

Informações sobre as novas disciplinas sob sua responsabilidade no PPGBA 2021/2024

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias-CIAGRA/UFJ	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE VÍNCULO DA DISCIPLINA: BIOCÊNCIA ANIMAL	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcia Dias	
DOCENTE (S) COLABORADOR (ES):	
NOME ANTERIOR DA DISCIPLINA: Análise e Avaliação de Alimentos	
NOME ATUAL DA DISCIPLINA: Metodologia de experimentação em Produção e Nutrição Animal	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 32	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 16	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 16
NÚMERO DE CRÉDITOS: 2	
SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: 2º	

II. EMENTA
Como coletar, preparar e conservar amostras em experimentos para realização de análises. Principais análises para avaliação de alimentos em experimentos de Produção e Nutrição Animal: composição química-bromatológica dos alimentos (matéria seca, proteína, componentes fibrosos e minerais, gordura bruta e energia) e ensaio de consumo e digestibilidade.

III. OBJETIVO GERAL
Fornecer aos alunos conhecimento básico e treinamento prático sobre análise química e biológica dos alimentos. Assim como, fornecer técnicas adequadas ao estudo dos alimentos e planejamento de futuras pesquisas.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
<ul style="list-style-type: none">-Realizar os principais métodos de coleta de amostras de alimentos (concentrados e volumosos) à campo;- Saber os princípios teóricos/práticos das principais análises bromatológicas;- Realizar as principais análises químicas dos alimentos (Método de Wende e Van Soest);- Conhecer os principais métodos biológicos de avaliação de alimentos.

V. BIBLIOGRAFIA
<i>Básica:</i>
<ol style="list-style-type: none">1. DETMANN, E.; SOUZA, M.A.; VALADARES FILHO, S.C. et al. <i>Métodos para análise de alimentos</i>. Visconde de Rio Branco: Suprema, 2012. 214p.2. SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. <i>Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos</i>. 3. ed. Viçosa: UFV, 2002. 235p.3. VALADARES FILHO, S.C.; MACHADO, P.A.S.; CHIZZOTTI, M.L. et al. (eds). <i>Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos</i>. Viçosa: UFV, 2015, 473p.
<i>Complementar:</i>

1. DIJKSTRA, J.; FORBES, J.M.; FRANCE, J. *Quantitative aspects of ruminants digestion and metabolism*. 2 ed. Wallingford, UK: CABI Publishing, 2005. 734p.
2. FAHEY JUNIOR, G.C.; COOLINS, M.; MERTENS, D.R.; MOSER, L.E. (Ed.) *Forage quality, evaluation and utilization*. Madison: ASA, CSA, SSSA, 1994. 998p.
3. ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L. et al. *Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos: Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos*. Viçosa: UFV, 2011, 252p.
4. SALIBA, E.O.S.; CAVALCANTI, A.C. *Compêndio de utilização de indicadores do metabolismo animal*. Belo Horizonte, 2013, 352p.
5. THORNLEY, J.H.M., FRANCE, J. *Mathematical models in agriculture: quantitative methods for the plant, animal and ecological sciences*. 2ed. Wallingford, UK: CABI Publishing, 2007. 906p.

Periódicos:

Animal Feed Science and Technology; Animal Journal; Arquivos da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFMG; Association of official analytical chemical –AOAC; Brazilian Journal of Veterinary Reproduction and Animal Science; Cadernos Técnicos da UFMG; Ciência Animal Brasileira; Journal of Agriculture Science; Journal of Animal Science; Journal of Dairy Science; Journal of Theoretical Biology; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Pesquisa Veterinária Brasileira; Revista Brasileira de Medicina Veterinária; Revista Brasileira de Zootecnia; Revista Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia – USP; The Journal of Agricultural Science.