

PLANO DE ENSINO			
Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA).			
Curso: MESTRADO EM CIÊNCIA ANIMAL			
() ESPECIALIZAÇÃO (x) MESTRADO () DOUTORADO			
Disciplina: Histopatologia Veterinária Aplicada			
Área de Concentração: Sanidade Animal			
CARGA HORÁRIA – H/A			
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
30	15	45	03
DURAÇÃO DA DISCIPLINA			
6 semanas			
TURMA			
1 turma (mínimo de 3 e máximo de 10 alunos)			
Docentes Responsáveis		Titulação	
Washington Luiz Assunção Pereira		Doutor	

1) EMENTA DA DISCIPLINA:

Protocolo histopatológico: fases básicas de preparação de cortes histológicos e das técnicas histológicas especiais. Histopatologia especial do tecido tegumentar, nervoso, renal, hepático, pulmonar e ósseo. Histopatologia de tumores. Marcadores imunohistoquímicos. Técnicas de biologia molecular. Estudo de casos histopatológicos causados por agentes tóxico-metabólicos, infecciosos e parasitários.

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Objetivo geral

Prover aos alunos de Pós Graduação uma compreensão avançada da histopatologia no diagnóstico de doenças de animais de produção domésticos e silvestres;

Objetivos específicos

- Capacitar o aluno a identificar as alterações histopatológicas fundamentais, nas doenças tóxico-metabólicas, infecciosas e parasitárias de animais;
- Propiciar analisar de maneira crítica os conhecimentos sobre a etiopatogênese que envolve as lesões das doenças estudadas;
- Possibilitar aos alunos de Pós Graduação conhecimentos para o desenvolvimento de pesquisa diagnóstica na área de patologia animal.

3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

A patologia animal é a ciência que une conhecimentos da etiopatogenia das doenças à prática

clínica veterinária. Assim, correlaciona às alterações lesionais com os sinais clínicos manifestados pelo animal doente. Nesse aspecto, a histopatologia, deve ser evidenciada, como uma importante ferramenta de diagnósticos e prognósticos a cerca das diversas enfermidades que acometem os animais domésticos e silvestres. Para o exercício profissional na área Médica Veterinária, a histopatologia também traz subsídios para alicerçar atividades e estudos de investigações científicas aplicada à área de Sanidade Animal.

4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:

Ver ementa no Item 1.

Módulo	Conteúdo	Docente
I	<i>Protocolo histopatológico:</i> obtenção de amostras para exame histopatológico e citológico. Métodos de fixação. Propriedades dos fixadores. Fatores implicados na fixação. Fases básicas de preparação de cortes histológicos e das técnicas histológicas especiais. <i>Citopatologia:</i> métodos de obtenção de material e técnicas citopreparatórias. Aplicabilidade da citopatologia no diagnóstico das doenças neoplásicas e inflamatórias.	Washington L. A. Pereira
II	<i>Histopatologia especial:</i> tecido tegumentar, renal, hepático, pulmonar, cardiovascular e ósseo.	Washington L. A. Pereira
III	<i>Histopatologia de doenças infecciosas:</i> vírus, bactérias, protozoários e fungos.	Washington L. A. Pereira
IV	<i>Histopatologia de tumores:</i> Panorama atual da investigação histopatológica de tumores. Estudos dos principais tumores: da pele e anexos, da glândula mamária, dos tecidos moles, dos músculos, ossos e cartilagens, do tecido hemopoético. Tumores do trato digestivo, do sistema respiratório, do fígado, vesícula biliar e pâncreas, do sistema urinário, das glândulas endócrinas e do sistema nervoso, que ocorrem nos animais domésticos, com ênfase nos aspectos etiológicos, epidemiológicos, macro e microscópicos. Estadiamento histopatológico de tumores.	Washington L. A. Pereira
V	<i>Imunohistoquímica (IHQ):</i> Aplicações da técnica de IHQ no diagnóstico patológico e no estudo de doenças. Métodos imunohistoquímicos: Anticorpos monoclonais e policlonais. Métodos diretos e indiretos. Método do PAP e APAAP. Método do complexo avidina-biotina (ABC).	Washington L. A. Pereira
VI	Estudo de casos histopatológicos de doenças causadas por agentes tóxico-metabólicos, infecciosos e parasitários de ocorrência em animais domésticos e silvestres.	Washington L. A. Pereira

5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:

Os objetivos propostos no conteúdo e programa da disciplina deverão ser alcançados por

meio de aulas expositivas teórico-práticas de microscopia (lâminas) e de seminários.

6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7,0 a 8,9 – BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:

Livros:

CARLTON, W.W. & MCGAVIN, M.D. *Patologia veterinária Especial de Thomson*. 2º Ed. Art Médica. 1998;
CHEVILLE, N.F. *Introdução à Patologia Veterinária*. São Paulo, Manole. 1994. 556 p.
BANKS, W. J. *Histologia Veterinária Aplicada*. 2º Ed. Col. Manole LTDA. 1992;
BEESLEY JE., ed. *Immunocytochemistry. A Practical Approach*. Oxford: Irl Press, 1993. 243p.
BEHNMER, O.H.; TOLOSA E.M.C.; FREITAS NETO, A.G. *Manual de técnicas para histologia normal e patológica*. São Paulo, EDART, Universidade de São Paulo, 1976. 241 p.
BULLETIN OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION. *International histological classification of tumors in domestic animals*. v 50, n.1-2, 1974. 132.
JUBB, K.V.F., KENNEDY, P.C. *Patologia de Animais Domésticos*. 4º Ed. Imprensa acadêmica. 1993;
MOULTON, J.E. *Tumors in Domestic Animals*, 3.ed. New York: University of California Gulbekian: Calouste, 1989. 672p.
WHEATER, P.R., BURKITT, H.G., STEVENS, A., LOWE, J., YOUNG, B. *Basic Histopathology. A Color Atlas and Text*, 3th ed. 1996. 288p.

Periódicos Recomendados:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia
Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science
Pesquisa Veterinária Brasileira
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo
Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial

Endereços Eletrônicos de Referência:

www.scielo.br
www.periodicos.capes.org.br
www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi
<http://medic.med.uth.tmc.edu/edprog/histolog/carousel.htm>
<http://www.kumc.edu/instruction/medicine/anatomy/histoweb/index.htm>
http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/Histo/frames/histo_frames.html
<http://www.medinfo.ufl.edu/year1/histo/>
<http://histology-world.com>

Nome e Instituição do Professor Responsável:

Washington Luiz Assunção Pereira - Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).