

# Universidade Federal de Pelotas Faculdade de Veterinária Programa de Pós-Graduação em Veterinária



# **IMUNODIAGNÓSTICO**

01. Nome da disciplina: Imunodiagnóstico

02. Departamento: Veterinária Preventiva

03. Responsável: Prof. Geferson Fischer

04. Colaboradores: Profa. Silvia de Oliveira Hübner, Prof. Gilberto Vargas D'Avila, Prof. Marcelo de Lima

05. Código da disciplina: 528056

06. Carga horária: 51 horas

07. Créditos: 03 (1 - 0 - 2)

08. Semestre: 1º e 2º

09. Ementa:

#### **OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Desenvolvimento de estudos bibliográficos e discussões sobre fundamentos e usos de testes diagnósticos e práticas sobre metodologias utilizadas para diagnóstico em sanidade animal. Avaliação de imunidade de rebanhos vacinados.

#### **METODOLOGIA**

A disciplina será ministrada através de exposições orais interativas, estudos em grupo, bem como atividades eminentemente práticas no Laboratório de Virologia e Imunologia.

#### DESENVOLVIMENTO PROGRAMÁTICO

Através de aulas teóricas, atividades práticas e exercícios.

### MATERIAL DIDÁTICO

CD com os conteúdos teóricos ministrados, 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 prova escrita, relatório das aulas práticas e seminários.

### 10. Programa Analítico:

- 1. Introdução, conceitos básicos;
- 2. Interação do antígeno e anticorpo conceitos, mecanismos de ligação;
- 3. Anticorpos monoclonais: produção, utilização no imunodiagnóstico;
- 4. Reações sorológicas de aglutinação e inibição da aglutinação;
- 5. Reações sorológicas de difusão em gel;
- 6. Reação de Inibição da Hemaglutinação;
- 7. Reação de Imunofluorescência direta;
- 8. Reação de Imunofluorescência indireta;
- 9. Reações sorológicas de soroneutralização;
- 10. Testes de soroproteção;
- 11. Testes de ELISA;
- 12. Reação de imunoperoxidase;
- 13. Western blotting/immunoblotting;
- 14. Citometria de fluxo noções;
- 15. Radioimunoensaio noções;
- 16. Imunohistoquímica noções.



## Universidade Federal de Pelotas Faculdade de Veterinária Programa de Pós-Graduação em Veterinária



### 11. Referências:

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro : Elsevier, 2009.

ALBERTS, B. et al. Fundamentos de Biologia Celular: uma introdução à biologia molecular da célula. Porto Alegre : Artmed, 2004.

FLORES, E. F. Virologia Veterinária. Santa Maria: UFSM, 2008.

HARLOW, E., LANE, D. Using antibodies: A laboratory manual. Cold Spring Laboratory Press, New York, 1999

JANEWAY, C.; TRAVERS, P.; WALPORT, M.; SHLOMCHIK, M. Imunobiologia: o sistema immune na saúde e na doença. Porto Alegre: Artmed, 2002.

NORMANSELL, D. E. The Principles and Practice of Diagnostic Immunology (Analytical Techniques in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) VCH Publishers, New York, 1994.

REIS, M. M. Testes Imunológicos. Porto Alegre: AGE, 1998.

TIZAR, I. R. Veterinary Immunology. Philadelphia: Saunders, 2004.