única,  
chave e decisiva para impulsionar o seu  
desenvolvimento profissional”*

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 Escola de Enfermagem da 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 enfermeiros 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*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 enfermeiros 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 enfermeiro 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).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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 e procedimentos de enfermagem 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.

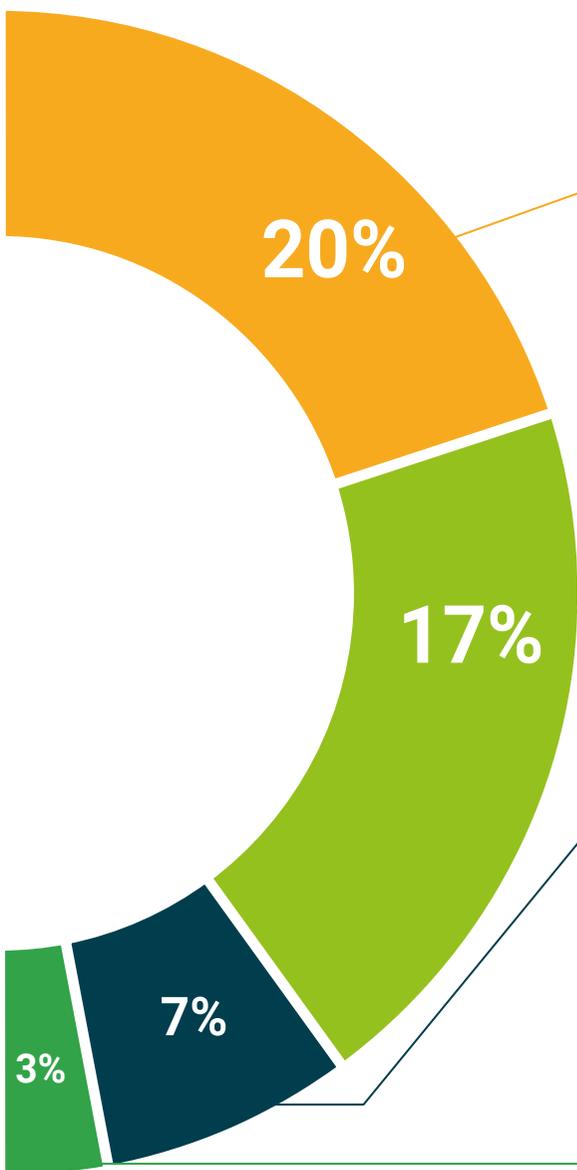
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 em Farmacologia Ocular para Enfermeiros garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso em Farmacologia Ocular para Enfermeiros** 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 em Farmacologia Ocular para Enfermeiros**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 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.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualificação  
desenvolvimento site

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Farmacologia Ocular  
para Enfermeiros

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

**Curso**

Farmacologia Ocular  
para Enfermeiros