



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	1266 - IMUNOLOGIA VETERINÁRIA
<b>Turma</b>	MVI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estudo de antígenos e sistemas linfoides. Imunoglobulinas. Respostas imunes humoral, celular e cooperação celular. Imunodeficiência e imunodepressão. Imunohematologia (transfusão sanguínea e reação cruzada), imunologia dos transplantes e tumores. Autoimunidade, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico. Imunidade do feto e recém-nascido. Vacinas e vacinações em animais domésticos e de produção em medicina veterinária.

### I. Objetivos

Fornecer subsídios para o conhecimento das respostas imunológicas e imunidade, e sobre os princípios gerais de testes imunológicos e da imunoprofilaxia em Medicina Veterinária.

### II. Programa

I. Apresentação da Disciplina e Datas Importantes

II. Introdução a Imunologia Veterinária

- Histórico.

III. 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;
- Principais citocinas que atuam na resposta imune animal.

IV. Propriedades gerais do sistema imune: 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.

V. Imunidade do feto e recém-nascido

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

VI. Reações de Hipersensibilidade

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

VII. Deficiências imunológicas

VIII. Imunologia na transfusão de sangue, transplantes e tumores

IX. Testes diagnósticos

X. Vacinas e Imunoterapia

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

### III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas semanais ministradas em sala de aula;

- Estudos dirigidos (artigos, manuais, capítulos de livros, vídeos complementares), visando aprimorar e complementar o conteúdo ministrado nas aulas;

- Atividades complementares (preenchimento de formulários/questionários/atividades on-line, mesas redondas), visando aprimorar o conteúdo ministrado nas aulas;

- Discussões/atendimento aos discentes, em grupo ou individualmente dependendo da necessidade, visando complementar o conteúdo ministrado e sanar dúvidas, presencialmente, "ao vivo" por Google Meet, bem como e-mail e grupo de Whatsapp.

\*\*A frequência dos discentes será verificada através das listas de chamada disponibilizadas pela Universidade.

### IV. Formas de Avaliação

- Avaliações teóricas, sob a forma de questionários contendo questões de múltipla escolha e/ou dissertativas, referentes aos temas



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	1266 - IMUNOLOGIA VETERINÁRIA
<b>Turma</b>	MVI

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

ministrados nas vídeo/aulas (no mínimo duas e no máximo quatro avaliações).

- Avaliação da participação em aulas (interação/resposta a questionamentos), mesas redondas e da entrega de atividades complementares.  
- Uma avaliação de recuperação, com nota máxima = 10.0 (o discente deverá estudar todo o conteúdo da disciplina), na semana seguinte ao término da disciplina.

\*Atividades complementares (apresentação de seminários, exercícios, mesas redondas e estudos dirigidos realizados presencialmente ou por entrega via Moodle), individuais e/ou em grupo.

\*\*As notas serão compostas pela somatória da nota da prova (P1, P2, P3 e P4), da participação em aulas e mesas redondas, interação e respostas em questionamentos, e das atividades complementares propostas (T1, T2, T3 e T4). A somatória de cada prova com as atividades complementares referentes ao mês ( $P1 + T1 = N1$ ;  $P2 + T2 = N2$ ;  $P3 + T3 = N3$ ;  $P4 + T4 = N4$ ) terá peso 1. A média final da disciplina será composta pela média aritmética das notas ( $N1 + N2 + N3 + N4$  dividido por 4).

\*\*\*A média final da disciplina, após realização de prova de recuperação, será composta da média aritmética entre a média final e a nota da recuperação, devendo ser maior ou igual a 7,0 para que o aluno seja considerado aprovado na disciplina.

\*\*\*\*As datas das avaliações (incluindo a recuperação) e de entrega ou apresentação de atividades complementares serão combinadas com os discentes no primeiro mês de aulas.

---

## V. Bibliografia

### Básica

TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária - Uma introdução. Editora Elsevier, 10a edição, 2019.

ABBAS, A.K., LICHTMAN, A.H., PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. Editora Elsevier, 8a edição, 2015.

ROITT, I., BROSTOFF, J., MALE, D. Imunologia. Editora Elsevier, 8a edição, 2014.

### Complementar

Veterinary Immunology (artigos científicos)

Journal of Immunology (artigos científicos)

Canal Immunity Factory (vídeos - YouTube)

Canal Teoria da Medicina (vídeos - YouTube)

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 21

**Data:** 20/07/2022