



IMUNOLOGIA II

01. Nome da disciplina: Imunologia II
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof. Geferson Fischer
04. Colaboradores: Prof. Marcelo de Lima, Prof. Gilberto D'Avila Vargas, Prof^a. Silvia de Oliveira Hübner
05. Código da disciplina: 528024
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: Ontologia e desenvolvimento de células imunes; moléculas de reconhecimento dos antígenos; mecanismo de ativação das células e instalação das imunidades humoral e celular; imunidade local e do recém nascido; mecanismos patológicos das respostas imunes; Reações sorológicas de Soroneutralização; aglutinação; inibição da aglutinação; Imunofluorescência direta e indireta; imunoenzimáticos e fixação do complemento; Desenvolvimento de vacinas; uso estratégico de vacinas e vacinações em massa; Avaliação do estado imunitário de rebanhos.

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 imunológico;
 2. Ontologia das células do Sistema Imune;
 3. Moléculas de reconhecimento dos antígenos e funções biológicas das imunoglobulinas;
 4. Natureza físico-química dos antígenos, composição e especificidade;
 5. Seleção clonal e mecanismos de reconhecimento dos antígenos próprios e não próprios;
 6. Células apresentadoras de antígenos e mecanismos da cooperação celular;
 7. Resposta humoral e celular;
 8. Sistema complemento;
 9. Interação Ag./Ac.; Reações sorológicas de aglutinação e Precipitação;
 10. Reação de Inibição da Hemaglutinação;
 11. Reações de soroneutralização;
 12. Reação de Imunofluorescência direta;
 13. Reação de Imunofluorescência indireta;
 14. Hipersensibilidade tipo I;



15. Hipersensibilidade tipo II;
16. Hipersensibilidades tipo III e IV;
17. Vacinas: produção e controle de qualidade;
18. Vacinas: vacinação e esquemas de vacinação;
19. Avaliação de estado imunitário de rebanhos.

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 Agosto 2010.

ABBAS, A. K. - CELULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY W. B. Saunders, 1994

PANDEY, R. INFECÇÃO E IMUNIDADE EM ANIMAIS DOMÉSTICOS - Ed. Rocca, 1994

J. JANEWAY - Ed. Artmed – 2002

OUTROS e Trabalhos específicos de periódicos científicos