



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de Medicina Veterinária

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Diagnóstico por Imagem em Medicina Veterinária						Código: AV 123		
Natureza:								
(X) Obrigatória			(X) Semestral		() Anual		() Modular	
() Optativa								
Pré-requisito: BT 401		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH Quinta-feira das 9h30 às 12h30				
CH Total: 54								
CH Semanal: 4,5								
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	
Atividade Curricular de Extensão (ACE):								

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Introdução as modalidades de diagnóstico por imagem e suas diferentes características técnicas e de interpretação. Conceitos sobre anatomia, semiologia e fisiopatologia radiográfica, ultrassonográfica e tomográfica. Aplicabilidade, indicações, dificuldades, vantagens, desvantagens e limitações das diferentes modalidades. Iremos abordar a utilidade do diagnóstico por imagem nas diferentes espécies de animais, porém com maior ênfase cães e gatos.

PROGRAMA

A disciplina pretende demonstrar aos alunos as diferentes ferramentas de diagnóstico por imagem disponíveis como método diagnóstico dentro da medicina veterinária. Discorrer sobre as bases físicas das técnicas de imagem como a Radiologia e a Ultrassonografia. Descrever princípios de interpretação, bases anatômicas radiográficas e ultrassonográficas nas diferentes espécies, indicações e limitações. Bem como, determinar os achados imaginológicos das principais enfermidades que afetam os animais de estimação e equinos. Nas primeiras 2h de cada encontro será ministrado uma base teórica, após isso iremos realizar uma atividade prática de interpretação de casos de cada tópico previamente abordado.

Os tópicos abordados serão:

1. introdução ao diagnóstico por imagem, física radiológica e princípios de interpretação;
2. Explicações sobre as ferramentas de interpretação e arquivamento PACS e DICOM.

3. Radiologia sistema osteoarticular e fraturas.
4. Radiologia das doenças articulares de cães e gatos;
5. Princípios de interpretação tomográfico e diagnóstico por imagem das doenças da coluna de cães e gatos;
6. Radiologia de equinos;
7. Bases físicas e princípios de interpretação da ultrassonografia;
8. Diagnóstico por imagem do sistema urinário de cães e gatos;
9. Diagnóstico por imagem do trato gastrointestinal em cães e gatos;
10. Diagnóstico por imagem do sistema genital de cães e gatos;
11. Diagnóstico por imagem das doenças da cavidade torácica de cães e gatos;
12. Diagnóstico por imagem do sistema cardiovascular de cães e gatos;
13. Diagnóstico por imagem das doenças pulmonares de cães e gatos.

OBJETIVO GERAL

Dar base ao graduando na interpretação anatômica e das doenças pelas modalidades de diagnóstico por imagem. Proporcionar o conhecimento na manipulação das imagens captadas, sua abertura, leitura, interpretação e elucidação diagnóstica. Ensinar o aluno a dominar o tráfego de imagens em formato digital, abertura e trabalho das imagens. Ensinar os alunos a interpretar as imagens das principais enfermidades diagnosticadas pelas técnicas, radiologia e ultrassonografia.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao término da disciplina, o aluno deverá ser capaz de indicar, diferenciar as especificidades anatômicas e interpretar as alterações mais frequentes nas diferentes doenças pelo exame radiográfico e ultrassonografia nas diferentes espécies, principalmente em cães e gatos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Sistema de comunicação: Mteams e e-mail.

Materiais didáticos para atividades de ensino: Livros físicos, livros digitais, artigos científicos. Apresentação de Slides em formato power-point. Atividades presenciais com aulas teóricas expositivas, interpretação de casos clínicos simulando casos reais. Atividades presenciais em sala de aula e no laboratório de informática com exercícios de interpretação de casos. Leitura de textos, discussões e enquetes em sala de aula.

Para os exercícios de interpretação, aplicativos específicos para leitura em DICOM das imagens, podendo ser instalados nos computadores dos alunos de forma gratuita, ou por aplicativos em nuvem. Ex. Free Dicom, Radiante ou Horos. Utilização de notebooks pessoais ou do laboratório de informática - SCA- ciências agrárias. O controle de frequência presencial.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliações teóricas de conhecimento (02). Avaliação prática de conhecimento com interpretação de casos clínicos em tempo determinado (01), execução de tarefas e resumo de um artigo científico pré-determinado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

THRALL, D.E. **Diagnóstico de radiologia veterinária** – 6 ed., 2019

PENNINCK, D.G. & D'ANJOU, M.A. **Atlas de ultrassonografia de pequenos animais** – 1ed., 2011

KEALY, K.J.; McALLISTER, H.; GRAHAM, J.P. Radiografia e ultrassonografia do cão e do gato, Saunder&Elsevier, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

NYLAND, T.G & MATTOON, J.S. **Small animal diagnostic ultrasound**, 3ed., 2015

EVANS, H.E.; LAHUNTA, A. **Miller's anatomy of the dog**, 4 ed., 2013



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4875837** e o código CRC **691FF4A2**.