

Curso:	M547 - Mestrado em Enfermagem Veterinária em Animais de Companhia
Grau do Curso:	Mestrado
Unidade Curricular:	4001004 - Análises e Técnicas Laboratoriais
Área científica:	Ciências Veterinárias
ECTS(*):	6
Ano curricular:	1º
Semestre curricular:	1º
Regime de frequência:	Semestral
Docente(s):	Helena Maria Vala Correia Edite Maria Relvas Neves Teixeira de Lemos João Rodrigo Gonçalves Goiana Mesquita Carmen Lúcia Vasconcelos Nóbrega Catarina Manuela Almeida Coelho
Horas de contacto (**):	TP-20; PL-10; OT-20
Tempo total de trabalho (horas):	150

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

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

Objetivos / Competências

Estudar os princípios gerais da biologia molecular e celular ao serviço da bacteriologia, micologia e virologia clínica, como auxílio à profilaxia e diagnóstico da doença infecciosa. Atribuir competências para a eficaz e segura recolha, manipulação e processamento de material biológico à luz das exigências correntes, de forma a garantir o cumprimento do código de boas práticas no laboratório. Habilitar o estudante dos instrumentos básicos de interpretação, tratamento e avaliação de resultados como valorização científica da recolha de dados. Instruí-lo para as exigências em qualidade, quantidade, formato de colheita e pertinência da informação clínica para a garantia de uma adequada análise e técnica laboratorial.

Conhecer os princípios métodos de pesquisa de parasitas teciduais ao serviço da parasitologia clínica, como auxílio à profilaxia e diagnóstico da doença parasitária.

Colher ou assistir a colheitas, minimizando o stress do animal e com influência mínima na amostra.

Conteúdos programáticos resumidos

TEÓRICOS: Conceitos essenciais da epidemiologia das doenças infecciosas de etiologia bacteriana, viral, fúngica e parasitária. Estudo e identificação dos principais agentes etiológicos por métodos clássicos, automáticos e semi-automáticos. Princípios de vacinação. Guidelines WSAWA. Parasitologia laboratorial. Recolha de amostras para realização de testes laboratoriais. Previsão laboratorial de doenças endócrinas e tumorais. Marcadores Serológicos. Marcadores tumorais. Autoanalísadores. Métodos para Pesquisa de Parasitas Teciduais. Digestão enzimática de amostras de músculo. Métodos imunológicos (imunofluorescência e métodos imunoenzimáticos). Métodos para Pesquisa de Hemoprotozoários. Identificação de Hemoprotozoários.

PRÁTICOS: Previsão laboratorial da eficácia terapêutica de antibióticos com interesse clínico. Testes bioquímicos e análise estrutural. Pesquisa de antígenos virais, genoma viral e anticorpos virais. Identificação de Hemoprotozoários e de Parasitas Terciários.

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

Esta unidade curricular disporá de aulas teóricas expositivas, compilação de bibliografia e aulas práticas laboratoriais, em contexto real de trabalho.

A avaliação dos conhecimentos teóricos e práticos será efectuada mediante a realização de uma prova ou trabalho escrito, conforme acordado no início do semestre lectivo.

O estudante obterá aprovação à disciplina se a sua classificação for igual ou superior a 9,5 valores.

Caso o estudante não realize ou não fique aprovado na frequência, terá acesso ao exame da época normal ou ao exame da época de recurso.

Bibliografia resumida

Barger AM, MacNeill AL (2015). *Clinical pathology and laboratory techniques for veterinary technicians*. Ames: Wiley-Blackwell: 264 p

Bexfield N, Lee K (2011). *BSAVA guide to procedures in small animal practice*. Quedgeley, BSAVA: 240 p.

Cunha MV, Inácio J (2014). *Abordagens moleculares em veterinária: como desvendar a etiologia e a epidemiologia da infecção*. Lisboa, Lidel - Ed Técnicas: 273 p.

OIE (2015). *Terrestrial Animal Health Code 2015*. Office international des épizooties. Paris.

Rosenblatt JE (2009). Laboratory Diagnosis of infections due to blood and tissue parasites. *Medical Microb*. 49: 1103-1108, retirado de <http://cid.oxfordjournals.org>

Songer JG, Post KW (2005). *Veterinary microbiol*. St. Louis, Elsevier Saunders: 434 p.

Zajac AM, Conboy GA (2012). *Veterinary Clinical Parasitology* (8th ed). AAVP Wiley-Blackwell: 368 p.

Pennisi MG (2015). Leishmaniosis of companion animals in Europe: an update. *Vet Parasitol*, 208(1-2):35-47. Retirado de <http://www.sciencedirect.com/science/article>