

<b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE ACADÊMICA: Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias-CIAGRA/UFJ	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE VÍNCULO DA DISCIPLINA: BIOCÊNCIA ANIMAL	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Edgar Alain Collao Saenz	
DOCENTE (S) COLABORADOR (ES): Márcia Dias	
NOME ANTERIOR DA DISCIPLINA: Metabolismo de carboidratos e lipídeos para ruminantes	
NOME ATUAL DA DISCIPLINA: Metabolismo de carboidratos e lipídeos para ruminantes	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 32h	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 16h	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 16h
NÚMERO DE CRÉDITOS: 2	
SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: 1º	

<b>II. EMENTA</b>
Digestão dos carboidratos. Produção e absorção dos ácidos graxos voláteis. Utilização dos diversos carboidratos pelo organismo animal, balanço energético. Ação dos carboidratos na regulação do consumo de alimentos. Digestão dos lipídeos: eventos no rúmen. Bioquímica da biohidrogenação. Digestibilidade pós-ruminal da gordura. Gordura em dietas de lactação. Lipídeos e reprodução. Metabolismo hepático.

<b>III. OBJETIVO GERAL</b>
Proporcionar maior conhecimento quanto ao metabolismo de carboidratos e lipídeos em ruminantes para o desenvolvimento de estudos nas áreas da nutrição animal.

<b>IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>
Potencializar a eficiência produtiva e econômica nos sistemas de produção de ruminantes na região do Cerrado; Compreender metodologias de determinação da qualidade e eficiência de utilização de fontes de energia para ruminantes.

<b>V. BIBLIOGRAFIA</b>
<i>Básica:</i>
1. BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011, 616p.
2. KOZLOSKI, G. V. Bioquímica dos ruminantes. 3ª Ed. Santa Maria, RS: Ed. da UFSM, 2011. 216p.
3. VAN SOEST, P. J. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2º ed., Cornell University, 1994, 476p.
<i>Complementar:</i>
1. DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Tradução da 7ªed. Americana. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2011. 1296p.
2. Bioquímica Ilustrada de HARPER. 30 ed. Editora Mc Graw Hill, 2017. 817p.
<b>Periódicos Recomendados:</b>
- Journal of Dairy Science : Hall MB, Mertens DR. <b>A 100-Year Review: Carbohydrates—Characterization, digestion, and utilization.</b> V. 100 p10078–10093. 2017
- Journal of Dairy Science: Palmquist DL, Jenkins TC. <b>A 100-Year Review: Fat feeding of dairy cows</b> V. 100p.10061–10077. 2017