



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ZOOTECNIA ✓	
Departamento:	ZOOTECNIA ✓	
Centro:	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: FISILOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I ✓	Código: 3820 ✓	
Carga Horária: 68 ✓	Periodicidade: SEMESTRAL ✓	Ano de Implantação: 2009 ✓
1. EMENTA		
Fundamentos de Biofísica, estudo da fisiologia do sistema nervoso, fisiologia da contração muscular, fisiologia do sistema circulatório, fisiologia do aparelho respiratório, fisiologia do aparelho urinário, fisiologia da pele e termorregulação. (Res. 019/2008-CI/CCA). OK		
2. OBJETIVOS		
Identificar os aspectos básicos da fisiologia celular e das funções dos sistemas nervoso, muscular, circulatório, respiratório, urinário e os mecanismos que envolvem essas funções e interações existentes, bem como as bases da termorregulação e da fisiologia da pele. (Res. 019/2008-CI/CCA) OK		
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
1. Noções de biofísica: água, soluções, difusão, osmose, tônus, pH, tampões e bioeletricidade. 2. Fisiologia do sistema nervoso: características gerais das células nervosas; sinapses; receptores; neurotransmissores; nervos espinhais e cranianos; sistema nervoso central; sistema nervoso autônomo; reflexos condicionados. 3. Fisiologia da contração muscular. 4. Cardiovascular: Aspectos gerais; propriedades do miocárdio; ciclos cardíacos; atividade elétrica do coração; tipos de circulação; sistema linfático. 5. Fisiologia da respiração: mecanismos de trocas gasosas; transporte de gases; respiração no feto e no recém-nascido; respiração em aves. 6. Fisiologia do aparelho urinário. Equilíbrio hidro-eletrolítico e equilíbrio ácido-básico. 7. Fisiologia da pele e termorregulação.		
4. REFERÊNCIAS		
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)		
CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária . 3ª. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 579 p. DESPOPOULOS, A.; SILBERNAGL, S. Color Atlas of physiology . 4ª ed., New York: Thieme Medical Pub., 1991. 369p.		

DESPOPOULOS, A.; SILBERNAGL, S. **Color Atlas of physiology**. 5ª ed.; New York: Thieme Medical Pub., 2003. 436 p.

DOW, J.; LINDSAY, G.; MORRISON, J. **Biochemistry: molecules, cells and the body**. New York: Addison-Wesley, 1995. 592p.

DUKES, H. **Fisiologia de los animales domésticos**. Madrid: Aguilar, 1973. 962p.

FRANDSON, R. D. **Anatomia e fisiologia dos animais domésticos**. 2ª ed., Guanabara Koogan, 1979, 429p;

FRANDSON, R. D. FRANDSON, R. D. WILKE, W. LEE – FAILS, ANNA DEE. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6ª ed., Editora Guanabara, 2005, 472p;

GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. 7ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989. 830p.

GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. 8ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 830p.

HENEINE, I.F. **Biofísica básica**. São Paulo: Atheneu, 1993. 391p.

JOHNSON, L.R. **Physiology of the gastrointestinal tract**. New York: Raven Press, 1987. Vol. I and II. 1-909 p. 910-1800p.

KLINKE, R. Silbernagl, S. **Tratado de fisiologia**. 4ª ed., New York: Thieme Medical Pub., 2006. 786p.

KOLB, E. **Fisiologia veterinária**. 4ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 612p.

MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. Jaboticabal: FUNEP, 1994. 296p.

MACARI, M.; FURLAN, R.L.; GONZALES, E. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. 2ª. ed., Jaboticabal: FUNEP, 2002. 375p.

MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. **Harper: bioquímica**. 6ª ed., São Paulo: Atheneu, 1990. 705p.

PROSSER, C.L. **Environmental and metabolic animal physiology**. 4th Ed., New York: WILEYLISS, 1991. 1578p.

RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K.; Eckert – **Fisiologia animal, mecanismos e adaptações**. 4ª. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 729p.

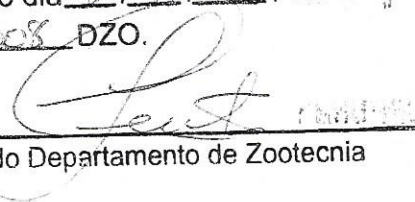
SWENSON, M.J. **Dukes: fisiologia dos animais domésticos**. 10ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 799p.

SWENSON, M.J.; REECE, W.O. **Dukes: fisiologia dos animais domésticos**. 11ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 856p.

TORTORA, G.J.; GRABOWSKI, S.R. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 9ª. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1047 p.

4.2- Complementares

Aprovado(a) em reunião de Departamento realizada no dia 8/9/08, conforme ata D/2008 DZO.



Chefe do Departamento de Zootecnia

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Zootecnia
29 06 09
002


APROVAÇÃO DO COLEGIADO