

## PLANO DE ENSINO

### DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

**Nome do COMPONENTE CURRICULAR : Imunologia Veterinária**

**Curso: Medicina veterinária**

**Período:** 2016.1

**Turma:** 2015.1

**Carga Horária:** 60

**Horas Teórica:** 40

**Horas Prática:** 20

**Docente Responsável: Thais Ferreira Feitosa**

### EMENTA

Conceitos básicos de imunologia. Células e tecidos do Sistema Imunológico. Substâncias de modulação. Imunidade inata e adquirida. Antígeno. Anticorpo. Sistema complemento. Cooperação celular. Citocinas. Imunoprofilaxia. Regulação do sistema imune. Hipersensibilidades. Doenças auto-imunes. Imunidade à tumores e transplantes. Aplicações práticas da imunologia na Medicina Veterinária.

### OBJETIVOS

Entende-se por objetivos a definição dos resultados esperados no final do tempo previsto para o componente curricular. Os objetivos serão objetos da avaliação do rendimento escolar. Devem expressar os conhecimentos, as habilidades e os hábitos/postura a serem incorporados/assimilados no decorrer do processo ensino aprendizagem.

#### **Geral**

- Compreender a importância do sistema imune, assim como os mecanismos que são utilizados para manutenção do organismo animal livre de patógenos.

#### **Específicos**

- Possibilitar aos alunos condições de compreender as propriedades do sistema imune, bem como as características dos seus órgãos e células envolvidos nesta resposta e processo inflamatório.
- Classificar as propriedades dos antígenos que podem influenciar na resposta imune, tendo em vistas o desenvolvimento de antígenos vacinais de melhor eficácia.
- Reconhecer o papel e função dos diferentes tipos de imunoglobulinas frente a agressão por diferentes agentes ou em diferentes locais.
- Observação da mecanismo de apresentação do antígeno ao sistema imune e como este pode desencadear diferentes tipos de resposta imune.
- Verificar como ocorre a transferência de imunidade ao feto e neonato, evidenciando a importância do bom manejo do recém-nascido e programas profiláticos.
- Entender as respostas de hipersensibilidade e os problemas ela causados em medicina veterinária.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **I. Propriedades gerais do sistema imune: Imunidade Inata**

- Tecidos, órgãos e células do Sistema Imune: Órgãos linfoides primários e secundários, neutrófilos, macrófagos, células dendríticas;
- Processo inflamatório;
- Características e definição de antígenos;
- Fatores que influenciam a imunogenicidade;
- Citocinas e Sistema Complemento: Função; Vias de ativação do Sistema Complemento;
- Principais citocinas que atuam na resposta imune animal;

### **II Imunidade Adaptativa**

- Classes e subclasses de imunoglobulinas, Estrutura e função das classes
- Apresentação de Antígenos – Complexo Principal de Histocompatibilidade:
- Apresentação de antígenos: vias e funções;
- Reconhecimento antigênico pelas células T e B
- Função das células T e B e suas subpopulações;
- Ativação da resposta imune adquirida;
- Respostas imunes humoral e celular.

### **III Imunidade do feto e recém-nascido**

- Secreção e composição do colostro e do leite;
- Imunidade passiva no pinto;
- Imunidade celular e humoral no neonato;

### **IV Reações de Hipersensibilidade**

- Hipersensibilidade tipo I;
- Antígeno eritrocitário e Hipersensibilidade tipo II;
- Imunocomplexos e Hipersensibilidade tipo III
- Hipersensibilidade Tipo IV.

### **V Vacinas X Imunoterapia**

- Tipos de vacina e adjuvantes;
- Imunoterapia em Medicina Veterinária.

## METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais, apresentações de seminários e lista de exercícios.

## AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Avaliações escritas;
- Relatórios de algumas atividades práticas;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
- O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

## RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro Branco, Pinceis Coloridos, Projetor Multimídia.

## PRÉ-REQUISITO

- ❑ Histologia Veterinária

## BIBLIOGRAFIA

### *REFERÊNCIA/BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008

MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. **Imunobiologia**. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

TIZARD, I. R. **Imunologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

### *REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Tratado de histologia em cores**. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

REECE, W. O. D. **Fisiologia dos animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.