

Unidade Curricular	Métodos Complementares de Diagnóstico	Área Científica	Tecnologia Veterinária
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	3
Nível	1-3	Créditos ECTS	7.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9085-408-3102-00-19		
Horas totais de trabalho	189	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 45 TC - S - E - OT 20 O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Hélder Miranda Pires Quintas

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

- Os alunos deverão conhecer os conceitos básicos dos vários métodos complementares de diagnóstico, utilização e manipulação dos animais e aparelhos, suas limitações, vantagens e desvantagens.
- Compreender os princípios dos exames hematológicos.
- Saber fazer colheitas de sangue e medula óssea e realizar os métodos hematológicos mais usados em medicina veterinária.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

- Os alunos deverão ter conhecimentos em anatomia, fisiologia histologia e anatomo patologia;
- Farmacologia, anestesiologia, comportamento e bem-estar animal, reprodução e obstetria;
- Biofísica e bioquímica;
- Doenças infecto-contagiosas e parasitárias.

Conteúdo da unidade curricular

Radiologia. Tomografia Axial Computorizada. Ressonância magnética. Ultrasonografia. Ecocardiografia. Cintigrafia. Electrocardiogramas. Técnicas moleculares de diagnóstico. Princípios, equipamentos e operação. Prevenção de riscos profissionais e tratamento de resíduos.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Radiologia
 - Princípios técnicos da radiografia.
 - Produção de Raio - X
 - Radiobiologia e Radioproteção
 - Qualidade radiográfica e processamento das películas.
 - A imagem radiológica: características úteis para o diagnóstico
 - Desenvolvimento de tabelas de exposição radiográfica.
 - Artefactos técnicos.
 - Princípios gerais do posicionamento radiográfico.
 - Radiografia digital, tomografia computadorizada, ressonância magnética, cintigrafia nuclear e PET.
- Ultra-sonografia: princípio e técnica.
- Electrocardiografia: princípio e técnica.
- Hematologia e hemostase.
 - Colheita de amostras sanguíneas.
 - Colheita de amostras de medula óssea.
 - Métodos e técnicas usadas em hematologia.

Bibliografia recomendada

- Brown, M., Brown, L., 2013. Lavin's Radiography for Veterinary Technicians. 5ª edição, Saunders, St, Louis, EUA, 560 pp.
- Marolf, A., 2016. Diagnostic Radiology, an Issue of Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. Elsevier - Health Sciences Division, Filadélfia, EUA, 608 pp.
- Holtgrew-bohling, K., 2016. Large Animal Clinical Procedures for Veterinary Technicians. Mosby Elsevier - Health Sciences Division, 704 pp.
- Mattoon, J., Nyland, T., 2015. Small Animal Diagnostic Ultrasound. Saunders Elsevier - Health Sciences Division, Filadélfia, EUA, 680 pp.
- Ynaraja, E., Montoya, A. 2013. Manual de Electrocardiografia Clínica Canina. Servet, Saragoça, Espanha, 290 pp.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas: meios audiovisuais e multimédia. Aulas práticas: equipamentos e técnicas necessários à realização dos diferentes métodos complementares de diagnóstico. Horas não presenciais: acompanhamento das técnicas em Laboratórios, Clínicas e/ou Centros Especializados. Trabalhos de pesquisa bibliográfica. Orientação tutoria: acompanhamento dos alunos no desenvolvimento das actividades.

Alternativas de avaliação

- Teste(25%)+Exame Escrito(25%)+Exame Prático (50%) - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
- Exame Global: Teórico (50%) + Prático (50%) - (Trabalhador) (Final)
- Exame Global: Teórico (50%) + Prático (50%) - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Hélder Miranda Pires Quintas	Álvaro Luís Pegado Lemos Mendonça	Hélder Miranda Pires Quintas	Alfredo Jorge Costa Teixeira
06-11-2019	09-11-2019	10-11-2019	11-11-2019