



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Imunologia Veterinária

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO: 3º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

30

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

Histologia e Embriologia dos Animais Domésticos.

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Aplicar os mecanismos básicos da resposta imune normal bem como aplicar os principais mecanismos imunopatológicos, relacionando-os às principais doenças imunológicas, assim como por em prática as noções básicas de imunoprofilaxia, imunodiagnóstico e imunoterapia.

EMENTA

Sistema imunológico; propriedades gerais da resposta imune; antígenos; anticorpos; o sistema complemento; histocompatibilidade; antígeno – anticorpo; resposta imunológica; hipersensibilidade imediata; imunologia anti-infecciosa; imunoprofilaxia; imunodeficiência; imunologia dos tumores; imunoplagia dos transplantes; doenças auto-imunes e imunidade no feto e recém-nascido com aulas práticas sobre reações imunes no laboratório de imunologia.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TEÓRICO:

1. **Sistema Imunológico**
 - Órgãos Linfóides
 - Células do Sistema Imune
2. **Propriedades Gerais da Resposta Imune**
 - Resposta Imune Inata e Adaptativa
3. **Antígenos**
 - Receptor de antígenos (TCR e BCR)
4. **Anticorpos**
5. **O sistema Complemento**
6. **Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC)**
7. **Interações Antígeno-Anticorpo**
8. **Mecanismos da Resposta Imunológica**
9. **Regulação das Resposta Imunitárias**
10. **Reação de Hipersensibilidade Imediata, Tipo I**
11. **Reações de Hipersensibilidade Tipos II, III e IV**
12. **Imunologia Anti-infecciosa**
13. **Imunoprofilaxia**
14. **Imunodeficiências**
15. **Imunologia dos Tumores**
16. **Imunologia dos Transplantes**
17. **Doenças Auto-imunes**
18. **Imunidade no feto e no animal recém-nascido**

PRÁTICO:

1. **Apresentação do Laboratório de Imunologia**
2. **Preparação de antígenos**
3. **Isolamento de Imunoglobulinas do Soro**
4. **Reação de Imunohemólise**
5. **Reações de Precipitação**
6. **Reação de Aglutinação**
7. **Reação de ELISA**
8. **Reação de Imunofluorescência**
9. **Eletroforese em Gel de SDS-PAGE**
10. **Reação de Immunoblotting (Western blotting)**
11. **Testes Cutâneos de Hipersensibilidade Imediata (testes alérgicos)**
12. **Cultivo de Agentes Infecciosos**

BIBLIOGRAFIA

ABBAS, A. K; LICHTMAN, A. L.; POBER, J.S. **Imunologia Celular e Molecular**. 4. ed., Rio de Janeiro: Revinter, 2002. 544p.

CALICH, V.;VAZ, C. **Imunologia**. Rio de Janeiro: Revinter, 2001. 260p.

ROITT, I. ; BROSTOFF, J. ; MALE, D. **Immunologia**. 6. ed., São Paulo: Manole, 2002. 500p.

TIZARD, I. R. **Imunologia Veterinária: Uma introdução**. 6. ed., São Paulo: Roca, 1998. 548p.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica