
Curso:	9085 - Enfermagem Veterinária
Grau do Curso:	Licenciatura
Unidade Curricular:	9000011 - Parasitologia
Área científica:	Ciências Veterinárias
ECTS^(*):	5
Ano curricular:	2º
Semestre curricular:	2º
Regime de frequência:	Obrigatória
Docente(s):	Helena Maria Vala Correia
Horas de contacto^(**):	T -30; PL -30
Tempo total de trabalho (horas):	132

(*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(**) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

Objetivos / Competências

OBJECTIVOS

Dominar conceitos e fundamentos de Parasitologia e Parasitismo.

Identificar as espécies de parasitas mais frequentes nos animais domésticos e suas principais características morfológicas.

Conhecer os seus ciclos biológicos, seus riscos, prejuízos e impacto na saúde animal e humana. Saber accionar as medidas profiláticas sanitárias das principais parasitoses.

Desenvolver a capacidade de recolher amostras e de realizar testes laboratoriais de diagnóstico parasitológico.

Identificar formas intermédias dos ciclos parasitários, em situações reais, por observação microscópica.

COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS

Desenvolver a capacidade de pesquisa bibliográfica, capacidade de síntese e de sentido crítico.

Desenvolver capacidade de comunicação com recurso a linguagem técnico-científica.

Desenvolver a capacidade de elaborar relatórios.

Conteúdos programáticos resumidos

TEÓRICA:

Parasitismo animal, propriedades e efeitos; parasitologia; relações de parasitismo; classes de parasitas; ciclos vitais e ecologia.

Descrição e classificação das principais espécies dos Filos Platyhelminthes, Nematelminthes, Arthropoda e Protozoa que afectam os animais: ciclo biológico, consequências para os hospedeiros, meios de combate e profilaxia.

PRÁTICA:

Chave dicotómica para classificação de grupos parasitários, realização de inquérito e debate.

Observação morfológica macroscópica, à lupa e ao microscópio de exemplares dos Filos Platyhelminthes,

Nematelminthes, Arthropoda e Protozoa.

Técnicas de recolha e envio de fezes. Exames coprológicos laboratoriais de diferentes espécies animais provenientes do exterior.
Métodos qualitativos e quantitativos.

PROJECTO PEDAGÓGICO SANITÁRIO

Recolha de fezes rectais e por amostragem do solo dos efectivos do parque zootécnico.

Realização de exames coprológicos qualitativos e quantitativos para monitorização de índices parasitários.

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

COMPONENTE TEÓRICA

Exposição oral teórica, com recurso a esquemas e fotografias reais, da classificação taxonómica e morfológica das principais espécies de parasitas. Exposição, com recurso a esquemas, dos ciclos biológicos, consequências para os hospedeiros, principais meios de combate e profilaxia.

Trabalho de pesquisa bibliográfica em grupo.

Avaliação escrita teórica vale 50% da Classificação Final

COMPONENTE PRÁTICA

Inquérito de saúde pública e chave dicotómica para diagnóstico de conhecimentos prévios e debate.

Exposição e identificação de casos reais (adultos, estádios larvares e preparações microscópicas).

Recolha de amostras. Realização de testes de diagnóstico coprológico e elaboração de relatórios.

Individual:

O exame prático inclui prova prática oral com identificação de 3 casos reais e conta 70% para a nota da classificação prática. A classificação do trabalho de pesquisa e dos relatórios contribui 30%

A avaliação prática vale 50% da Classificação Final.

Bibliografia resumida

Antonello A, Cezar A, Sangioni L (2010). Eggs per gram of feces counting for anthelmintic control in dairy cattle of distinct age groups. *Ciência Rural*, 40(5), 1227-1230.

Bowman DD (2009). *Georgis' Parasitology for veterinarians* (9th Edition). Philadelphia, W. B. Saunders Company. ISBN 9781416044123

Harnett W, Chappell LH (Eds). (2005). Subversion of immune cell signaling by parasites. *Parasitology Simposia of the British Society for Parasitology*. Volume 130 supplement 2005 Cambridge University Press. ISBN 0521684862: 69pp.

Kerr GM (2002) *Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Biochemistry and Haematology* (2nd Ed). Blackwell Publishing. Cornwall, UK.

Mesquita JR, Esteves F, Santos C, Mega A, Coelho C, Cruz R, Vala H, Vasconcelos-Nóbrega C (2017). ABC series on diagnostic parasitology part 1: the Willis method . *The Veterinary Nurse*, 8:7, 398-402.

Mesquita JR, Esteves F, Santos C, Mega A, Coelho C, Cruz R, Vala H, Vasconcelos-Nóbrega C (2017). ABC series on diagnostic parasitology part 1: the Willis method. *The Veterinary Nurse*, 8:7, 398-402. <http://hdl.handle.net/10400.19/4865>.

Mesquita JR, Mega C, Coelho C, Cruz R, Vala H, Esteves F, Santos C, and Vasconcelos-Nóbrega C (2017). ABC series on diagnostic parasitology part 3: the Baermann technique. *The Veterinary Nurse* 8:10, 558-562. <http://hdl.handle.net/10400.19/4866>.

Rosenblatt JE (2009). *Laboratory Diagnosis of infections due to blood and tissue parasites*. *Medical Microbiology*. 49: 1103-1108.

PEPAS tasks student version (2010). *Veterinary European Transnational Network for Nursing Education and Training*.

Salman MD (2003). *Animal disease surveillance and survey systems: methods and applications*. Blackwell Publishing Company. Iowa. USA.

Shapiro LS (2010). Pathology & Parasitology for veterinary technicians (2nd ed). ISBN 139781435438552. Delmar Cengage Learning:302pp.

Thienpont D, Rochette F, Vanparijs QFJ (1986). Diagnóstico de Las Helmintiasis por medio del examen coprológico. 198 pp.

Thrusfield M (2005). Veterinary Epidemiology (3rd ed). Blackwell Science Ltd. Cornwall. UK.

World Health Organization (2008). Zoonotic diseases: a guide to establishing collaboration between animal and human health sectors at the country level. WHO press. Geneva. Switzerland.

Vasconcelos-Nóbrega C, Santos C, Mega C, Coelho C, Cruz R, Vala H, Esteves F, Mesquita JR (2017). ABC series on diagnostic parasitology part 2: the McMaster method. The Veterinary Nurse 8:8, 458-462. <http://hdl.handle.net/10400.19/4867>

Zajac AM, Conboy GA (2012). Veterinary Clinical Parasitology (8th ed). AAVP Wiley-Blackwell. ISBN 0813820537/9780813820538: 368 pp.