

Programa Analítico de Disciplina

VET 337 - Diagnóstico por Imagem

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Objetiva-se com a disciplina que o aluno adquira os conhecimentos básicos para realizar e interpretar exames de imagem, notadamente radiografias e ultrassonografias. Inicialmente, ele deve desenvolver os conceitos básicos da física do raio-x e do ultrassom aplicados ao diagnóstico por imagem em medicina veterinária que lhe permitirão entender como as imagens são formadas na normalidade e nas diferentes doenças e afecções. Em seguida, ele irá desenvolver o conhecimento da interpretação das imagens de doenças dos diferentes órgãos e sistemas.

Ementa

Introdução ao curso de radiologia. Sala de raios X, radiografia convencional, computadorizada e digital. A realização do exame radiográfico. Interpretação radiográfica dos ossos, articulações, coluna vertebral, abdômen, sistema genital, sistema urinário, digestório e cavidade torácica de animais domésticos. Introdução à ultrassonografia. Varredura abdominal e interpretação ultrassonográfica em cães e gatos. Interpretação ultrassonográfica do sistema musculoesquelético em equinos. Interpretação ultrassonográfica da cavidade torácica em cães, gatos, equídeos e ruminantes.

Pré e co-requisitos

VET 360

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	7

Oferecimentos optativos

Não definidos

VET 337 - Diagnóstico por Imagem

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao curso de radiologia 1. Histórico 2. Conceito e nomenclatura radiológica 3. Produção de raios X 4. Aparelho de raios X - ampola, suporte, painel de controle, tipos de aparelhos 5. Composição, geometria e controle do feixe de raios X 6. Penetração e absorção do feixe de raios X	2h	0h	0h	0h	2h
2. Sala de raios X, radiografia convencional, computadorizada e digital 1. Radiação dispersa 2. Proteção radiológica: operador e ambiente 3. Chassis e filmes 4. Revelação e fixação 5. Radiografia computadorizada	2h	0h	0h	0h	2h
3. A realização do exame radiográfico 1. Posicionamento 2. Técnicas de contraste e substâncias contrastantes	2h	0h	0h	0h	2h
4. Interpretação radiográfica dos ossos, articulações, coluna vertebral, abdômen, sistema genital, sistema urinário, disgestório e cavidade torácica de animais domésticos	12h	0h	0h	0h	12h
5. Introdução à ultrassonografia 1. Bases físicas da ultrassonografia 2. Equipamentos e ultrassom e transdutores 3. Interpretação da imagem ultrassonográfica 4. Modos de exibição: M, B e doppler 5. Artefatos de imagem 6. Padrões ecográficos 7. Realização do exame ultrassonográfico	2h	0h	0h	0h	2h
6. Varredura abdominal e interpretação ultrassonográfica em cães e gatos 1. Anatomia ultrassonográfica e varredura 2. Líquido livre 3. Peritonite 4. Anatomia ultrassonográfica e varredura 5. Avaliação gestacional 6. Útero: piometra, hemometra, mucometra, hidrometra e neoplasias 7. Ovários: neoplasias, cistos 8. Próstata: hiperplasia, cistos, neoplasia, prostatite, abscessos prostáticos 9. Anatomia ultrassonográfica e varredura 10. Rins: cálculos, hidroureter, nefropatias difusas, nefropatias focais, pielonefrite, infestação por Dioctophyma renale 11. Ureteres: cálculos ureterais, rupturas, hidroureter, ectopias	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: R454.4TIN.8SVB

12. Vesícula urinária: cálculos vesicais, cistites, rupturas, neoplasias, deslocamentos, persistência do úraco 13. Uretra: cálculos uretrais, ruptura, neoplasias 14. Hepatomegalia 15. Microhepatia 16. Alterações difusas e focais do fígado e vesícula biliar 17. Esplenomegalia 18. Alterações difusas e focais do baço 19. Pancreatite 20. Hiperadrenocorticism 21. Estômago 22. Gastrite 23. Neoplasias 24. Corpos estranhos gástricos 25. Alças intestinais 26. Anatomia ultrassonográfica e varredura 27. Intussuscepção 28. Corpos estranhos intestinais 29. Hérnias 30. Massas 31. Enterites					
7. Interpretação ultrassonográfica do sistema musculoesquelético em equinos 1. Anatomia ultrassonográfica e varredura 2. Músculos: seroma, hematoma, abscessos, neoplasias 3. Tendão flexor digital superficial, tendão flexor digital profundo, ligamento suspensor, ligamento acessório: tenossinovites, desmites, rupturas 4. Região podotrocLEAR: feridas penetrantes, síndrome do navicular 5. Articulações: sinovites, artrites 6. Ossos: fratura, reação periosteal	2h	0h	0h	0h	2h
8. Interpretação ultrassonográfica da cavidade torácica em cães, gatos, equídeos e ruminantes 1. Anatomia ultrassonográfica e varredura 2. Pneumotórax 3. Afecções de parênquima pulmonar 4. Efusão pleural 5. Hérnia diafragmática 6. Ultrassonografia cardíaca 7. Princípios do ecocardiograma	2h	0h	0h	0h	2h
9. Introdução à radiologia 1. Produção de raios X, aparelho de raios X: ampola, suporte, painel de controle, tipos de aparelhos, composição, geometria e controle do feixe de raios X e penetração e absorção do feixe de raios X	0h	2h	0h	0h	2h
10. Radiação dispersa, Proteção radiológica: operador e ambiente, Chassis e filmes, Revelação e fixação, Radiografia computadorizada	0h	2h	0h	0h	2h
11. A realização do exame radiográfico: posicionamento e técnicas de contraste e substâncias contrastantes	0h	2h	0h	0h	2h
12. Interpretação radiográfica dos ossos e articulações	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: R454.4TIN.8SVB

13. Interpretação radiográfica da coluna vertebral	0h	2h	0h	0h	2h
14. Interpretação ultrassonográfica do abdômen e sistemas genital e urinário	0h	2h	0h	0h	2h
15. Interpretação radiográfica do sistema digestório	0h	2h	0h	0h	2h
16. Interpretação radiográfica do tórax	0h	2h	0h	0h	2h
17. Introdução à ultrassonografia 1. Bases físicas da ultrassonografia, equipamentos de ultrassom e transdutores, modos de exibição M, B e doppler, artefatos de imagem, padrões ecográficos e varredura ultrassonográfica	0h	2h	0h	0h	2h
18. Interpretação ultrassonográfica do abdômen e sistemas genital e urinário	0h	2h	0h	0h	2h
19. Interpretação ultrassonográfica do fígado, baço, pâncreas e adrenais	0h	2h	0h	0h	2h
20. Interpretação ultrassonográfica do sistema digestório	0h	2h	0h	0h	2h
21. Interpretação ultrassonográfica do sistema musculoesquelético	0h	2h	0h	0h	2h
22. A complementariedade dos exames radiográficos e ultrassonográficos: estudos de casos clínicos	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Clínica; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática investigativa executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Clínica e Estudo dirigido
Projeto	Clínica
Recursos auxiliares	Não definidos

VET 337 - Diagnóstico por Imagem

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KEALY, J.K. & McALLISTER, H. Radiologia e ultra-sonografia do cão e do gato. São Paulo, Manole, 2º. Ed., 2005, 436p.	13
KEALY, J.K., & McALLISTER, H. Radiologia e ultrassonografia do cão e do gato. São Paulo, Manole, 3º. Ed., 2012, 244p.	5
O'BRIAN, T.R. Radiologia de equinos. São Paulo, Roca, 2007, 244p.	7

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia	0
CARVALHO, S.F. Ultrassonografia em pequenos animais. São Paulo, Roca, 2014, 468p.	0
Ciência Rural	0
Journal of Veterinary Internal Medicine	0
MORGAN, J. P. Radiology in veterinary orthopedics. Philadelphia, Lea & Febiger, 1972, 406p.	1
REEF, V. B. Equine Diagnostic Ultrasound. Philadelphia: Saunders, 1998. 547p.	0
SANTOS, A.A.S.M.D. dos & NACIF, M.S. Abdome: radiologia e diagnóstico por imagem. Rio de Janeiro, Rubio, 2005, 243p.	1
THRALL, D. E. Diagnóstico de radiologia veterinária. 6.ed. São Paulo, Saunders Elsevier, 2015, 862p.	5
Veterinary Clinics of North America/Equine Practice	0
Veterinary Clinics of North America/Small Animal Practice	0
Veterinary radiology and Ultrasound	0