

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

Study cycle: INTEGRATED CYCLE OF STUDIES LEADING TO A MASTER DEGREE IN VETERINARY MEDICINE

Unidade Curricular: PATOLOGIA E CLÍNICA DAS DOENÇAS PARASITÁRIAS I

Área Científica: CIÊNCIAS CLÍNICAS

Curricular unit: PATHOLOGY AND CLINICS OF PARASITIC DISEASES I

Scientific área: CLINICAL SCIENCES

Semestre/ Semester: 7^º

ECTS: 3.5

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	--	4

Competências visadas

Targeted skills

Objetivos /Resultados de aprendizagem

Conhecer a etiopatologia, epidemiologia, sintomatologia e controlo dos principais grupos de parasitoses de cães e gatos, aves, peixes, répteis e abelhas. Compreender as suas implicações em Saúde Animal, Saúde Pública e Produção Animal. Saber fazer o diagnóstico diferencial com outras patologias, obtendo uma visão global e integrada do ato clínico. Decidir qual o meio de diagnóstico adequado e realizar uma correta interpretação.

Learning outcomes

Learn the etiopathology, epidemiology, symptoms and control of the main groups of parasites of dogs and cats, birds, fish, reptiles and bees. Understand their implications for Animal Health, Public Health and Animal Production. Be able to make differential diagnosis with other pathologies, obtaining a comprehensive and integrated clinical act. Learn how to make a proper diagnosis and proper interpretation.

Conteúdo Programático

Introdução às parasitoses. Fatores relacionados com o parasita, hospedeiro e meio ambiente. Aspectos clínicos. Diagnóstico. Tratamento. Profilaxia.

Parasitoses do Cão e do Gato (Cutâneas, Transmitidas por Carrças e Vectores, Cardiorrespiratórias, Parasitoses Sistémicas, Parasitoses Gastrointestinais - Protozooses, Cestodoses, Nematodoses, Trematodoses), Parasitoses de Aves (Gastrointestinais - Protozooses, Cestodoses, Nematodoses – Parasitoses Respiratórias, Reprodutoras, Sistémicas, Ectoparasitoses), Parasitoses de Peixes (Ictioparasitoses Ectoparasitoses, Parasitoses Sistémicas, Parasitoses Digestivas). Doenças Parasitárias das Abelhas (Parasitoses do aparelho digestivo, externas, Parasitoses da colmeia). Parasitoses de Répteis (Nematodoses, Protozooses, Cestodoses, Trematodoses, Hemoparasitas, Pentastomídeos, Ectoparasitoses)

Syllabus

Introduction to parasitic diseases. Importance. Factors related with the parasite, hosts and with the environment. Clinical aspects. Diagnosis. Treatment. Prophylaxis.

Ectoparasitosis of the Dog and Cat, Parasitic Tick-Borne Diseases, Parasitic Vector-Borne Diseases, Cardiorespiratory Parasitosis of the Dog and Cat, Systemic Parasitosis of the Dog and Cat, Gastrointestinal Parasitosis of the Dog and Cat (Protozoois, Cestodosis, Nematodosis, Trematodosis). Parasitosis of Birds (Gastrointestinal - Protozoois, Cestodosis, Nematodosis - Respiratory, Reproductive, Sitemic Parasitosis, Ectoparasitosis of Birds). Parasitosis of Fish (Ictioparasitosis, Ectoparasitosis of Fish, Sitemic Parasitosis, Digestive Parasitosis of Fish). Parasitic Diseases of Bees (Gastrointestinal Parasitosis, External Parasitosis of Bees. Hive Parasitosis). Parasitic Diseases of Reptiles (Nematodosis, Protozoois, Cestodosis, Trematodosis, Hemoparasites, Pentastomídea, Ectoparasitosis of Reptiles).

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

Pretende-se que o aluno a partir do conhecimento dos mecanismos fisiopatológicos e da análise e interpretação da história pregressa, dos sinais clínicos, testes laboratoriais e/ou necropsias, seja capaz de diagnosticar as diversas doenças parasitárias, implementando a nível individual ou de grupo, a estratégia terapêutica e de controlo adequadas. Realizar e interpretar diagnóstico de Sarna (raspagem cutânea), de Dirofilariose (gota fresca não corada e corada com GIEMSA e Diff Quick, técnica Knott, ELISA), de Leishmaniose (aspiração de medula óssea, punção ganglionar). Coprologia Parasitária (flutuação fecal, método de Ritchie, esfregaço fecal corado com técnica de Zhiel-Neelsen, Giemsa, lugol e azul de metileno, pesquisa de larvas de Nemátodes pulmonares, coprocultura).

Conhecer os aspetos lesionais compatíveis com parasitoses a considerar em necropsias de aves e respetiva recolha de amostras e execução dos métodos de diagnóstico adequados.

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

It is intended that the student, from the knowledge of the pathophysiological mechanisms and the analysis and interpretation of anamnesis, clinical signs, laboratory tests and / or necropsies, be able to diagnose the various

parasitic diseases, implementing individual or group therapeutic strategies and appropriate control measures. Mange diagnosis with skin scraping. Heartworm diagnostic methods (fresh blood technique unstained and stained with GIEMSA and Diff Quick, Modified Knott technique, ELISA). Leishmaniosis diagnostic techniques (bone marrow aspiration, lymph node aspiration). Parasitic coprological techniques (fecal flotation, Ritchie technique, fecal smear stained with Zhiel-Neelsen technique, lugol, Giemsa and methylene blue, Lungworm larvae searching techniques, coproculture) Knowing the lesional aspects compatible with parasites in necropsies of birds and respective sampling and execution of appropriate diagnostic methods.

Métodos de Ensino e práticas pedagógicas

Exposição da matéria teórica através de apresentações em powerpoint
Adequada articulação do programa teórico e prático
Execução e interpretação de diversas técnicas de diagnóstico parasitário
Apresentação e discussão de casos clínicos

Teaching methodologies and pedagogical practices

Exposure of theoretical material through powerpoint presentations
Adequate correspondence between theoretical and practical program
Realization and interpretation of various parasitic diagnostic techniques
Presentation and discussion of case studies

Métodos de Avaliação

A. Avaliação contínua
1. Provas de Avaliação Sumativa (50%)
2. Provas de Perícia nas Atividades / Tarefas Práticas Laboratoriais (50%)
B. Avaliação Final
1. Exame final escrito = Teórico + Prático

Evaluation methods

A. Continuous Evaluation
1. Summative evaluation tests (50%)
2. Expertise in Activities / Tasks in Laboratory Practice (50%)
B. Final Evaluation
1. Final written exam = Theoretical + Practical

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

Os conteúdos programáticos são estruturados em conformidade com o disposto regulamentar legal, conjugados com as necessidades profissionais do mercado de trabalho, do que resulta uma seleção de conteúdos e uma metodologia de ensino que potencia as competências necessárias que definimos nos objetivos específicos.

As metodologias de ensino privilegiadas socorrem-se de métodos interrogativos e interativos, trabalho de campo, discussões, simulações de casos e acompanhamento de casos, que estimulam os alunos a desenvolver um raciocínio lógico dedutivo, espírito crítico, trabalho interdisciplinar e em equipa. Tal vai de encontro aos objetivos da unidade curricular.

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

Syllabus is structured according to legal specification combined with the work market professional needs. This guarantees a selection of contents and teaching methodologies which potentiate the necessary competences specified in specific aims.

Teaching methodologies used are mainly based on questioning and interaction, field (hands-on) work, discussions, case simulation and real cases. This stimulates students to develop logic and deductive reasoning, diagnosis capacity, critical attitude, multidisciplinary and team work skills. This is in accordance to curricular unit's objectives.

Bibliografia /References (APA style)

Fundamental/fundamental: Bowman, D.D. (2008) Georgis' Parasitology for Veterinarians, 9th Edition, Saunders
Cordero del Campillo, M., Rojo Vázquez, F.A., et al., (1999). Parasitología Veterinaria. 1ª Edición. McGraw-Hill Interamericana, Madrid.
Taylor, Mike; Coop, Bob and Wall, Richard L. (2007). Veterinary Parasitology. 3rd Edition. Wiley-Blackwell.

Complementar/complementary:

Distribuição das horas creditadas ao aluno para obtenção de 3.5 ECTS:

Resultados de Aprendizagem (RA)	Horas de contacto com o docente							Horas de Trabalho independente			Horas de Avaliação	Total
	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	--	4	1.75	--	47.75	--	--	2.5	98

Legenda:

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

Distribution of the total hours allocated to the student in order to obtain 3.5 ECTS:

Learning outcomes (LO)	Contact hours with teacher							Independent working hours			Evaluation hours	Total
	Collectives		Lab.	Field work	Seminar	Tutorial	Internship	Study	Group work	Project work		
LO list (between 4 and 6)	T	TP	PLB	TC	S	OT	E					
Total	14	--	28	--	4	1.75	--	47.75	--	--	2.5	98

Subtitle:

T – Theoretical teaching

TC – Field work

TP – Theoretical-practical teaching

S – Seminar

PL – Practical and laboratory teaching

OT – Tutorial orientation

E – Internship