

Curso

Doenças Sistémicas  
em Oftalmologia Veterinária



## Curso

# Doenças Sistêmicas em Oftalmologia Veterinária

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/doencas-sistemicas-oftalmologia-veterinaria](http://www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/doencas-sistemicas-oftalmologia-veterinaria)

# 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

A úvea é uma das estruturas mais importantes do globo, incluindo a íris, o corpo ciliar e a coroide. Neste Curso, vamos estudar as doenças e abordagens cirúrgicas que afetam a úvea anterior, conhecendo as alterações que afetam estas estruturas. Com um desenvolvimento de alta qualidade, é um Curso criado para impulsionar o profissional de Medicina Veterinária para a capacitação necessária no campo da oftalmologia de animais de pequeno porte. Uma oportunidade única para se atualizar e competir entre os melhores do setor.



“

*O estudo mais completo e atualizado sobre as doenças que afetam a úvea e a retina em animais de pequeno porte e como lidar com elas na clínica veterinária"*

As doenças sistêmicas que afetam cães e gatos têm potenciais implicações oculares, mesmo antes de se manifestarem de forma generalizada, razão pela qual dedicamos este módulo à descrição destas doenças.

O exame ocular em todos os pacientes é essencial como parte de um exame físico completo e pode fornecer muitas informações sobre a sintomatologia do paciente. Este olhar específico sobre o estado das estruturas oculares dos animais de pequeno porte pretende ser uma fonte de informação preciosa.

Esta capacitação abrangerá as diferentes áreas de interesse que permitirão ao veterinário ter uma visão muito mais alargada da anamnese dos seus pacientes, compilando os dados que a condição ocular oferece sobre doenças que podem até estar na sua fase inicial, ajudando a fazer um diagnóstico precoce.

Este **Curso de Doenças Sistêmicas em Oftalmologia Veterinária** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Oftalmologia Veterinária
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ 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



*Este Curso centrado na aprendizagem prática irá impulsionar a sua carreira para um nível de competência muito mais elevado, com facilidade e eficiência"*

“

*Aprenda a reconhecer os sintomas oculares das doenças sistémicas e aumentará a qualidade do seu exame de diagnóstico”*

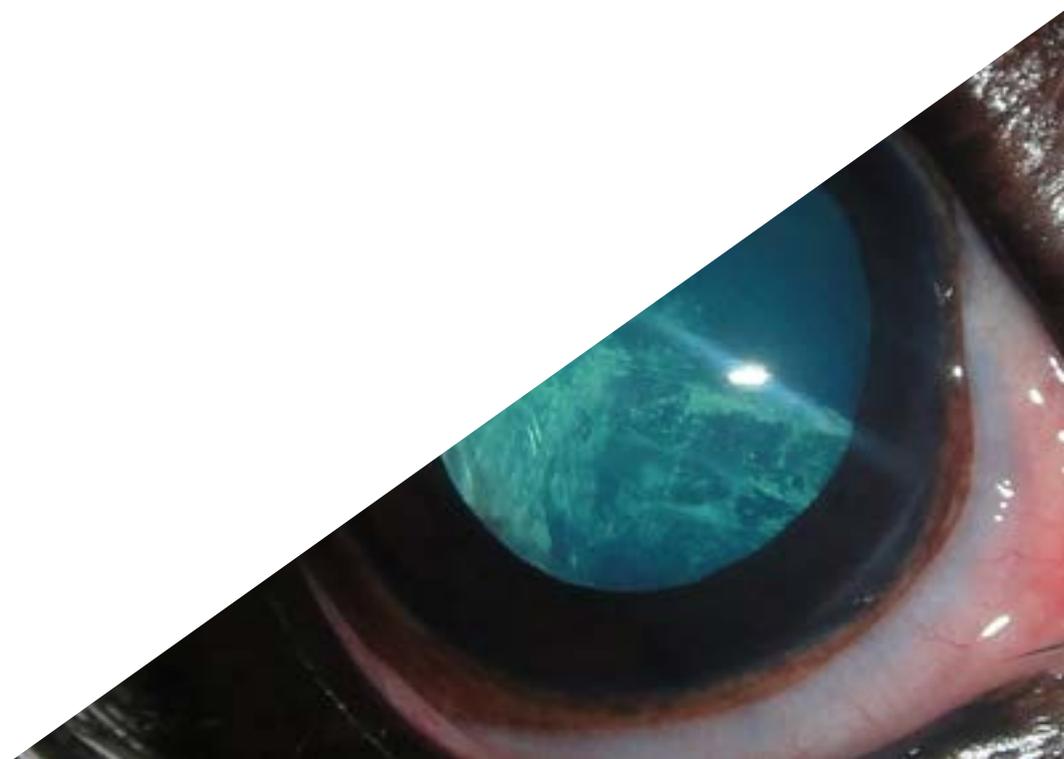
O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, 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 se capacitar em situações reais.

A conceção desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Criado para um ensino online de qualidade, esta capacitação é a melhor opção para impulsionar o seu crescimento profissional.*

*Um estudo que lhe oferecerá conhecimentos numa perspetiva única e altamente eficaz.*



# 02

## Objetivos

O aluno poderá atualizar os seus conhecimentos nesta área, potenciando a sua capacidade de trabalho, com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Desta forma, e após completar as 150 horas de estudo do Curso, o profissional estará apto a exercer este apaixonante campo de trabalho com total sucesso e a partir de uma perspectiva baseada no máximo rigor científico, na maior relevância e na maior atualidade no campo.



“

*Atualize-se e transforme a sua análise inicial numa fonte de informação mais ampla e completa sobre o estado geral de saúde dos seus pacientes"*



## Objetivos gerais

---

- Abordar o exame oftalmológico como parte do exame físico geral
- Relacionar os sinais oculares com as manifestações sistêmicas
- Aprofundar os métodos de diagnóstico que integram os sinais oculares e sistêmicos

“

*Um estudo intensivo e de alta qualidade que lhe dará um impulso na sua competitividade no setor”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Reconhecer os sinais oculares relacionados com a doença sistémica
- ♦ Descrever as doenças sistémicas que se encontram habitualmente nas espécies de pequeno porte
- ♦ Estabelecer um plano de diagnóstico

# 03

## Direção do curso

O aluno adquirirá conhecimentos sólidos na especialidade, estudando sob a orientação dos melhores especialistas em oftalmologia veterinária. Para tal, este Curso conta com uma equipa altamente qualificada e com uma vasta experiência no setor, que oferecerá ao estudante as melhores ferramentas para desenvolver as suas competências durante a capacitação. Desta forma, o veterinário tem as garantias necessárias para se especializar a nível internacional num setor em expansão que o catapultará para o sucesso profissional.





“

*Estude com profissionais especializados em oftalmologia veterinária e beneficie da sua visão próxima e precisa da realidade deste setor”*

## Direção



### Dra. Uxue Fernández Más

- ♦ Oftalmologista Veterinária, IVO
- ♦ Responsável pelo Serviço de Oftalmologia, Vidavet
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Professora em Cursos de Introdução à Oftalmologia Veterinária, grupo Vidavet
- ♦ Membro da SEOVET e do grupo de Oftalmologia, AVEPA
- ♦ Apresentações em congressos de SEOVET, ECVO e AVEPA GTA
- ♦ Residente Júnior, Oftalvet México



## Professores

### **Dra. María Dolores Torres Caballero**

- ♦ Chefe do Serviço de Oftalmologia em vários hospitais veterinários, em Barcelona
- ♦ Chefe do Serviço de Oftalmologia, Hospital Veterinário Ars Veterinaria
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ♦ Licenciatura em Microcirurgia Experimental Paris VII
- ♦ Curso de Estudos Avançados em Oftalmologia Veterinária, em Toulouse, França
- ♦ Docência de Cursos de Especialização em Oftalmologia Veterinária
- ♦ Apresentação de Cursos de Formação para Médicos Veterinários Gerais em diferentes localidades da Península Ibérica

### **Dra. Susana Sánchez López**

- ♦ Oftalmologista Veterinária e Internista, Clínica Veterinária Bulevar, em Madrid
- ♦ Licenciatura em Veterinária, Universidade de Múrcia
- ♦ Pós-graduação em Oftalmologia Veterinária de Animais de Pequeno Porte, Universidade CEU Cardenal Herrera (2019)
- ♦ Curso Prático Cirurgia das Pálpebras e Anexos
- ♦ Curso Prático de Cirurgia da Córnea 1, Lacerações não perfurantes e perfurantes da córnea Queratectomia
- ♦ Curso Prático de Cirurgia da Córnea 2, Autoenxerto conjuntival, Revestimentos Conjuntivais e Enxertos de Biomateriais
- ♦ Curso Prático de Cirurgia da Córnea 3, Transposição Córneo-conjuntival, Ceratoplastia Lamelar e Ceratoplastia Penetrante. Queratoplastia Lamelar e Queratoplastia Penetrante
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Oftalmologia Veterinária (SEOVET) Autora de trabalhos apresentados no congresso anual

# 04

## Estrutura e conteúdo

Completo, novo e totalmente inovador, este Curso é o mais interessante do mercado acadêmico. Assim, após a inscrição neste Curso, o aluno terá à sua disposição uma série de materiais em formato multimídia e uma abordagem teórico-prática que lhe permitirá aprender tudo o que é necessário para exercer com êxito a profissão de oftalmologista veterinário. Uma oportunidade acadêmica única e baseada na melhor metodologia de ensino que elevará o profissional ao topo da sua carreira.



“

*Um Curso de grande impacto e de máximo interesse para o veterinário que deseja aumentar a sua capacidade de prestação de cuidados e a sua competitividade profissional”*

## Módulo 1. Doenças sistêmicas

- 1.1. Doenças congénitas
  - 1.1.1. Albinismo e condições relacionadas com a cor do pelo
  - 1.1.2. Displasia. Osteocondrodysplasia
  - 1.1.3. Hidrocefalia
  - 1.1.4. Miastenia gravis
- 1.2. Doenças de desenvolvimento
  - 1.2.1. Doenças metabólicas
  - 1.2.2. Armazenamento lisossomal
  - 1.2.3. Lipofuscinose
  - 1.2.4. Gangliosidose
  - 1.2.5. Mucopolissacaridoses
- 1.3. Doenças adquiridas
  - 1.3.1. Hipertensão
  - 1.3.2. Alterações hematológicas
  - 1.3.3. Acidentes vasculares
- 1.4. Doenças idiopáticas
  - 1.4.1. Meningoencefalite granulomatosa
  - 1.4.2. Disautonomia
  - 1.4.3. Síndrome de cegueira adquirida aguda SARDS
- 1.5. Doenças imunomediadas
  - 1.5.1. Celulite juvenil
  - 1.5.2. Retinite imunomediada
  - 1.5.3. Queratoconjuntivite seca
  - 1.5.4. Miosites
    - 1.5.4.1. Músculos da mastigação
    - 1.5.4.2. Músculos extraoculares
    - 1.5.4.3. Síndrome uveodermatológica
- 1.6. Doenças infecciosas
  - 1.6.1. Algas
  - 1.6.2. Bacterianas
  - 1.6.3. Micóticas





- 1.6.4. Parasitárias
- 1.6.5. Protozoários
- 1.6.6. Rickettsias
- 1.6.7. Virais
- 1.7. Doenças metabólicas
  - 1.7.1. Diabetes *mellitus*
  - 1.7.2. Hipotireoidismo
  - 1.7.3. Hiperadrenocorticismo
- 1.8. Neoplasias
  - 1.8.1. Síndrome do seio cavernoso
  - 1.8.2. Linfoma
  - 1.8.3. Neoplasias centrais
- 1.9. Distúrbios nutricionais
  - 1.9.1. Alterações devidas a substitutos do leite
  - 1.9.2. Deficiência de vitaminas
  - 1.9.3. Manifestação ocular da administração de substâncias tóxicas
- 1.10. Manifestação ocular de doença sistêmica em felinos
  - 1.10.1. Doenças congênitas e do desenvolvimento
  - 1.10.2. Hipertensão arterial
  - 1.10.3. Alterações hematológicas
  - 1.10.4. Doenças idiopáticas
  - 1.10.5. Doenças infecciosas
  - 1.10.6. Doenças metabólicas
  - 1.10.7. Neoplasias
  - 1.10.8. Alterações nutricionais
  - 1.10.9. Utilização de medicamentos tóxicos

# 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, será confrontado com múltiplos casos clínicos simulados baseados em pacientes reais, nos quais terá 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional veterinária.

“

*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 veterinários 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 o veterinário, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo gasto 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 veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. 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 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes 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 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.



#### Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. 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 especializados.

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 de Doenças Sistêmicas em Oftalmologia Veterinária garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Doenças Sistêmicas em Oftalmologia Veterinária** 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 de Doenças Sistêmicas em Oftalmologia Veterinária**

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.

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

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Doenças Sistémicas  
em Oftalmologia  
Veterinária

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

Curso

# Doenças Sistémicas em Oftalmologia Veterinária

