



PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO 2018 – 2º SEMESTRE

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Tópicos especiais *in vitro* de produção cumulativa de gás

Carga Horária:	15 HORAS	Créditos:	1
----------------	----------	-----------	---

Início: 5/12	Término: 7/12	
Dia da Semana: quinta, sexta e sábado	Horário: das 8 às 11 e das 14 às 17 horas	Limite de vaga: 10 Aluno Especial: (x) Sim () Não
Local: Pós graduação Famez, Laboratório de nutrição aplicada/FAMEZ		

Responsável(is): Eduardo Souza Leal

Professor (a) Colaborador (a): Luís Carlos Vinhas Ítavo

Professores Convidados:

EMENTA

I – Introdução à técnica *in vitro*

II – Aspectos metodológicos da produção cumulativa de gás *in vitro*

III – Processamento das saídas do programa GPM ANKOM



PLANO DE ENSINO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Assunto
5/12 (Matutino)	Aula: Introdução aos tópicos especiais
5/12 (Vespertino)	Aula: Prática em laboratório
6/12 (Matutino)	Aula: Análise e interpretação dos resultados
6/12 (Vespertino)	Apresentação Seminário
7/12 (Matutino)	Prova

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Oferecer ao aluno conhecimento básico sobre a técnica de produção cumulativa de gás *in vitro*.
- Conhecimento da metodologia e processamento dos dados obtidos junto ao programa GPM ANKOM.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO/ FREQUÊNCIA:

A disciplina irá contar com duas avaliações sendo apresentação de seminários e prova discursiva, sendo a nota final a média obtida nas duas avaliações

Nota Final = (Seminário + Prova) / 2

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala:

Excelente (A) 9,0 a 10;

Bom (B) 8,0 a 8,9;

Regular (C) 7,0 a 7,9;

Insuficiente (D) 0 a 6,9

Independentemente da Nota final obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas teóricas. Serão utilizadas ferramentas de multimídia e quadro negro para a exposição dos conteúdos. Aulas práticas no laboratório de nutrição aplicada FAMEZ/UFMS. Apresentação de seminários e discussão de revisões de literatura.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA PARA CONSULTA

Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal / FAMEZ/UFMS

Avenida Senador Filinto Muller nº 2443-Cidade Universitária -CEP: 79070-900 – Campo Grande-MS

Caixa Postal 549 – ☎ 3345-3645 ✉: cianimal.famez@ufms.br



PLANO DE ENSINO

- BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: Funep, 2006. 583p.
- CABRAL, L. S.; VALADARES FILHO, S. C.; DETMANN, E.; ZERVOUDAKIS, J. T.; PEREIRA, O. G.; VELOSO, R. G.; PEREIRA, E. S. Cinética Ruminal das Frações de Carboidratos, Produção de Gás, Digestibilidade In Vitro da Matéria Seca e NDT Estimado da Silagem de Milho com Diferentes Proporções de Grãos. Revista Brasileira de Zootecnia, v.31, n.6, p.2332-2339, 2002.
- CAMPOS, F. P.; BOSE, M. L. V.; BION, C.; LANNA, D. P. D.; MORAIS, J. P. G. Comparação do Sistema de Monitoramento Computadorizado de Digestão In Vitro com os Métodos In Vivo e In Situ. 2. Uso do Resíduo da Matéria Seca de Forragens. Revista Brasileira de Zootecnia, v.29, n.2, p.531-536, 2000.
- ÍTAVO, L. C.V.; ÍTAVO, C. C.B.F. Nutrição de Ruminantes: aspectos relacionados à digestibilidade e ao aproveitamento de nutrientes. Campo Grange: UCDB. 2005. 184p.
- KOZLOSKI, G. B. Bioquímica dos ruminantes. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2002. 139p.
- Kozloski, G.V. Bioquímica dos ruminantes. Santa María: UFSM, Brasil, 2002. 140p.
- LEAL, E.S. ÍTAVO, L.C.V. et al., Anti-nutritional potential of protodioscin and kinetics of degradation in Urochloa grasses. Semina: Ciências Agrárias, Londrina, v. 37, n. 4, p. 2247-2258, jul/ago. 2016. <http://dx.doi.org/10.5433/1679-0359.2016v37n4p2247>
- MAURÍCIO, R. M.; PEREIRA, L. G. R.; GONÇALVES, L. C.; RODRIGUEZ, N. M. Relação entre pressão e volume para implantação da técnica in vitro semi-automática de produção de gases na avaliação de forrageiras tropicais. Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia, 2003.
- VAN SOEST, P.J. 1994. Nutritional ecology of the ruminant. 2.ed. Ithaca: Cornell University Press. 476p

Periódicos e Endereços eletrônicos de referência:

Animal Feed Science and Technology
Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia
Journal Animal Science
Journal of Agricultural Science Journal of Agricultural Science
Journal of Animal Science,
Pesquisa Agropecuária Brasileira
[https://www.scielo.org/;](https://www.scielo.org/)
<https://www.elsevier.com;>
<https://www.sciencedirect.com>

Em, 18 / 06 / 2018.

Assinatura