



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
FONE: (81) 3320.6554 – FAX: (81) 3320.6555

EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGZ/UFRPE

IDENTIFICAÇÃO

Nome: METABOLISMO ENERGÉTICO – **Código:** PZOO7504

Carga Horária: 60 horas – **Créditos:** 4

Nível: Doutorado

Disciplina obrigatória: Não

Ementa:

Fundamentos em bioenergética. Conceitos, terminologias e métodos para quantificar a utilização de energia e produção de calor. Utilização de carboidratos e lipídeos pelos animais domésticos. Balanço energético da oxidação de carboidratos, lipídeos e proteínas pelos animais. Balanço energético da fermentação microbiana no rúmen. Problemas na utilização de carboidratos e lipídeos.

Bibliografia:

LIVROS:

BLAXTER, K. Energy metabolism in animal and man. University Press: Cambridge. 1989. 336p.

BERCHIERI, T. T.; VAZ PIRES, A. ; OLIVEIRA, S . G. Nutrição de Ruminantes. 2ª Edição. Jaboticabal: FUNEP. 2011, 616 p.

BRODY, S. Bionergetics and growth. Waverly Press: Baltimore. 1945. 1007p.

CAMPBELL, M.K. ; FARRELL, S.O. Bioquímica, volume 3: Bioquímica Metabólica. Tradução All Tasks; revisão técnica Maria Martha Guedes Chaves. São Paulo: Thompson Learneing, 2008, 845p.

CAMPBELL, M.K. ; FARRELL, S.O. Biochemistry. Fifty Edition. Belmont: Thomson Brooks/Cole, 2005, 811 p.

KLEIBER, M. The fire of life: introduction to animal energetic. R Krieger Publishing: Huntington. 1979.

KOZLOSKI, G. V. Bioquímica dos Ruminantes. 3ª ed.- 2ª reimpressão - Santa Maria: Editora da Universidade Federal Santa Maria. 2019, 212 p.
NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger Principles of Biochemistry. 7th ed. W. H. Freeman: New York, 2018. 1637p
MURRAY; R. K., GRANNER, D. K.; MAYES, P. A.; RODWELL, V. W. Harper's Illustrated Biochemistry. Twenty-Nine Edition, McGraw-Hill Education: Lance, 2012. 818p.
POND, W. G.; CHURCH, D. C.; PON, K. R. Basic animal nutrition and feeding. 5 ed. John Wiley & Sons Publishing: New York. 2005. 593 p.
STRYER, L. Bioquímica. 3ª ed.. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. 1992. 881p.
VOET, Donald; VOET, Judith; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 1200 p., 2014.

PERIÓDICOS

a) Internacionais

Acta Histochemica: A Journal of Structural Biochemistry
American Journal Physiology
Analytical Biochemistry Animal Production
Annual Review of Biochemistry
Animal Science Journal
Applied Biochemistry and Microbiology
Applied Poultry Research Journal
Archives of Biochemistry and Biophysics
Biochemistry (American Chemical Society)
Biochemistry and Molecular Biology Education
Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science
British Poultry Science
Insect Biochemistry and Molecular Biology
Insect Molecular Biology
Journal of Insect Physiology
Journal Nutrition
Journal of Animal Science
Journal of Dairy Science
Livestock Production
Poultry Science
Small Ruminant Research
South African Journal of Animal Science
Trends in Endocrinology and Metabolism
World's Poultry Science Journal

b) Nacionais

Arquivos de medicina veterinária e zootecnia da UFMG
Acta Scientiarum
ARS Veterinária
Ciência e Agrotecnologia
Ciência Rural
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Revista Brasileira de ZootecniaBURTON, L.