



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FISIOLOGIA E COMPORTAMENTO ANIMAL 2

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO: 4º

CH TOTAL
TEÓRICA

CH TOTAL
PRÁTICA

CH TOTAL

OBRIGATÓRIA:

OPTATIVA: (

45

30

75

(X)

)

OBS.:

PRÉ-REQUISITOS: Fisiologia e
Comportamento Animal 1

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Estudar os mecanismos de funcionamento dos sistemas cardiovascular, respiratório e reprodutivo dos animais domésticos e como estes atua na integração do organismo e na sua adaptação nos diversos ambientes. Obter conhecimentos sobre o processo fisiológico envolvido na digestão de animais monogástricos e poligástricos e como estes atuam no metabolismo do animal.

EMENTA

Fisiologia cardiovascular e hemodinâmica. Fisiologia do Sistema respiratório. Fisiologia da reprodução de machos e fêmeas das espécies domésticas. Fisiologia digestiva de animais poligástricos e monogástricos, motilidade e secreções gastro-intestinais, digestão nas aves, metabolismo pós-absorção.

PROGRAMA

Fisiologia do Sistema cardiovascular

- Propriedades eletromecânicas do miocárdio
- Ciclo cardíaco
- Hemodinâmica: circulação sistêmica, pulmonar e microcirculação
- Regulação da frequência cardíaca e da pressão arterial

Fisiologia do Sistema respiratório

- Ventilação pulmonar e mecânica ventilatória
- Princípios físicos de trocas gasosas: Difusão e transporte de gases no processo respiratório
- Regulação neural e humoral da respiração
- Fisiologia da respiração nas aves

Fisiologia da Reprodução

- Introdução à fisiologia reprodutiva.

- Neuroendocrinologia da reprodução.
- Anatomia funcional da reprodução de machos e fêmeas.
- Desenvolvimento dos gametas na fêmea, Ovulação e formação do Corpo Lúteo
- Fisiologia dos Testículos e Glândulas Sexuais Acessórias

Fisiologia do Sistema digestório

- Apreensão dos alimentos, mastigação e deglutição.
- Secreção salivar
- Regulação da secreção e da motilidade gástrica
- Regulação da secreção e da motilidade do intestino
- Digestão e absorção intestinal de carboidratos, proteínas e gorduras: Pâncreas exócrino e funções da bile e da vesícula biliar
- Aspectos funcionais da digestão de monogástricos
- Aspectos funcionais da digestão de ruminantes
- Aspectos anatomo-funcionais da digestão nas aves
- Controle Neuro-endócrino e metabólico da ingestão alimentar

BIBLIOGRAFIA

- BERNE, R. M.; LEVY, M. N.; KOEPPEN, B. M. *et al.* **Fisiologia**, 5ª ed., editora: Elsevier, 2004.
- CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de fisiologia veterinária**, 3ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- GYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**, 9ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K.E. **Fisiologia animal**, 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- REECE, W.O. **Fisiologia de animais domésticos**, São Paulo: Roca, 1996.
- SWENSON, M. J.; REECE, W. O. **Dukes /fisiologia dos animais domésticos**, 11ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

APROVAÇÃO

<p>_____/_____/_____ _____ Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso</p>	<p>_____/_____/_____ _____ Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>
---	---