



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
Disciplina	1266 - IMUNOLOGIA VETERINÁRIA
Turma	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 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, livro/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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
Disciplina	1266 - IMUNOLOGIA VETERINÁRIA
Turma	MVI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

ministrados nas 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: 13

Data: 31/05/2023