



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

BIOQUÍMICA, METABOLISMO E NUTRIÇÃO EM SISTEMAS ANIMAIS

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Obrigatória	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVB-04	Nº de créditos:	03
Carga horaria:	45 h	Sigla:	BIOQUIMICA

2. OBJETIVO

Fornecer conhecimentos sobre as relações bioquímicas e metabólicas visando a utilização de nutrientes em sistemas animais.

3. EMENTA

Estrutura e função das principais biomoléculas. Metabolismo e regulação metabólica. Estudo dos principais sistemas de nutrição utilizados para ruminantes.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Estrutura, propriedades e funções biológicas dos componentes moleculares das células.
- Metabolismo celular e processos de regulação e integração.
- Mecanismos envolvidos na deposição, mobilização e eficiência de uso das reservas de nutrientes nos diferentes tecidos animais, em diferentes condições fisiológicas e ambientais.
- Determinação das exigências nutricionais segundo os diferentes sistemas de nutrição utilizados para bovinos, caprinos e ovinos (NRC, AFRC, Cornell, INRA).

5. BIBLIOGRAFIA

- GONZALVEZ F.H.D.; SILVA S.C. Introdução à Bioquímica Clínica Veterinária. 3ª ed., UFRGS, 2017.
- GONZALVEZ F.H.D.; SILVA S.C.; CORREA M.N. Transtornos Metabólicos nos Animais Domésticos. 2ª ed., UFRGS, 2015.
- NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7ª ed., Artmed, 2018.
- TEDESCHI O.; FOX D.G. The Ruminant Nutrition System: An Applied Model for Predicting Nutrient. 2ª ed., XanEdu, 2017.
- VAN SOEST, P.J. Nutritional Ecology of the Ruminant, 2ª ed., NCROL, 1994