



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV

PERÍODO: 5º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

45

30

75

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Executar com segurança os exames laboratoriais de rotina: hematológicos, exame das fezes, urinálise, bioquímicos sanguíneos, raspado da pele, líquidos cavitários, líquido cefalorraquiano, testes para avaliação da função hepática, entre outros.
- Solicitar adequadamente um exame complementar, remeter adequadamente o material para análise e interpretar corretamente os resultados dos exames, associando-os com as manifestações clínicas apresentadas pelo animal o que irá orientá-lo no diagnóstico, no estabelecimento de um prognóstico para o animal e na prescrição de uma terapia adequada para o quadro.

EMENTA

Exames de urina e sua interpretação; hematologia clínica; Neoplasias hematopoiéticas; transfusão sanguínea; bioquímica clínica; avaliação laboratorial da função hepática; exame dos líquidos cavitários; exame do líquido cefalorraquiano; exame das fezes; exame do raspado de pele com aulas práticas no laboratório de patologia clínica do Hospital Veterinário.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1- EXAMES DE URINA E SUA INTERPRETAÇÃO

- Introdução e recapitulação da fisiologia renal,
- Colheita e métodos de colheita da amostra de urina,
- Conservação da amostra de urina e seus inconvenientes,
- Exame físico da urina,
- Exame químico qualitativo ou elementos anormais,
- Exame microscópico do sedimento urinário (sedimentoscopia)
- Elementos organizados: células epiteliais de descamação, células sanguíneas, cilindros, muco, espermatozoides, microorganismos.
- Elementos inorganizados: cristais e gorduras.
- Discussão de vários exames de urina com os discentes em sala, exames estes de diferentes espécies animais e com diversas alterações correlacionando-as com as prováveis patologias.
- Aula prática: exame de urina de rotina (Tipo 1).

2- HEMATOLOGIA CLÍNICA

- Introdução e recapitulação da fisiologia e citologia do sangue.
- Origem dos elementos figurados (hematopoiese).
- Técnicas hematológicas.
- Interpretação dos exames hematológicos
- Hemoparasitos: principais hematozoários que acometem os animais domésticos.
- Discussão de uma série de hemogramas de diferentes espécies animais, com diversas alterações correlacionando-as com as prováveis patologias.
- Aula prática: realização do hemograma completo.

3- NEOPLASIAS HEMATOPOIÉTICAS

- Linfoproliferativas: principais tipos, características celulares e incidência nos animais domésticos.
- Mieloproliferativas: principais tipos, características celulares e incidência nos animais domésticos.

4- TRANSFUÇÃO SANGÜÍNEA

- Introdução e considerações gerais sobre o sangue e hemoderivados.
- Grupos sanguíneos e reações cruzadas.
- Critérios para seleção de doadores.
- Colheita e estocagem do sangue.
- Indicações para a transfusão de sangue total e hemoderivados.
- Cálculo do volume a ser administrado.
- Velocidade de administração.
- Complicações transfusionais.

5- BIOQUÍMICA CLÍNICA

- Introdução e material necessário.
- Proteínas totais e principais frações protéicas.
- Metabólitos: glicose, uréia, ácido úrico, ácido láctico, creatinina, triglicérides, colesterol total e frações.
- Minerais: cálcio, fósforo e magnésio.
- Enzimas: fosfatases, aminotransferases, creatina quinase, sorbitol desidrogenase, lactato desidrogenase e gama glutamiltransferase.
- Discussão e interpretação de exames referentes à bioquímica sanguínea em sala de aula.
- Aula prática: determinação das concentrações séricas de vários constituintes bioquímicos colorimetricamente.

6- AVALIAÇÃO LABORATORIAL DA FUNÇÃO HEPÁTICA

1. Funções e componentes estruturais do fígado.

- Considerações gerais.
- Avaliação da função hepática segundo a ocorrência de aumento da atividade sericoenzimática.
- Avaliação da função hepática segundo a incapacidade do fígado em promover o clareamento portal (ocorrência de colestase).
- Avaliação da função hepática segundo a ocorrência de redução da capacidade funcional hepática
- Biópsia hepática.

7- EXAME DOS LÍQUIDOS CAVITÁRIOS

- Introdução e considerações gerais.
- Transudados → características e mecanismos de formação.
- Exsudatos → características e formação.
- Colheita do material.
- Exame físico.
- Exame químico.
- Exame citológico
- Exame bacteriológico.
- Classificação e características dos principais derrames cavitários
- Nomenclatura dos principais tipos de líquidos cavitários segundo sua localização.
- Interpretação de exames de diferentes tipos de líquidos cavitários em sala de aula.
- Aula prática: análise e interpretação de diversos tipos de líquidos cavitários.

8- EXAME DO LÍQUIDO CÉFALORRAQUIANO (LCR)

- Introdução e mecanismo e locais de formação.
- Funções do líquido cefalorraquiano
- Colheita e principais locais para colheita.
- Análise laboratorial do LCR:
- Interpretação das alterações líquóricas acompanhadas e não acompanhadas de pleocitose.
- Valores analíticos do fluido cérebro espinhal nos animais domésticos.
- Discussão e interpretação de exames do LCR com diversas patologias em sala de aula.

9- EXAME DAS FEZES (Coprológico)

- Introdução e colheita do material.
- Preparo do animal.
- Principais conservantes.
- Exame físico:
- Exame químico
- Exame microscópico.

10- EXAME DO RASPADO DE PELE

- Introdução e considerações gerais.
- Colheita do material.
- Exame microscópico para ácaros.
- Inoculação em animais de laboratório.
- Pesquisa de fungos.
- Aula prática: exame do raspado de pele.

BIBLIOGRAFIA

DUNCAN, J. R.; PRASSE, K. W. **Patologia clínica veterinária**, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S/A, 1982. 217 p.

FERREIRA NETO, J.M.; VIANA, E. S.; MAGALHÃES. L. M. **Patologia Clínica Veterinária**. Belo Horizonte: Rabelo, 1981. 293 p.

GARCIA-NAVARRO, C.E.K.; PACHALY, J.R. **Manual de Hematologia Veterinária**. São Paulo: Varela. 1994. 169 p.

GARCIA-NAVARRO, C.E.K. **Manual de urinálise veterinária**. São Paulo: Livraria Varela, 1996. 95 p.

GONZÁLEZ, F. H. D.; SILVA, S. C. **Introdução à bioquímica clínica animal**. Porto Alegre: Gráfica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2003. 198 p.

JAIN, N.C. **Essentials of veterinary hematology**. Lea & Febiger: Philadelphia, 1993. 417 p.

KANEKO, J. J.; HARVEY, J. W.; BRUSS, M. L. **Clinical biochemistry of domestic animals**. 5th ed. San Diego: Academic Press Inc, 1997. 932 p.

MATOS, M. S; MATOS, P. F **Laboratório clínico Médico-Veterinário**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988. 238 p.

MEYER D. J.; COLES, E. H.; RICH, L. J. **Medicina de Laboratório Veterinário: Interpretação e diagnóstico**. São Paulo: Roca, 1995. 308 p.

Roteiros da disciplina elaborados pelo professor.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica