



PROGRAMA DE DISCIPLINA

FISIOLOGIA ANIMAL

Carga Horária: Total - 96 horas Teórica - 80 horas Prática - 16 horas
Unidade: Instituto de Ciências Biológicas **Departamento:** Ciências Fisiológicas
Curso: Medicina Veterinária **Código:** 2600 **Período:** 3º período
Matriz: RGCG 65 **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória
Professores: Daniel Alves Rosa; Reginaldo Nassar Ferreira

EMENTA

São estudados os mecanismos de funcionamento dos diversos tecidos e suas funções, incluindo: o transporte através da membrana; o funcionamento do sistema nervoso central e periférico; a contração dos músculos esquelético e liso; a termorregulação; o funcionamento do coração; a hemodinâmica; o aparelho circulatório e os fatores relacionados; a homeostasia; a ventilação pulmonar, as trocas gasosas e a regulação da respiração; a formação da urina e o controle da composição e da osmolaridade do líquido extracelular, pelos rins; o equilíbrio ácido básico; a motilidade gastrointestinal, a secreção gastrointestinal, a digestão nos monogástricos, a digestão nas aves, a digestão nos ruminantes e a regulação das funções gastrointestinais; o metabolismo após a absorção; e o sistema endócrino.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Téorico: Sistema Nervoso - transporte através da membrana, potencial de membrana e de ação; sinapse; grupos neuronais; sinais somáticos; reflexos; controle da motricidade (aparelho vestibular, córtex motor, cerebelo e gânglios da base), sistema nervoso autônomo; contração muscular; Sistema Cardiovascular - coração; eletrofisiologia cardíaca; hemodinâmica da circulação; controle local do fluxo; retorno venoso; controle da pressão arterial; Sistema Respiratório - ventilação pulmonar; volumes e capacidades pulmonares; difusão e transporte de gases respiratórios e controle da respiração; Sistema Renal - medidas da função renal (RFG, FPR, *clearance*); filtração renal (reabsorção e secreção tubulares); avaliação do ritmo de filtração glomerular; formação da urina, regulação renal da pressão osmótica, VEC e VIC e equilíbrio ácido básico; Sistema Digestivo - mastigação; deglutição; controle nervoso e hormonal; secreção; digestão e absorção; Sistema Endócrino - eixo hipotálamo-hipófise; pâncreas; adrenal; tireóide; paratireóide e hormônio sexuais.

Prático: Preparação Neuromuscular no homem; Sensibilidade; Pressão Arterial, Pneumografia e Motilidade do trato gastrointestinal.

BIBLIOGRAFIA

CONSTANZO, L. S. *Fisiologia*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 492p.



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

CUNNINGHAM, J.G. *Tratado de Fisiologia Veterinária*. 2ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 1999, 528p.

GUYTON, A.C.; HALL, J.E. *Tratado de Fisiologia Médica*. 9ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 1013p.

REECE, W. O. *Fisiologia dos Animais Domésticos de Dukes*. 12ª ed., Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006. 926p.

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