



NOME DA DISCIPLINA: Genômica aplicada a produção animal		CÓDIGO: PPIZ006		SEMESTRE	
CARGA HORÁRIA		TEÓR: 60h - UFS 68h - UFRB	PRÁT: 00h	HORÁRIO: a ser definido	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO	
Ana Paula Del Vesco				Doutor	
EMENTA					
Conhecimentos básicos, aplicabilidade, papel potencial e o impacto da Nutrigenômica como ferramenta de estudo nas pesquisas básica e aplicada.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução aos conhecimentos básicos de genética;</li><li>2. Expressão e regulação gênica;</li><li>3. Ferramentas Moleculares utilizadas nos estudos de genômica;</li><li>4. Respostas do genoma à nutrição;</li><li>5. Aplicação prática da Nutrigenética e Nutrigenômica na Produção Animal;</li><li>6. Seleção genômica ampla: ferramentas e aplicação;</li><li>7. Interação genoma x sistema imune.</li></ol>					
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS					
ALBERTS, B. et al. <i>Biologia Molecular da Celula</i> . Artmed, 2010. COX, M.M. et al. <i>Biologia Molecular. Princípios e Técnicas</i> . Editora Artmed, Porto Alegre, 2012. CRUZ, C.D. et al. <i>Genômica Aplicada</i> . Editora Suprema Gráfica, 2013. DALE, J.W., SCHANTZ, M. <i>From Genes to Genomes. Concepts and Applications of DNA Technology</i> . Editora Wiley, 2011. 400p. GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; LEWONTIN, RC.; CARROLL, S.B. <i>Introdução à Genética</i> . Guanabara, 2008. LEWIN, B.G. <i>Genes</i> . Oxford University Press, 2000 NELSON, D. L.; COX, M. <i>Lehninger – Princípios de Bioquímica</i> . Sarvier, 2006. OTTO, P.G. <i>Genética Básica para Veterinária</i> . Editora Roca, 2012. REECE, W.O. - <i>Dukes- Fisiologia dos Animais Domésticos</i> . Guanabara Koogan S.A., 2006. REGINATO, LD.A.; COUTINHO, L.L. <i>Biologia molecular aplicada à produção animal</i> . Embrapa, 2001. SOUZA, J.C. <i>Genética na Agropecuária</i> . UFLA, 2012. WATSON, J.D. et al. <i>Biologia Molecular do Gene</i> . Artmed, 2015.					

Complementar (REVISTAS CIENTÍFICAS):

Animal Production Science  
Animal Reproduction Science  
Animal Science  
Australian Journal of Agricultural Research  
Biology of Reproduction  
British Journal Nutrition  
Canadian Journal of Animal Science  
Domestic Animal Endocrinology  
Journal of Agricultural Science Cambridge  
Journal of Animal Science  
Journal of Animal Breeding and Genetics  
Journal of Applied Genetics  
Journal Dairy Science  
Journal of Nutrition  
Journal of Multivariate Analysis  
Journal of Reproduction and Fertility  
Livestock Production Science  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Revista brasileira de Zootecnia  
Reproduction Fertility and Development  
Reproduction in Domestic Animals  
Reproduction Nutrition Development  
Reproduction Fertility and Development  
Small Ruminant Research  
Swedish Journal of Agricultural Research

SITES IMPORTANTES

[www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)

[www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)

[www.scielo.org](http://www.scielo.org)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado pode ser realizada por meio dos seguintes métodos:

- 1) Prova escrita individual, sem consulta ao material bibliográfico ou qualquer outro tipo de material, podendo ser realizadas até duas (02) provas por semestre;
- 2) Apresentação de seminários, individual ou em grupo, referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina;
- 3) Apresentação e entrega de trabalho acadêmico referente aos assuntos abordados no conteúdo programático desta disciplina.

Observação: A metodologia de avaliação será determinada pelo professor, não sendo obrigatória a utilização de todas as opções descritas acima.

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO PROGRAMA