

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE – UNICENTRO**

**Campus Universitário CEDETEG**

**Setor de Ciências Agrárias e Veterinárias**

**Departamento de Medicina Veterinária**

**Curso: Medicina Veterinária**

**1º.Semestre 2010**

**Disciplina: Microbiologia Veterinária I**

**Código: DEVET 1267**

**C/H Semanal: 03**

**Turno: Integral**

**C/H Total: 51**

**EMENTA:** Bacteriologia: parte geral. Estrutura da célula procariótica, sistemática, genética microbiana, metabolismo; nutrição, cultivo e crescimento; resistência às drogas antimicrobianas e relação hospedeiro-parasita. Parte Especial: características morfológicas e tintoriais; necessidades e características culturais, estrutura antigênica e toxinas; diagnóstico laboratorial, patogenicidade, distribuição e imunidade das principais famílias, gêneros e espécies de bactérias de interesse médico veterinário. Bactérias de interesse em Medicina Veterinária. Agentes zoonóticos e antropozoonóticos.

### **1. OBJETIVOS**

Fornecer subsídios para que o aluno possa reconhecer os diferentes tipos de microorganismos e entender a sua importância no contexto da Medicina Veterinária.

- Reconhecer e diferenciar as características morfológicas, fisiológicas, bioquímicas e genéticas das bactérias.
- Identificar os diferentes tipos de controle de microorganismos;
- Conhecer os mecanismos de ação dos antibióticos e quimioterápicos;
- Identificar e diagnosticar os principais grupos de microorganismos responsáveis por doenças em animais.

### **2. PROGRAMA**

- Morfologia e anatomia da célula bacteriana;
- Ação dos agentes físicos e químicos sobre os microorganismos.
- Métodos gerais de esterilização e desinfecção.
- Fisiologia e atividades bioquímicas dos microorganismos;
- Antibióticos e quimioterápicos;

## **MICROBIOLOGIA ESPECIAL**

### **BACTERIOLOGIA**

- Identificação e diagnóstico laboratorial:
- Gênero *Staphylococcus*
- Gênero *Streptococcus*
- Gênero *Pasteurella*
- Gênero *Escherichia*
- Gênero *Salmonella*
- Gênero *Brucella*

- Gênero *Bacillus*
- Gênero *Clostridium*
- Gênero *Leptospira*
- Gênero *Mycobacterium*

### **3. METODOLOGIA DE ENSINO**

#### **3.1. Procedimentos didáticos:**

Aulas teóricas e práticas visando a exposição do conteúdo programático e a sua associação com outras disciplinas e com a rotina de trabalho do médico veterinário.

#### **3.2. Recursos didáticos:**

Utilização de recursos áudio-visuais como retroprojeter, projetor multimídia e projetor de slides, televisão e videocassete, quadro negro, biblioteca e internet.

Utilização de laboratório didático multidisciplinar e dos equipamentos necessários para o desenvolvimento de aulas práticas.

### **4. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

4.1 – Realização de 2 (duas) provas teóricas

4.2 – Avaliação individual dos alunos, com base em sua participação nas atividades em sala de aula

4.3 – Avaliação semanal dos alunos

### **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HIRSH, D.C., ZEE, Y.C. **Microbiologia Veterinária**. 2ªEd. Editora Guanabara-Koogan, 2003.

QUINN, MARKEY, CARTER, DONNELLY E LEONARD. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas**. Editora: Artmed, 512, 2005.

### **10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

TRABULSI, L. R. **Microbiologia** Ed. Livraria Atheneu Editora 3ª Ed. São Paulo, 1999, 586 p.

### **PERIÓDICOS**

Revista Clínica Veterinária, Editora Guará, São Paulo – QUADRIMESTRAL ISSN 1413-571X

Aprovado em:

Ata nº , Folhas nº , Livro nº ---

Professor(a) responsável: \_\_\_\_\_  
Profº Adriano de Oliveira T. Carrasco

Chefe do Departamento: \_\_\_\_\_  
Prof. Dr Mikael Neumann