



## IMUNOLOGIA I

01. Nome da disciplina: Imunologia I
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof<sup>a</sup>. Silvia de Oliveira Hübner
04. Colaboradores: Prof. Marcelo de Lima, Prof. Geferson Fischer, Prof. Gilberto D'Avila Vargas
05. Código da disciplina: 528040
06. Carga horária: 68 horas
07. Créditos: 04 (2 - 1 - 1)
08. Semestre: 1º e 2º
09. Ementa:

O conteúdo da disciplina visa capacitar os estudantes ao entendimento do sistema de defesa, compreendendo: organização do sistema imune; órgãos e células imunocompetentes; estruturas e funções das imunoglobulinas; natureza físico-química dos antígenos; ativação das células e resposta imune; mecanismos da cooperação celular imunidade celular e humoral; importância do complemento nos processos de defesa e do processo inflamatório imune; visão geral sobre as reações de hipersensibilidade e interações entre antígenos e anticorpos. Visão geral sobre vacinas e vacinações.

### Metodologia

Exposições orais; Estudos em grupo; Realização de seminários; Aulas práticas no Laboratório de Virologia e Imunologia.

### Desenvolvimento programático

Através de aulas teóricas, exercícios e atividades práticas.

### Material didático

CD com os conteúdos teóricos dados em aula, capítulos de livros e demais arquivos com conteúdo pertinente; projetor multimídia; computadores ligados em rede e internet; Instalações, equipamentos e material de consumo relativo ao programa da disciplina.

### Avaliação.

Através de provas escritas, relatórios das aulas práticas, participação dos exercícios e seminários.

10. Programa Analítico:
  1. Anatomia e fisiologia do sistema imune dos animais
  2. Estrutura físico-química e funções biológicas das imunoglobulinas;
  3. Natureza físico-química dos antígenos, composição e especificidade;
  4. Seleção e maturação das células imunes;
  5. Mecanismos de reconhecimento e processamento dos antígenos;
  6. Resposta humoral e celular;
  7. Sistema complemento, mecanismo imunolítico do complemento;
  8. Reações sorológicas de Aglutinação e precipitação;
  9. Reações de Inibição da Hemaglutinação;
  10. Reações de Imunofluorescência direta e indireta;
  11. Fundamentos das reações de Hipersensibilidade;
  12. Fundamentos sobre vacinas e vacinações;
  13. Monitoramento de rebanhos vacinados (soroneutralização).

11. Referências:



TIZARD, I. R. - INTRODUÇÃO À IMUNOLOGIA VETERINÁRIA - Ed. Rocca, 1998.

CALICH, V. L. G. - IMUNOLOGIA - Ed. Artes Médicas, 1989.

ROITT, I. M. - IMUNOLOGIA - Ed. Manole, 1994.

VIDOR, T. - IMUNOLOGIA VETERINÁRIA - Disciplina eletrônica - CD -Versão Março 2010.

A. JANEWAY - Ed. Artmed – 2002

OUTROS a definir e trabalhos específicos de periódicos científicos.