

**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: Imunologia Veterinária**

**Código: DEVET 1266**

**C/H Semanal: 03**

**Turno: Integral**

**C/H Total: 51**

**EMENTA:** Estudo de antígenos e sistemas linfóides. Imunoglobulinas. Respostas imunes humoral, celular e cooperação celular. Imunodeficiência e imunodepressão. Imunohematologia (transfusão sanguínea e reação cruzada), imunologia dos transplantes e tumores. Autoimunidade, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico. Imunidade do feto e recém-nascido. Vacinas e vacinações em animais domésticos e de produção em medicina veterinária.

**1. OBJETIVOS**

- Conhecer os principais conceitos em imunologia veterinária;
- Relacionar os principais componentes celulares e moleculares envolvidos na resposta imune, bem como seus mecanismos de ação frente a um antígeno;
- Relacionar os mecanismos envolvidos na resposta imune inata e adaptativa frente às infecções;
- Diferenciar os tipos de imunoglobulinas existentes, bem como sua atuação no sistema imune;
- Conhecer as reações de hipersensibilidade de importância veterinária;
- Conhecer os processos de produção de vacinas, de imunização e mecanismos de ação;
- Conhecer os princípios gerais dos testes imunológicos e sua aplicabilidade em Medicina Veterinária.

**2.PROGRAMA**

**IMUNOLOGIA**

Aulas teóricas:

- Introdução ao estudo da imunologia: introduzir o estudo da imunologia dentro de um contexto histórico, além de conceituar alguns aspectos da resposta imune;
- Órgãos e células do Sistema Imune: recordar os principais órgãos e células do sistema imune;
- Resposta Imune Inata: conceituar as barreiras físicas, químicas e biológicas do Sistema Imune Inato;
- Antígenos: definir os tipos de antígenos, estruturas, antigenicidade e imunogenicidade;
- Resposta Imune Adaptativa - Resposta Imune Humoral: conceituar os princípios da resposta imune humoral, as principais células e moléculas envolvidas e suas funções;
- Imunoglobulinas: conceituar e caracterizar as imunoglobulinas quanto à sua estrutura molecular, propriedades e funções;
- Sistema Complemento: conceituar o sistema complemento, demonstrar seus principais componentes e compreender seu modo de ação;
- Resposta Imune Adaptativa - Resposta Imune Celular: conceituar os princípios da resposta imune

celular, as principais células e moléculas envolvidas e suas funções;

-Idade versus imunidade: relacionar o desenvolvimento do sistema imune desde o feto até o animal idoso;

-Reações de hipersensibilidade do tipo I, II, III e IV: conceituar e diferenciar os tipos de reações de hipersensibilidade;

-Imunidade contra infecções: explicar as diferentes respostas imunológicas frente aos diferentes agentes infecciosos;

-Imunidade de mucosa: explicar os mecanismos de resposta imune na superfície de mucosas;

-Vacinas e vacinação: conhecer os tipos de imunização, além dos vários aspectos envolvidos na vacinação;

-Provas sorológicas: demonstrar a aplicação dos anticorpos como ferramentas no diagnóstico imunológico.

### **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**

*SILVA, W.D. & MOTA, I. Bier Imunologia Básica e Aplicada. Ed. Guanabara, 2003.*

*TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária. Uma introdução. Ed. Roca, 2002.*

*JANEWAY, C. A. et al. Imunobiologia. Ed. Artmed, 2002.*

*ROITT, I. et al. Imunologia. Ed. Manole, 1997.*

Aprovado em:

Ata nº , Folhas nº , Livro nº ---

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

Chefe do Departamento: \_\_\_\_\_

Prof. Dr Mikael Neumann