



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

NOME

MEV B75

IMUNOLOGIA APLICADA À SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34	0	68	75	15	0	2015-2

EMENTA

Estudo das doenças com ênfase na resposta imunológica. Mecanismos imunológicos em doenças imune-mediadas. Imunodeficiências. Doenças do complexo imune e Auto-imunidade. Imunidade às bactérias, vírus, parasitos e tumores. Métodos de avaliação da função imune.

OBJETIVOS

Estudar o sistema imune e suas inter-relações com os processos patológicos.

METODOLOGIA

Demonstrações teóricas e apresentação de trabalhos científicos.

No conteúdo prático serão apresentados elementos para a pesquisa de anticorpos e antígenos específicos nas doenças dos animais, com a consequente interpretação dos resultados.

---

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

### CONCEITOS EM IMUNOLOGIA

#### IMUNIDADE INESPECÍFICA

- Barreiras naturais
- Inflamação
- Citocinas
- Sistema do Complemento
- Citotoxicidade por células Natural Killer

#### IMUNIDADE ESPECÍFICA

- Linfócitos B e T
- Órgãos do Sistema Imune
- Resposta imune específica

#### IMUNOPATOLOGIA

- Hipersensibilidades
- Imunodeficiências primárias e secundárias
- Doenças auto-imunes

#### MECANISMOS DE IMUNOPATOLOGIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS

- Patogênese das infecções
- Mecanismos de imunidade específicos
- Evasão da resposta imune
- Conseqüências adversas da resposta imune

#### MECANISMOS DE IMUNOPATOLOGIA DOS TUMORES

- Causas dos tumores
- Características (Antígenos Exclusivos e Associados)
- Mecanismos Imunológicos que Atuam contra as células Tumorais
- Mecanismo de escape das Células Tumorais

#### AULAS PRÁTICAS

- Leucograma
- Fagocitose
- Reações de precipitação em meio líquido
- Imunodifusão
- Imunoeletroforese
- Hemoaglutinação
- Aglutinação
- Imunofluorescência
- Ensaio imunoenzimático
- "Dot blot" e Western Blot

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

### BÁSICA

1. ABBAS A. K, LICHTMAN A H, POBER J S. Cellular and molecular immunology. 3 ed., Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1997. 494p.
2. GERSHWIN L J, KRAKOWKA S, OLSEN R G. Immunology and immunopathology of domestic animals. 2 ed., St. Louis: Mosby, 1995. 195p.
3. TIZARD, I. R. Imunologia Veterinária: Uma Introdução. 6.ed., São Paulo: Roca, 2004. 545p.

### COMPLEMENTAR

1. THOMSON, R.G. Patologia Geral Veterinária. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 1983. 412 p.
  2. CHEVILLE, N. F. Introdução à patologia veterinária. São Paulo: Manole, 1993. 556 p.
  3. COTRAN R S, KUMAR V, ROBBINS S L, SCHOEN F J. Patologia estrutural e funcional. 5 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 1277p.
-

- 
4. MADRUGA C R, ARAÚJO F R, SOARES C O. Imunodiagnóstico em Medicina Veterinária. Campo Grande:Embrapa Gado de Corte, 2001. 360p.
  5. PAUL W.E. Fundamental Immunology. 4 ed., Philadelphia: Lippincott-Raven Publishers, 1999. 1589p.
  6. STITES D. P, ABBA I. T. Basic and clinical immunology. 7 ed., Connecticut: Appleton & Lange, 1991. 870p.
  7. JANEWAY Jr., C.A, TRAVERS, P., HUNT, S., WALPORT, M. 3. Immunobiology: The system in health and disease. 3.ed., London: Current Biology Ltd., 1997.

#### **REVISTAS ON-LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES**

Journal of Immunology

Immunology Today

American Journal of Veterinary Research

Journal of American Veterinary Medicine Association

Research in Veterinary Science

Boletim da Fundação Instituto Oswaldo Cruz

---

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento

Programa aprovado em reunião plenária do dia \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso

Programa aprovado em reunião plenária do dia \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_