

Curso

Farmacologia de Utilização
Oftálmica



Curso

Farmacologia de Utilização Oftálmica

- » Modalidade: online
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso/farmacologia-utilizacao-oftalmica

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

Este Curso explicará ao aluno os conceitos gerais de Farmacologia, a forma como os medicamentos atuam no sistema nervoso e o mecanismo de ação dos medicamentos utilizados nas patologias mais frequentes na prática clínica diária. O último capítulo explica os corantes utilizados no diagnóstico das doenças da superfície ocular e as lágrimas artificiais e os hidratantes oculares utilizados na patologia do olho seco.

Uma oportunidade única de se especializar num setor com uma grande procura de profissionais.



“

Os últimos avanços na área das tecnologias óticas e da Optometria Clínica compilados num Curso de elevada eficácia pedagógica, que otimizará o seu esforço com os melhores resultados”

O exame visual requer por vezes a utilização de medicamentos. Além disso, os doentes podem estar a receber tratamento ocular ou outro tratamento geral que possa influenciar o sistema visual, o que faz do optometrista um importante agente de informação e monitorização. É, portanto, necessário que o profissional compreenda como estes produtos atuam e as modificações que provocam, de modo a identificar estes efeitos no exame diário e a saber como atuam no tratamento das patologias oculares mais prevalentes e no diagnóstico de determinadas alterações.

Assim, este Curso em Farmacologia de Utilização Oftálmica abrange os principais campos de ação do optometrista, sempre com a máxima atualização e com corpo docente de primeiro nível. O plano de estudos foi concebido a partir da perspetiva e experiência de especialistas altamente especializados no seu módulo, e imersos no mundo clínico.

Todo este conteúdo informativo estará presente no campus virtual e será apresentado ao profissional através de recursos audiovisuais, leituras complementares e exercícios práticos através de casos reais e simulações. Outra vantagem é o facto de o profissional necessitar apenas de um dispositivo com ligação à Internet, o que lhe permitirá conciliar a sua rotina diária com a aquisição de novos conhecimentos.

Este **Curso de Farmacologia de Utilização Oftálmica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por especialistas em diferentes especialidades
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem uma capacitação científica e de cuidados de saúde sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Novos desenvolvimentos em Farmacologia de Utilização Oftálmica mais frequentes
- ◆ A apresentação de workshops práticos sobre procedimentos, técnicas de diagnóstico e terapêuticas
- ◆ O sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre cenários clínicos
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso”

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização para atualizar os seus conhecimentos em Farmacologia de Utilização Oftálmica”

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área da nutrição que transferem a experiência do seu trabalho para este mestrado, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção deste Curso baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo da capacitação. Para tal, o profissional contará com o apoio de um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Farmacologia de Utilização Oftálmica.

Toda a metodologia necessária para o profissional de Medicina não especializado no campo da Optometria Clínica, num Curso específico e concreto.

Temos o melhor material didático, uma metodologia inovadora e uma formação 100% online, o que lhe facilitará o estudo.



02

Objetivos

Este Curso tem como objetivo atualizar efetivamente os conhecimentos e procedimentos do médico, a fim de proporcionar cuidados de qualidade, baseados nas últimas evidências científicas, garantindo a segurança do paciente. Desta forma, cada um dos temas da capacitação permitirá ao médico atualizar-se nesse aspeto, melhorando assim a sua prática e conduzindo à aquisição de novas competências para o seu trabalho.





“

Se procura sucesso na sua profissão, nós podemos ajudá-lo a alcançá-lo. Oferecemos-lhe a capacitação mais completa em Tecnologias Óticas e Optometria Clínica”



Objetivos gerais

- ◆ Conhecer as definições mais importantes, os mecanismos de ação e as vias de administração de fármacos no olho
- ◆ Aprender sobre todos os medicamentos anestésicos, aqueles que modificam o tamanho da pupila e atuam sobre a acomodação

“

Tome a iniciativa de se atualizar sobre os últimos desenvolvimentos em Farmacologia de Utilização Oftálmica”





Objetivos específicos

- ◆ Compreender em profundidade o mecanismo de ação dos fármacos oculares
- ◆ Identificar as reações adversas causadas por estes medicamentos
- ◆ Aprofundar a compreensão dos grupos de medicamentos utilizados no tratamento de patologias oculares infecciosas e os medicamentos antifúngicos
- ◆ Descrever medicamentos anti-inflamatórios, esteroides e não esteroides
- ◆ Ter uma compreensão precisa dos medicamentos antiangiogénicos para o tratamento da DMAE
- ◆ Conhecer em profundidade a utilização e os efeitos da toxina botulínica no olho
- ◆ Descrever os diferentes tipos de lubrificantes oculares

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência em Optometria, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração, complementando a qualificação de forma interdisciplinar.





“

Os melhores profissionais da área juntaram-se para lhe dar a conhecer os últimos desenvolvimentos em Farmacologia de Utilização Oftálmica”

Direção



Dr. José Antonio Calvache Anaya

- ♦ Optometrista, Clínica Baviera em Palma de Maiorca
- ♦ Docente em cursos de Bioestatística, Queratometria e Topografia Corneana e Biometria Ocular
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante
- ♦ Doutorado em Optometria e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Optometria Avançada e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Curso de Especialização em Estatística Aplicada às Ciências da Saúde, NED
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante

Professores

Dra. María Oreto Escutia Puig

- ♦ Optometria, Hospital Universitario de la Ribera
- ♦ Diretora Técnica, Óptica Parc, em Alzira
- ♦ Diretora Técnica, Óptica Lucena
- ♦ Licenciatura em Farmácia, Universidade de Valência
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Optometria Avançada e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Cuidados Avançados de Saúde Visual, Universidade de Valência

Dra. María José Just Martínez

- ♦ Farmacêutica Comunitária, Farmácia Aquamarina, em Alicante
- ♦ Diretor Técnico, Ótica privada em Valência
- ♦ Doutorado em Farmácia, Universidade de Valência
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Valência
- ♦ Curso de Especialização em Acompanhamento Farmacoterapêutico pela Universidade de Granada.
- ♦ Licenciatura em Saúde



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais familiarizados com as implicações da atualização da prática médica. Desta forma, foram selecionados os temas mais relevantes e mais procurados dos últimos anos. Tudo isto é apresentado num material informativo, repleto de recursos audiovisuais, leituras complementares e exercícios práticos.





“

Este Curso de Farmacologia de Utilização Oftálmica ajudá-lo-á a manter-se atualizado, de modo a prestar cuidados completos e de qualidade aos pacientes”

Módulo 1. Farmacologia de Utilização Oftálmica

- 1.1. Princípios gerais de farmacologia
 - 1.1.1. Conceito de fármaco
 - 1.1.2. Mecanismo de ação dos medicamentos
- 1.2. Farmacocinética
 - 1.2.1. Vias de administração dos medicamentos
 - 1.2.2. Processo LADME: Libertação, Absorção, Distribuição, Metabolismo e Excreção dos Medicamentos
 - 1.2.3. Reações adversas aos medicamentos administrados pela via geral ocular e por via tópica ocular
- 1.3. Fármacos anestésicos em Oftalmologia
 - 1.3.1. Efeitos farmacológicos dos anestésicos aplicados a nível ocular
 - 1.3.2. Uso dos anestésicos em Oftalmologia
 - 1.3.3. Ações adversas
- 1.4. Fármacos que modificam o diâmetro das pupilas
 - 1.4.1. Efeitos farmacológicos dos midriáticos, mióticos e cicloplégicos, aplicados a nível ocular
 - 1.4.2. Uso destes medicamentos em Oftalmologia
 - 1.4.3. Ações adversas
- 1.5. Fármacos hipotensores oculares
 - 1.5.1. Patologia do glaucoma
 - 1.5.2. Mecanismo de ação destes medicamentos
 - 1.5.3. Ações adversas
- 1.6. Medicamentos anti-infecciosos
 - 1.6.1. Medicamentos antibióticos
 - 1.6.2. Medicamentos antivirais
 - 1.6.3. Medicamentos antifúngicos
- 1.7. Medicamentos anti-inflamatórios e anti-histamínicos
 - 1.7.1. Medicamentos AINES
 - 1.7.2. Medicamentos anti-inflamatórios esteroides
 - 1.7.3. Medicamentos anti-histamínicos



- 1.8. Medicamentos antiangiogénicos
 - 1.8.1. Patologia da DMAE
 - 1.8.2. Mecanismo de ação dos medicamentos antiangiogénicos
- 1.9. Toxina botulínica
 - 1.9.1. Mecanismo de ação da toxina botulínica
 - 1.9.2. Uso da toxina botulínica no estrabismo
- 1.10. Medicamentos utilizadas no diagnóstico da alteração da superfície ocular. Lágrimas artificiais e hidratantes oculares
 - 1.10.1. Corantes oculares
 - 1.10.2. Lágrimas artificiais e hidratantes oculares

“

*Uma experiência de capacitação
única, fundamental 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 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.

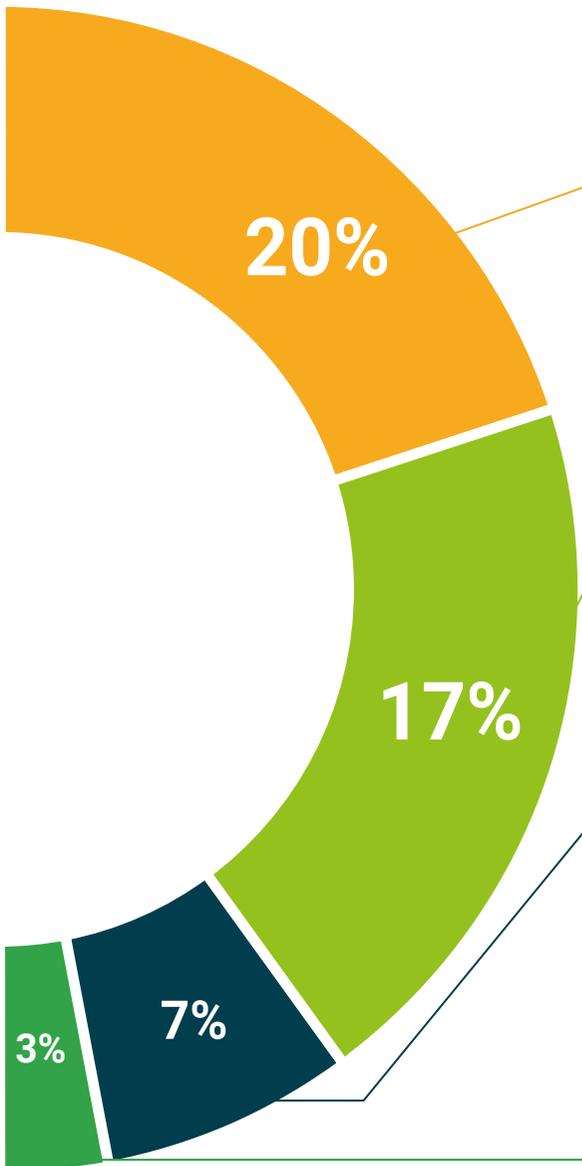
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Farmacologia de Utilização Oftálmica 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 de Farmacologia de Utilização Oftálmica** 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 Farmacologia de Utilização Oftálmica**

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 a um custo adicional.



Curso

Farmacologia de Utilização
Oftálmica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Farmacologia de Utilização
Oftálmica

