

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO

Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Ciências Biológicas

CURSO: Medicina Veterinária
DISCIPLINA: Citologia e Histologia Veterinária
C/H SEMANAL: 03

TURNO: Integral

1ªSÉRIE: 2010 (1º semestre)
código:1250
C/H TOTAL: 51

EMENTA

Técnicas de microscopia óptica, métodos de colheita e processamento de material de interesse médico veterinário para observações de estruturas citológicas / histológicas. Classificação, estrutura e função das células eucariontes e procariontes. A célula a nível molecular e morfofisiologia dos componentes celulares. Relações entre morfologia e fisiologia tecidual e celular. Divisão celular: Mitose e Meiose. Histologia: organização estrutural e tecidual dos sistemas que compõem as diferentes espécies de animais domésticos de interesse médico veterinário. Componentes histológicos dos tecidos: sangue, conjuntivo de sustentação, tecidos epiteliais, muscular e nervoso.

I. OBJETIVOS

Familiarizar os alunos de Graduação do Curso de Medicina Veterinária com técnicas citológicas e histológicas para o aprendizado de estruturas anatômicas microscópicas que fazem parte dos sistemas orgânicos animais das mais variadas espécies que compõem a profissionalização do Médico Veterinário, e leva a complementação pedagógica das disciplinas afins como Anatomia, Fisiologia e Anatomia Patológica.

Oferecer ao graduando do Curso de Medicina Veterinária possibilidades para evoluir durante o Curso com conhecimentos específicos tanto de técnicas como com os conhecimentos específicos referentes a disciplina de Citologia, Histologia e Embriologia para obter suporte teórico e prático no desenvolvimento das demais atividades que levem a formação do Médico Veterinário, possibilitando ao aluno ser capaz:

- 1 - Conhecer formas corretas de colheita e envio de material para processamento citológico e histológico;
- 2 - Diferenciar morfologicamente a população celular quanto a sua morfologia e estrutural que fazem parte dos diferentes sistemas orgânicos das diferentes espécies animais.

II. PROGRAMA

UNIDADE I - Citologia

Reconhecimento de Microscopia Ótica

Métodos de colheita, conservação e processamento de materiais para estudo microscópico Reconhecimento celular e estrutural dos sistemas que compõem o organismo animal

Membrana citoplasmática, Trocas entre meio intra e extracelular

Organelas celulares, distribuição e função

Prática de microscopia - identificação celular e coloração das mesmas

Digestão intracelular (Endocitose - pinocitose e fagocitose)

Movimento celular (Movimento muscular, ciliar e ameboide)

Quimiotaxia e degranulação

Divisão celular (Mitose)

Fases da divisão celular

Meiose e desenvolvimento celular

Práticas Citológicas I e Técnicas de colheita e coloração de lâmina

Práticas Citológicas II e Técnicas de colheita e coloração de lâmina

UNIDADE II - Histologia

●Métodos de Estudo e estrutura geral da célula

●Conceitos básicos de estudo em histologia - Prática de microscopia - Reconhecimento de células epiteliais e mesenquimais

- Histologia dos componentes que compõem o organismo animal: sangue, conjuntivo de sustentação, tecidos epiteliais, muscular e nervoso.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas serão ministradas em Quadro e também utilizando recursos audiovisuais: retroprojetores e projetores de slides, onde será ministrado conteúdo teórico, estando este de acordo com a literatura existente em acervo da biblioteca.

Nas aulas práticas serão realizados em laboratório, onde os graduandos observarão em microscopia óptica a composição celular, bem como, dos sistemas orgânicos, tanto quanto sua parte celular e estrutural.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita da seguinte forma:

- 1 - Participação e comportamento, tanto das atividades teóricas quanto práticas, tendo esta peso dois, podendo ser adicionada a esse tipo de avaliação a apresentação de seminários;
- 2 - Provas teóricas, no número de quatro no total, tendo peso seis, contendo a prova de sete questões dissertativas e três de múltipla escolha;
- 3 - Avaliação do caderno de atividades, este desenvolvido durante as atividades práticas.
- 4 - Provas práticas, no número de quatro no total, tendo peso dois, junto a esta sendo avaliado, a vestimenta do aluno em laboratório, uso de avental, bem como, seu comportamento dentro deste, além de conhecimentos teóricos.

V. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bibliografia básica

- CITOLOGIA

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1987.

- HISTOLOGIA

BANKS, W.J. Histologia Veterinária Aplicada. 2 ed., São Paulo: Manole Ltda. 1992, 629p.

BURKITT, H.G. & HEATH, J.W. Wheater: Histologia Funcional. 3 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 409p.

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, A J. Histologia Básica. 9 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999, 433p.

Aprovado em : 09/03/2010

Ata nº 363/2010

Professor(a) responsável: _____
Profa.

Chefe do Departamento: _____
Prof.