



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Carga Horária: Total - 32 horas Teórica - 16 horas Prática - 16 horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Medicina Veterinária
Curso: Medicina Veterinária **Código:** 2616 **Período:** 5º período
Matriz: RGCG 65 **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória
Professores: Naida Cristina Borges

EMENTA

Radiografia Convencional e Ultrassonografia - Princípios físicos, indicações e perspectivas, reconhecimento da anatomia radiográfica e ultrassonográfica para entender as indicações de acompanhamento do pré e do pós-operatório em pequenos e grandes animais assim como, a construção do prognóstico e diagnóstico clínico utilizando técnicas de imagem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Radiografia - Bases históricas e importância dos raios-X; Os raios-X e sua produção: natureza e propriedades; Reconhecimento dos aparelhos, equipamentos e funcionamento do setor radiológico; Tipos de ânodos; Funcionamento do tubo de raios-X; Raios X e a formação da imagem; Efeito anódico; Geometria da formação da imagem; Radiação dispersa e sua redução; Técnicas radiográficas; Nomenclatura; Funcionamento dos aparelhos de raios-X e interpretação radiográfica dos fatores que afetam a imagem; Posições radiográficas em pequenos e grandes animais; Técnica radiográfica em pequenos animais; Revelação automática; Registro da imagem radiográfica; Película radiográfica; Manejo das películas radiográficas; Câmara escura; Agentes reveladores; Processos de revelação; Técnica radiográfica em aparelho portátil; Perigo das radiações; Proteção às radiações; Artefatos no filme; Interpretações radiográficas; Técnicas contrastadas; Plano de diagnóstico; Percepção radiográfica e alterações do exame articular, desenvolvimento articular, fraturas e complicações ósseas; Neoplasias e interpretação radiográfica de neoplasias e lesões agressivas e não agressivas; Aspectos radiológicos das doenças metabólicas e nutricionais, coluna vertebral e pelve (displasia coxofemoral); Interpretação radiográfica: sistema digestivo, respiratório, circulatório e geniturinário;

Ultrassonografia - Natureza e propriedades de imagens no ultrassom; Funcionamento do equipamento; Importância e aplicação dos transdutores; Planos e cortes para exames ultrassonográficos.



BIBLIOGRAFIA

- ASSHEUER, J.; SAGER, M. *MRI and CT Atlas of the Dog*. Berlin: Blackwell Science, 1997. 482p.
- BURK, R.L.; ACKERMAN, N. *Small Animal Radiology and Ultrasonography: A diagnostic atlas and text*. 2nd ed., Philadelphia: W.B. Saunders, 1996. 740p.
- FEENEY, D. A.; FLETCHER, T. F.; HAARDY, R. M. *Atlas of Correlative Imaging Anatomy of the Normal Dog Ultrasound and Computed Tomography*. Philadelphia: W. B. Saunders, 1991. 383p.
- KEALY, J. K.; MACALLISTER, H. *Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat*. 3th. ed., Philadelphia: W. B. Saunders, 2000. 436p.
- LEE, J. K. T.; SAGEL, S. S.; STANLEY, R. J. *Computed Body Tomography with MRI Correlation*. New York: Raven Press, 1989. 1184p.
- MARINCEK, B.; YOUNG, S. Computed tomography of spontaneous canine neoplasms. *Veterinary Radiology*, v. 21, n. 4, p. 181-184, 1980.
- NYLAND, T.G.; MATTOON, J.S. *Small Animal Diagnostic Ultrasound*. 2nd ed., Philadelphia: W. B. Saunders, 2002. 663p.
- SUTER, P. F.; LORD, P. F. *Thoracic Radiography: A Text Atlas of Thoracic Diseases of the Dog and Cat*. Switzerland: Peter F. Suter, 1984. 734p.
- THRALL, D. E. *Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology*. 5th ed., Philadelphia: W.B. Saunders, 2007. 880p
- WEBB, W. R.; BRANT, W. E.; HELMS, C.A. *Fundamentos de Tomografia Computadorizada do Corpo*. 2^a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 303p.

REAPROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 11/11/2011

Coordenador do Curso
de Medicina Veterinária/EVZ/UFG

Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*