
Curso:	9085 - Enfermagem Veterinária
Grau do Curso:	Licenciatura
Unidade Curricular:	9085016 - Imagiologia
Área científica:	Ciências Veterinárias
ECTS^(*):	4,5
Ano curricular:	2º
Semestre curricular:	2º
Regime de frequência:	Obrigatória
Docente(s):	Diogo Moreira Rato Freire Themudo
Horas de contacto^(**):	TP - 45
Tempo total de trabalho (horas):	108

(*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(**) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

Objetivos / Competências

A unidade curricular de Imagiologia tem como objectivos dotar os estudantes de conhecimentos e técnicas que lhes permitam realizar radiografias e preparar os pacientes para a realização de outro tipo de exames por imagem, comuns em clínica de animais de companhia e equinos. É também objectivo desta disciplina que os alunos adquiram várias competências, nomeadamente:

- Adoptar uma conduta responsável e ética;
- Respeitar as normas de segurança;
- Manter as condições de higiene, arrumação e limpeza nas salas de exame;
- Cuidar e manter o material de imagiologia em bom estado de conservação;
- Manter os equipamentos em perfeitas condições de funcionamento;
- Manter o arquivo de exames de modo a se poder consultar com facilidade.

Conteúdos programáticos resumidos

Componente Teórica

História da radiologia. Física da radiação. Legislação de centros de radiodiagnóstico. Regras básicas de protecção e segurança. Instalações e material de radiodiagnóstico. Meios de restrição da radiação. Parâmetros que influenciam a qualidade radiográfica. Influência da composição dos tecidos na formação da imagem.

Processamento de radiografias. Meios de contraste. Nomenclatura radiológica. Projecções radiológicas para animais de companhia e cavalos. Física dos ultra-sons. Regras de segurança em ultrassonografia. Equipamento utilizado em ecografia. Vários tipos de sondas. Nomenclatura utilizada em ecografia. Modos de ecografia.

Componente Prática

Sala escura. Métodos de avaliação da estanquidade da sala escura. Métodos para avaliação do estado dos materiais de protecção contra a radiação. Processamento de radiografias. Realização de manobras de posicionamento dos diferentes animais para a obtenção de Rx. Preparação de pacientes para exames ecográficos.

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

Esta unidade curricular terá aulas teóricas e teórico-práticas. As aulas teóricas serão ministradas com recurso a exposição oral, filmes e imagens relacionados com segurança profissional e obtenção de imagens com valor diagnóstico. As aulas teórico-práticas terão uma introdução oral, seguidas de demonstração de exposições de Rx obedecendo a boas práticas de posicionamento do paciente e de segurança.

Bibliografia resumida

BSAVA Manual of Canine and Feline Thoracic Imaging; Edited by Tobias Schwartz & Victoria Johnson;

BSAVA Manual of Canine and Feline Musculoskeletal Imaging; Edited By Francis J. Barr & Robert M. Kierberger; April 2006

BSAVA Manual of Canine and Feline Abdominal Imaging; Edited By Robert O'Brien And Francis Barr March 2009

Kealy; McAllister – Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat; third edition; Saunders 2000

Robinson; Current Therapy In Equine Medicine 4; Saunders 1997

Ross; Dyson – Diagnosis and Management of Lameness in The Horse; Saunders 2003.

Stashak, Ted S.; Adams' Lameness in Horses, fifth edition; Lippincott, Williams & Wilkins. 2004

Taylor; Brazil; Hillyer – Diagnostic Techniques in Equine Medicine; second edition; Saunders 2010