COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0008	Fisiologia da digestão

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
45	00	00	45				NATUREZA / CREDITAÇÃO OP/3.0

EMENTA

Estrutura do aparelho digestivo. Deglutição, eructação, ruminação. Papel do esôfago, retículo, rúmen, omaso e abomaso, estômago, intestinos delgado e grosso. Funções do fígado, bile e pâncreas. Controle hormonal da digestão. Digestão, absorção e transporte de carboidratos, proteínas, gorduras, vitaminas e minerais. Teorias de regulação do consumo. Métodos de Pesquisa.

OBJETIVOS

Proporcionar aos estudantes de mestrado e doutorado conhecimento necessário ao entendimento dos diferentes eventos da digestão e absorção de nutrientes, bem como os controles hormonal e neuroquímico que regulam estes eventos, aplicando estes conhecimentos na pesquisa em produção animal.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas participativas com recursos audiovisuais.
Seminário e discussões de artigos científicos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estrutura e organização celular
Mecanismos de comunicação celular e segundo mensageiro
Síntese proteica
Gênese celular de enzimas e hormônios
Endocrinologia da digestão e absorção
Regulação neuroendócrina do consumo de alimentos
Fígado, bile e pâncreas
Digestão e absorção de carboidratos
Digestão e absorção de proteínas
Digestão e absorção de lipídios
Disponibilidade e absorção de minerais e vitaminas
Principais técnicas moleculares aplicadas à pesquisa em fisiologia da digestão

BIBLIOGRAFIA

ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 1054p.
CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária / 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 710p.
FORBES, J. M. (1986). The voluntary food intake of farm animals. London; Boston : Butterworth.
HALL, J. E., & GUYTON, A. C. (2011). Guyton and Hall textbook of medical physiology. Philadelphia, PA: Saunders Elsevier.
REECE, William O. Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos./ 3. ed. Sao Paulo, SP: Roca,

2008. 468p.
SWENSON, M. J. Dukes: fisiologia dos animais domésticos / 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 855 p.

_____
Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso