

Programa Analítico de Disciplina

VET 362 - Patologia Clínica Veterinária

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 30h

Semestres: I e II

Objetivos

- Conhecer os principais exames laboratoriais auxiliares à clínica médica e cirúrgica de animais domésticos e selvagens.
- Conhecer os critérios de indicação de cada exame laboratorial.
- Associar os conhecimentos obtidos na disciplina de laboratório clínico veterinário às necessidades abordadas nas disciplinas profissionalizantes de clínica médica e cirúrgica de animais domésticos.

Ementa

Hematologia Veterinária, Hemostasia Veterinária, Bioquímica Clínica: Provas de função renal, Urinálise, Bioquímica Clínica: Eletrólitos e equilíbrio ácido base, Bioquímica Clínica: Provas de função hepática, Bioquímica Clínica: Provas de função pancreática, Efusões Cavitárias, Citologia, Princípios básicos da biologia molecular aplicada às doenças infecciosas.

Atividades de Extensão

Atendimento de animais, que são trazidos ao hospital veterinário pela população, os quais são executados exames laboratoriais que promovem discussões. Esse serviço prestado a comunidade têm participação ativa dos discentes.

Pré e correquisitos

VET 160

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	5

Oferecimentos optativos

Não definidos

VET 362 - Patologia Clínica Veterinária

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Hematologia Veterinária 1. Introdução: Coleta e armazenamento de materiais biológicos 2. Fisiologia dos eritrócitos 3. Princípios e métodos analíticos 4. Características morfológicas dos eritrócitos: significado clínico e patogenia 5. Principais alterações morfológicas e inclusões eritrocitárias 6. Interpretação das anemias e policitemias 7. Fisiologia e cinética leucocitária 8. Princípios e métodos analíticos 9. Interpretação das alterações quantitativas e qualitativas dos leucócitos 10. Proteinograma	6h	6h	0h	0h	12h
2. Hemostasia Veterinária 1. Processos fisiológicos da hemostasia 2. Avaliação quantitativa e testes de função plaquetária 3. Testes de hemostasia secundária: TTPA, TP, TT e fibrinogênio 4. Testes laboratoriais da hemostasia terciária: PDF e dímero D 5. Principais distúrbios hemorrágicos: achados e patogenia	2h	2h	0h	0h	4h
3. Bioquímica Clínica: Provas de função renal 1. Introdução: fisiologia renal 2. Coleta e conservação de amostra 3. Azotemia e uremia 4. Concentração de substâncias sanguíneas normalmente excretadas pelos rins: uréia, creatinina e fósforo 5. Resultados anormais da bioquímica sérica e urinária de rotina em animais azotêmicos	4h	4h	0h	0h	8h
4. Urinálise 1. Colheita 2. Exame físico 3. Exame químico qualitativo 4. Exame do sedimento urinário	2h	2h	0h	0h	4h
5. Bioquímica Clínica: Eletrólitos e equilíbrio ácido base 1. Conceitos básicos para interpretação dos eletrólitos 2. Concentração de sódio, potássio, cloretos e relação Na-K 3. Ânion Gap 4. Concentrações de lactato 5. Acidose metabólica e respiratória 6. Alcalose metabólica e respiratória 7. Interpretação das alterações eletrolíticas e do equilíbrio ácido base	2h	2h	0h	0h	4h
6. Bioquímica Clínica: Provas de função hepática 1. Introdução: fisiologia hepática 2. Princípios analíticos	4h	4h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RTG3.M3AK.EAL7

3. Enzimologia e testes funcionais hepáticos 4. Resultados anormais em exames laboratoriais de rotina para insuficiência ou doença hepática					
7. Bioquímica Clínica: Provas de função pancreática 1. Conceitos gerais e fisiologia do pâncreas exócrino 2. Testes laboratoriais do pâncreas endócrino: glicose, lactato, frutossamina e hemoglobina glicada 3. Testes laboratoriais do pâncreas exócrino: tripsina imunoreativa, lipase imunoreativa 4. Interpretação dos achados e outros métodos analíticos	2h	2h	0h	0h	4h
8. Efusões Cavitárias 1. Conceitos gerais e definições 2. Coleta, armazenamento e processamento da amostra 3. Patogenia das efusões cavitárias 4. Análise rotineira das efusões pleural, peritoneal e pericárdica 5. Classificação das efusões cavitárias 6. Análises bioquímicas específicas para classificação das efusões	2h	2h	0h	0h	4h
9. Citologia 1. Citologia de afecções dermatológicas 2. Citologia de afecções neoplásicas	4h	4h	0h	0h	8h
10. Princípios básicos da biologia molecular aplicada às doenças infecciosas 1. Conceitos gerais e definições 2. Coleta, armazenamento e processamento de amostras biológicas 3. Considerações sobre interpretação de resultados laboratoriais 4. Uso atual e perspectivas futuras	2h	2h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

VET 362 - Patologia Clínica Veterinária

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. 2 ed. São Paulo: Roca, 2015. 678p.	0
STOCKHAM, S.L. & SCOTT, M.A. Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária. 2 ed. Rio de Janeiro:Ganabara Koogan, 2011. 729p.	0
KERR, M. G. Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia. 2. ed. Sa~o Paulo: Roca, 2003.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
JAIN, N.C. Essentials of veterinary hematology. 3.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 417p.	0
KANEKO; J.; HARVEY, J.W. & BRUSS, M.L. Clinical biochemistry of domestic animals. 6.ed. Orlando: Academic Press, 2006. 932p.	0
REAGAN, W.J.; SANDERS, T.G. & DENICOLA, D.B. Veterinary hematology atlas of commom domestic species. Ames: ISU Press, 1998.	0
SCOTT, D.W.; MILLER Jr, W.H. & GRIFFIN, C.E. Muller & Kirk dermatologia de pequenos animais. 5.ed. Rio de Janeiro: Interlivros, 1996. 1142p.	0
FELDMAN, B. F.; ZINKL, J. G.; JAIN, N. C. Schalm ´s Veterinary Hematology. 6. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2010.	0
RICK, L.C.; TYLLER, R.D. Diagnostic Citology and Hematology of Dog and Cat. 4. ed. Mosby, 2013.	0
RAQUEL, M. W. Equine Clinical Pathology. 1. ed. Wiley Blackwell, 2014.	0
RICK, L.C.; TYLLER, R.D. Diagnostic Citology and Hematology of the Horse. 2. ed. Mosby, 2002	0
HARVEY, J.W. Veterinary Hematology: A diagnostic guide and color atlas. 1 ed. Philapelphia:Saunders. 2012. 360p.	0