



## MICROBIOLOGIA APLICADA À SANIDADE ANIMAL

### 1. DADOS GERAIS

<b>Tipo:</b>	Optativa	<b>Nível:</b>	Mestrado e Doutorado
<b>Código:</b>	CVS-09	<b>Nº. de créditos:</b>	03
<b>Carga horaria:</b>	45 h		

### 2. OBJETIVO

Estudar as características morfoestruturais, de bactérias, fungos e vírus, as relações parasito/hospedeiro dos agentes microbianos e os métodos de estudo e diagnóstico de microrganismos.

### 3. EMENTA

Conceitos teóricos básicos e avançados sobre bactérias fungos e vírus no contexto da medicina veterinária abrangendo aspectos de morfologia, citologia, metabolismo, genética, relação parasito/hospedeiro e antimicrobianos. Conhecimento teórico-prático dos métodos de estudo e diagnóstico dos agentes microbianos bem como formas de coleta, remessa/transporte e armazenamento de material clínico.

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### BACTERIOLOGIA

Características morfológicas envolvidas na classificação bacteriana, Estrutura de células procarióticas, Fisiologia, nutrição e reprodução bacterianas. Metabolismo bacteriano. Recombinação genética em bactérias. Interação parasita/hospedeiro. Métodos químicos e físicos de controle microbiano.

#### MICOLOGIA

Características e fisiologia dos fungos, Importância e morfologia dos fungos, Reprodução dos fungos, Fungos filamentosos e leveduras patogênicas para animais, Micotoxinas, Métodos de diagnóstico e identificação das leveduras e fungos filamentosos, Principais agentes antifúngicos utilizados na terapia das infecções fúngicas em animais

#### VIROLOGIA

Princípios da estrutura viral, Atualização em taxonomia viral, Estratégias da multiplicação viral, Fundamentos moleculares da replicação de vírus DNA, Interação vírus, Mecanismos de produção dos diferentes tipos de infecção viral, Métodos de estudo e diagnóstico dos vírus.

### 5. BIBLIOGRAFIA

LACAZ, C.S.; PORTO, E.; MARTINS, J.E.C.; VACCARI, E.M.H.; MELO, NT. Tratado de Micologia médica. Savier, 2002.  
MURRAY PR, BARON EJ, JORGENSEN JH, PFALLER MA. Manual of Clinical Microbiology. 9<sup>th</sup> ed. ASM Press, 2007.  
QUINN, P.J.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONARD, F.C.; MARKEY, B.K. Veterinary Microbiology and Microbial Diseases. Blackwell Publishing, 2001. 544.  
SIDRIN, J.J.C.; Rocha, M.F.G. Micologia Médica à luz de autores contemporâneos. Guanabara Koogan, 2006.  
TORTORA, G.T.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiology: an introduction. 9<sup>th</sup> ed. Benjamin Cummings, 2006.