

ANO LETIVO / ACADEMIC YEAR: 2025/2026

Ciclo de Estudos: CICLO DE ESTUDOS INTEGRADO CONDUCENTE AO GRAU DE MESTRE EM MEDICINA VETERINÁRIA

Study cycle: CYCLE OF STUDIES LEADING TO A MASTER IN SMALL ANIMAL INTERNAL MEDICINE

Unidade Curricular: OFTALMOLOGIA DE ANIMAIS DE COMPANHIA
Área Científica: CIÊNCIAS CLÍNICAS
Curricular unit: COMPANION ANIMAL OPHTHALMOLOGY
Scientific área: CLINICAL SCIENCES

Semestre/ Semester: 9º

ECTS: 3,0

Horas/Semana - Hours/Week			Horas/Semestre - Hours/Semester	
Teóricas/ Theoreticals	Teor-Prát / Theo- prat	Práticas/ Practicals	T. de campo/ Field work	Seminários / Seminars
1	--	2	--	2

DOCENTE / TEACHER
Regente / Regent:
Outros docentes/ Other teachers:
Pré – Requisitos

-

Prerequisites

-

Competências visadas

Adquirir conhecimentos da abordagem clínico-cirúrgicas de alterações e doenças oculares em animais de companhia.

Targeted skills

Acquire knowledge of the clinical-surgical approach to eye disorders and diseases in companion animals.

Objetivos /Resultados de aprendizagem

O principal objetivo da unidade curricular é expandir e aprofundar competências técnico-científicas específicas de profissionais médico-veterinários para a execução de procedimentos clínico-cirúrgicos de oftalmologia de animais de companhia, focando nos conhecimentos e técnicas mais atuais, fomentando a investigação e desenvolvimento da área. Assim, pretende-se:

- preparar profissionais para o reconhecimento e abordagem clínica de doenças oftalmológicas
- apresentar as alternativas cirúrgicas mais comuns em alterações oculares em animais de companhia
- capacitar os profissionais para uma correta abordagem clínica e escolha de meios de diagnóstico adequados para cada caso
- capacitar os profissionais para uma abordagem terapêutica com base em evidências científicas atuais
- fomentar competências na área da investigação

- contribuir para o desenvolvimento de espírito crítico e de ferramentas importantes para impulsionar a resolução de casos em contexto real de trabalho.

Learning outcomes

The main objective of this course is to expand and deepen the specific technical and scientific skills of veterinary professionals for the execution of clinical and surgical procedures in ophthalmology for companion animals, focusing on the most current knowledge and techniques, encouraging research and development in the area. Thus, it aims to:

- prepare professionals for the recognition and clinical approach to ophthalmological diseases
- present the most common surgical alternatives for ocular alterations in companion animals
- train professionals for a correct clinical approach and choice of appropriate diagnostic means for each case
- train professionals for a therapeutic approach based on current scientific evidence
- foster skills in the field of scientific research
- Contribute to the development of critical spirit and important tools to drive the resolution of cases in a real work context.

Conteúdo Programático

Anatomia e fisiologia do globo ocular, estruturas anexas e órbita
Exame oftalmológico em animais de companhia
Doenças da órbita
Doenças das pálpebras e conjuntiva
Doenças do aparelho lacrimal
Doenças da úvea
Doenças da lente
Doenças da retina
Glaucoma
Urgências em oftalmologia

Syllabus

Anatomy and physiology of the eyeball, associated structures and orbit
Ophthalmological examination in companion animals
Diseases of the orbit
Diseases of the eyelids and conjunctiva
Diseases of the lacrimal apparatus
Diseases of the uvea
Diseases of the lens
Diseases of the retina
Glaucoma
Emergencies in ophthalmology

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular

Com esta unidade curricular pretende-se promover a capacidade de efetuar os principais diagnósticos e decidir pela melhor conduta em casos clínicos e cirúrgicos na oftalmologia de animais de companhia.
Assim, as exposições do docente serão utilizadas para enquadramento e compreensão de conceitos fundamentais, intermediadas por momentos de discussão e análise de casos, artigos científicos, entre outros, de forma a estimular a integração de conceitos, capacidade de análise/avaliação e de decisão fundamentada sobre as temáticas-chave em estudo.

Serão ainda apresentadas, de forma teórica, as principais técnicas cirúrgicas utilizadas na resolução das alterações oftálmicas que requerem conduta cirúrgica

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's objectives

This curricular unit aims to promote the ability to perform the main diagnoses and decide on the best course of action in clinical and surgical cases in pet ophthalmology.

Thus, the lecturer's presentations will be used to frame and understand fundamental concepts, mediated by moments of discussion and analysis of cases, scientific articles, among others, to stimulate the integration of concepts, the ability to analyze/evaluate and make informed decisions on the key topics under study.

The main surgical techniques used to resolve ophthalmic alterations that require surgical conduct will also be presented in theoretical form.

Métodos de Ensino e práticas pedagógicas

O método de ensino-aprendizagem proposto baseia-se na utilização combinada de:

- Exposição teórica dos conteúdos programáticos, com o apoio, sempre que necessário, de artigos, documentos de apoio ao estudo, bibliografia e de meios audiovisuais;
- Análise crítica e discussão de textos de referência e artigos científicos;
- Apresentação, discussão e interpretação de situações reais e casos clínicos (propostos pelo docente ou pelos alunos);
- Avaliação formativa e sumativa, teórica e teórico-prática.

Teaching methodologies and pedagogical practices

The proposed teaching-learning method is based on the combined use of:

- Theoretical exposition of the syllabus, with the support, whenever necessary, of articles, study documents, bibliography and audiovisual media;
- Critical analysis and discussion of reference texts and scientific articles;
- Presentation, discussion and interpretation of real situations and clinical cases (proposed by the teacher or students);
- Formative and summative theoretical and theoretical-practical evaluation.

Métodos, Técnicas e Instrumentos de Avaliação

A. AVALIAÇÃO CONTÍNUA

1. Provas de Avaliação Sumativa – PAS (70%);
2. Trabalho Interdisciplinar (30%)

B. AVALIAÇÃO FINAL

Exame final (escrito) = 100%

- i) Pré-requisitos de avaliação contínua e/ou final (se aplicável): --
- ii) Nota: relativamente a algum pedido excecional de alteração relativamente ao previsto no Regulamento Geral de Avaliação das Aprendizagens da EUVG, indicando comunicação interna do órgão tutelar a confirmar autorização de alteração: --

Evaluation methods, instruments and techniques

A. CONTINUING EVALUATION

1. Summative evaluation tests - SET (70%)
2. Interdisciplinary Works – PSE (30%)

B. FINAL EVALUATION

Final exam (written) = 100%	
i)	Prerequisite for the continuing evaluation and/or final (if applicable): -
ii)	Note: regarding a possible exceptional alteration request to what is settled in the EUVG Learning Evaluation General Regulation, indicating the internal communication from the higher body that confirms the alteration authorization: -

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos da unidade curricular

Com esta unidade curricular pretende-se promover a revisão e compreensão dos princípios de anatomia e fisiologia do globo ocular, estruturas anexas e órbita e do exame oftalmológico como ponto-chave para identificação de alterações oculares, e promover a capacidade de análise crítica de casos nas doenças oftalmológicas mais relevantes em animais de companhia.

Assim, as exposições do docente serão utilizadas para enquadramento e compreensão de conceitos fundamentais, intermediadas por momentos de discussão e análise de casos, artigos científicos, entre outros, de forma a estimular a integração de conceitos, capacidade de análise/avaliação e de decisão fundamentada sobre as temáticas-chave em estudo.

É promovido o desenvolvimento ativo e autónomo de conhecimentos e competências (sob orientação do docente) e a iniciativa de procura de conhecimentos complementares à exposição teórica na literatura de referência e artigos científicos.

Demonstration of the teaching methodologies coherence with the curricular unit's objectives

The aim of this course is to promote the review and understanding of the principles of anatomy and physiology of the eye, adnexal structures and orbit and of the ophthalmic examination as a key point for identification of ophthalmic disorders, and to promote the capacity for critical analysis of cases in the most relevant ophthalmological diseases in companion animals.

Thus, the lecturer's presentations will be used to frame and understand fundamental concepts, intermediated by moments of discussion and analysis of cases, scientific articles, among others, in order to stimulate the integration of concepts, analysis/evaluation capacity and reasoned decision on the key themes under study.

The active and autonomous development of knowledge and skills (under the guidance of the teacher) and the initiative to seek additional knowledge to the theoretical exposition in the reference literature and scientific articles is promoted.

Recursos Materiais e Físicos

Sala de aula com Videoprojector
Hospital Veterinário Universitário de Coimbra (HVUC)

Physical spaces and material resources

Teaching room and projector
Veterinary Teaching Hospital (HVUC)

Aplicação do princípio dos 3R's (se aplicável)

A aquisição de competências da presente UC tem como método pedagógico principal a exposição documental de casos clínicos previamente observados em contexto real, permitindo aos alunos experienciar todas as etapas de uma abordagem clínica a animais de companhia com manifestações oculares de doenças sistémicas.

3R's principle application (if applicable)

The acquisition of skills in this CU has as its main pedagogical method the documentary exposure of clinical cases observed in a real context, allowing students to experience all the stages of a clinical approach to small animals with ocular manifestations of systemic diseases.

Bibliografia /References (APA style)

Fundamental/fundamental: Gelatt, KN. (2021) Veterinary Ophthalmology. (6 th ed.) John Wiley & Sons Inc. Gould, D., & McLellan, G. (2014). <i>BSAVA Manual of Canine and Feline Ophthalmology</i> . (3 ^a ed.). BSAVA. Maggs, D., Miller, P., & Ofri, R. (2017). <i>Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology</i> . (6 ^a ed.). Elsevier.
--

Distribuição das horas creditadas ao aluno para obtenção de 3,0 ECTS:

Análise dos resultados de aprendizagem para o estágio de 1º e 2º ano												
Resultados de Aprendizagem (RA)	Horas de contacto com o docente							Horas de Trabalho independente			Horas de Avaliação	Total
Listagem de RA (entre 4 e 6)	Coletivas		Lab.	T. de Campo	Seminário	Tutorial	Estágios	Estudo	Trabalho de Grupo	Trabalho de Projeto		
	T	TP	PLB	TC	S	OT	E					
Total	14	-	28	--	2	1	--	37	--	--	2	84

Legenda:

T – ensino teórico	TC – trabalho de campo
TP – ensino teórico-prático	S – seminário
PL – ensino prático e laboratorial	OT – orientação tutorial
E – estágio	

Distribution of the total hours allocated to the student in order to obtain 3.0 ECTS:

Learning outcomes (LO)	Contact hours with teacher							Independent working hours			Evaluation hours	Total
LO list (between 4 and 6)	Collectives		Lab.	Field work	Seminar	Tutorial	Internship	Study	Group work	Project work		
	T	TP	PLB	TC	S	OT	E					
Total	14	-	28	--	2	1	--	37	--	--	2	84

Subtitle:

T – Theoretical teaching	TC – Field work
TP – Theoretical-practical teaching	S – Seminar
PL – Practical and laboratory teaching	OT – Tutorial orientation
E – Internship	

O Regente / The regent,

(_____)

Coimbra, __ de __ de 202__