



PROGRAMA DE DISCIPLINA

PATOLOGIA GERAL

Carga Horária: Total - 64 horas Teórica - 48 horas Prática - 16 horas

Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Medicina Veterinária

Curso: Medicina Veterinária **Código:** 2608 **Período:** 4º período

Matriz: RGCG 65 **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória

Professores: Eugênio Gonçalves de Araújo, Luiz Augusto Batista Brito, Moema Pacheco Chediak Matos, Veridiana Maria Brianezi Dignani de Moura.

EMENTA

Conceitos básicos dos mecanismos fisiopatológicos que acometem órgãos, tecidos e componentes celulares; Padrões morfológicos e causas das lesões nos tecidos e células; Introdução ao Estudo da Patologia Geral; Morte e Alterações Post Mortem; Degenerações; Morte Celular e Necrose; Alterações Circulatórias; Pigmentações Patológicas; Inflamação; Calcificações Patológicas; Distúrbios do Crescimento e da Diferenciação Celular; Neoplasias; Técnicas de Necropsia nas Diversas Espécies Domésticas; Colheita, Remessa e Processamento de Materiais para Histopatologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação e Introdução ao Estudo da Patologia Geral: Conceitos, princípios básicos, nomenclaturas, história, relação hospedeiro/parasita, célula normal (considerações gerais, morfologia e metabolismo celular, membrana plasmática, citoplasma e núcleo); **Lesões Celulares Reversíveis e Irreversíveis:** Lesões Celulares (acúmulos inter e intracitoplasmáticos de água, lipídeos, proteínas, muco, carboidratos), morte e necrose celular, apoptose, necrose tecidual, morfologia microscópica: picnose, cariorrexe e cariólise, morfologia macroscópica: coagulação, caseosa, liquefação, gordurosa enzimática, conceito de malacia, gangrenas: seca, úmida e gasosa, consequências da necrose, diagnóstico diferencial entre necrose e apoptose; **Calcificações Patológicas:** conceitos gerais, calcificação distrófica, histofisiologia do metabolismo ósseo, calcificação metastática, osteodistrofia primária, secundária, renal e nutricional, hipervitaminose D, intoxicação por plantas hipercalcêmicas, gota: articular e visceral; **Morte e Fenômenos Cadavéricos:** morte somática e tanatologia, fenômenos cadavéricos (abióticos imediatos, consecutivos transformativos: destrutivos e conservadores), determinação da data da morte; **Pigmentos e Pigmentação Patológica:** mecanismos de formação dos pigmentos exógenos: pneumoconioses e adipoxantose, mecanismos de formação dos pigmentos endógenos: melanina, hemossiderina, sulfametahemoglobina, bilirrubina, porfirinas, fotossensibilização e acantose nigricans; **Perturbações Circulatórias:** histofisiologia do sistema circulatório, hiperemia e congestão, mecanismos de formação das hemorragias per rexis, per diapedese e per diabrosis, petéquias, sufusões, equimoses, hematomas e hemorragia em



cavidades naturais, edema: mecanismos de formação, reconhecimento do edema, líquidos nas cavidades, trombose, embolia, isquemia e infarto e suas conseqüências hemodinâmicas, choque e coagulação intravascular disseminada (CID); **Inflamação Aguda:** fases da inflamação, exsudato inflamatório, componentes celulares do exsudato, mediadores da resposta inflamatória, classificação e morfologia das inflamações, evolução das inflamações agudas; **Inflamação Crônica:** classificação e componentes; tecido de granulação, tipos; **Tecido Conjuntivo, Reparação, Regeneração e Cicatrização:** composição, células do tecido conjuntivo, matriz extracelular, reparação, regeneração, cicatrização; **Granulomas:** conceito, morfologia, etiologia, origem das células, patogenia, classificação; **Transtornos do Crescimento e da Diferenciação Celular:** agenesia; aplasia; atresia; atrofia; hipertrofia; hipotrofia; hiperplasia; hipoplasia; metaplasia; displasia; teratologia; **Carcinogênese:** introdução, carcinogênese química, etapas da carcinogênese, carcinogênese por radiação, vírus causadores de câncer, oncogenes, considerações gerais; **Neoplasias:** definição de neoplasia, características da célula neoplásica, morfologia das neoplasias, tumores benignos e malignos, nomenclatura das neoplasias, mecanismos de invasão, metástase; **Patologia Ambiental:** introdução, mecanismo geral de ação das substâncias tóxicas, pneumoconioses, poluição industrial, pesticidas, aditivos intencionais, micotoxinas, carcinógenos ambientais; **Técnicas de Necropsia nas Diferentes Espécies Domésticas:** fundamentos gerais da técnica de necropsia em grandes animais (ruminantes ou não) e em pequenos animais, coleta de material para remessa a laboratório de histopatologia, processamento de materiais para histopatologia, conceitos básicos da ação dos fixadores e conservantes teciduais, elaboração do laudo descritivo da necropsia, remessa de material biológico para o laboratório, noções de medicina veterinária legal, diagnóstico post mortem.

BIBLIOGRAFIA

- CHEVILLE, N. F. *Introdução à Patologia Veterinária*. 2ª ed., São Paulo: Roca, 2004. 344p.
- CHEVILLE, N. F. *Introdução à Patologia Veterinária*. São Paulo: Manole, 1994. 556p.
- COELHO, H. E. *Patologia Veterinária*. São Paulo: Manole, 2002. 234p.
- KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; FAUSTO, N. *Robbins & Cotran - Pathologic Basis of Disease*. 7ª ed., Philadelphia: Elsevier, 2005. 1525p.
- MAXIE, M. G. *Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of Domestic Animals*. 6ª ed., Philadelphia: Elsevier, 2007. 2060p.
- MCGAVIN, M. D; ZACHARY, J. F. *Pathologic Basis of Veterinary Disease*. 4ª ed., Missouri: Mosby. 2007. 1476p.
- MONTENEGRO M. R.; FRANCO, M. *Patologia - Processos Gerais*. 4ª ed., São Paulo: Atheneu, 1999. 320p.
- THOMSON, R. G. *Patologia Geral Veterinária*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983, 412p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA
CP 131 – Campus Samambaia – 74001-970 – Goiânia/GO
Fone: (62) 3521-1567 Fax: (62) 3521-1566 Site Eletrônico: www.vet.ufg.br

BRASILEIRO FILHO, G. *Bogliolo - Patologia*. 7ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 1472p.

MEUTEN D.J. *Moulton - Tumors in Domestic Animals*. 4ª ed., Ames: Iowa State Press, 2002. 800p.

REAPROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 11/11/2011

*Coordenador do Curso
de Medicina Veterinária/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*

VÁLIDO APENAS PARA CONSULTA