

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Fisiologia dos Animais Domésticos II

Código da Disciplina: VET206

Curso: Medicina Veterinária

Semestre de oferta da disciplina: 4º período

Faculdade responsável: Medicina Veterinária

Programa em vigência a partir de: 2010

Número de créditos: 05

Carga Horária total: 75

Horas aula: 90

EMENTA:

Fisiologia Muscular, Fisiologia Cardiovascular; Fisiologia Renal; Fisiologia Respiratória.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

A disciplina abordará os processos fisiológicos envolvidos na manutenção da homeostasia dos animais domésticos, bem como a identificação e compreensão das inter-relações existentes entre os diversos sistemas orgânicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Conhecer o funcionamento do sistema muscular, cardiovascular, renal e respiratório e como estes sistemas atuam na integração do organismo e nas relações deste com o meio ambiente.

CONTEÚDO – (unidades e subunidades)

1. FISILOGIA NEUROMUSCULAR

2.1 Musculatura esquelética

2.2 Musculatura Lisa

1.3 Musculatura Cardíaca

2. FISILOGIA CARDIOVASCULAR

2.1 Propriedades do músculo cardíaco

2.2 Ciclo e sons cardíacos

2.3 Circulação arterial: Pressão e fluxo. Sistemas básicos de controle. Circulação regional

2.4 Circulação capilar e venosa

2.5 Débito cardíaco, regulação da frequência cardíaca e do do volume sistólico

2.6 Regulação da pressão arterial: Processos básicos da regulação, baro- e quimiorreceptores

3. FISIOLOGIA RENAL

3.1 Néfron (hemodinâmica, filtração glomerular)

3.2 Função tubular (reabsorção, secreção)

3.3. Excreção renal de água e de eletrólitos

3.4 Mecanismos de concentração da urina

3.5 Sistema renina-angiotensina-aldosterona

4. FISIOLOGIA DA RESPIRAÇÃO

4.1 Mecânica respiratória

4.2 Leis dos gases e circulação pulmonar

4.3 Transporte dos gases

4.4 Regulação da respiração

4.5 Hipóxia e cianose.

PRÁTICO

1. Potencial de ação (estímulo simples) no músculo esquelético
2. Potencial de ação (estímulos múltiplos) no músculo esquelético
3. Modificadores da frequência cardíaca
4. Influência da pressão, do diâmetro dos vasos e da viscosidade do sangue sobre o fluxo sanguíneo
5. Estudando o efeito da pressão sobre a filtração glomerular
6. Medição dos volumes respiratórios

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- Levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- Discussões, debates e questionamentos
- Motivações sobre o assunto através de leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Avaliações, seminários e grupos de discussão, além de relatórios de aulas práticas.

Bibliografia básica

AIRES, M. M. Fisiologia, Editora Guanabara Koogan, 1991.

BERNE, R.M. and LEVY, M.N. Physiology. 3rd edition, Published by International Edition, 1996.

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 2^a edição. Editora Guanabara Koogan, 1993.

GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Textbook of Medical Physiology. 9th edition, Published by Saunders, 1994.

MARQUES, N. e MENNA-BARRETO, L. Cronobiologia: Princípios e Aplicações. Editoras Fiocruz e EDUSP, 1999.

SWENSON, M.J.; REECE, W.O. DUKES - Fisiologia dos Animais Domésticos. 11^a ed. Editora Guanabara-Koogan, 1996.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade