

PLANO DE ENSINO

VIROSE DOS ANIMAIS

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, ZOOTECNIA.

EMENTA

Estudo das bases da infecção, replicação e patogênese dos vírus em animais, com foco na compreensão dos mecanismos de doença, identificação de sinais clínicos e lesões associadas às infecções virais. Abordagem das principais doenças virais que afetam animais domésticos, incluindo métodos de diagnóstico, estratégias de controle e prevenção. Serão estudadas enfermidades como anemia infecciosa equina, leucose enzoótica bovina, varíola bovina, raiva, rinotraqueíte infecciosa bovina, diarreia viral bovina, encefalites equinas, influenza, circovirose, cinomose, Schmallenberg vírus e arboviroses.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1: Fundamentos da Virologia e Patogênese das Infecções Virais

Introdução à Virologia

Estrutura e classificação dos vírus

Genoma viral: DNA e RNA

Mecanismos de infecção e replicação viral

Tropismo viral e interação com o hospedeiro

Patogênese das Infecções Virais

Mecanismos de evasão do sistema imunológico

Efeitos citopáticos e oncogênese viral

Modo de transmissão e disseminação viral

Respostas inflamatórias e imunológicas

Diagnóstico das Viroses

Métodos laboratoriais de diagnóstico

Testes sorológicos (ELISA, Imunofluorescência)

Diagnóstico molecular (PCR, RT-PCR, sequenciamento)

Cultivo viral e microscopia eletrônica

Controle e Prevenção das Infecções Virais

Biossegurança e medidas de contenção de surtos

Desenvolvimento e tipos de vacinas (atenuadas, inativadas, recombinantes)

Uso de antivirais e resistência viral

Estratégias de erradicação e controle epidemiológico

Unidade 2: Principais Doenças Virais em Animais Domésticos e de Produção

Viroses em Equinos

Anemia Infecciosa Equina

Encefalites Equinas (Leste, Oeste e Venezuelana)

Influenza Equina

Arterite Viral Equina

Viroses em Bovinos

Leucose Enzoótica Bovina

Rinotraqueíte Infecciosa Bovina (IBR)

Diarreia Viral Bovina (BVD)

Varíola Bovina

Viroses em Suínos

Circovirose Suína

Doença de Aujeszky (Pseudorraiva)

Síndrome Reprodutiva e Respiratória dos Suínos (PRRS)

Gastroenterites Virais Suínas (TGE, PEDV)

Viroses em Pequenos Animais (Cães e Gatos)

Cinomose Canina

Parvovirose Canina e Felina

Vírus da Imunodeficiência Felina (FIV)

Vírus da Leucemia Felina (FeLV)

Coronavirose Canina e Felina

Arboviroses e Outras Viroses de Interesse em Saúde Pública

Schmallenberg vírus

Febre do Oeste do Nilo

Febre do Vale do Rift

Língua Azul

Raiva e seu impacto epidemiológico

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro didático;

Vídeoaula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimento laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

· Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

· Estudo Dirigido: 10%

· Avaliação Parcial I: 15%

· Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance o mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

· Todo o conteúdo da disciplina.

· Valor: 100 pontos

· Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

· Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MEGID J., RIBEIRO M. G., PAES A. C. Doenças infecciosas em animais de produção e de companhia. Rio de Janeiro: Roca, 2016.

FIELDS, B. N. KNIPE D., HOWLEY P. M. Fields Virology. 6th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2003.

FLORES E. F. Virologia veterinária. 2ªed. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2012.