



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 42/2016 e a Resolução nº 13 – CONSU alterada pela Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. ÁREA DE CONHECIMENTO: MELHORAMENTO ANIMAL E GENÉTICA MOLECULAR.

CAMPUS: Diamantina

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Adjunto A

REGIME DE TRABALHO: Dedicção Exclusiva

2. DA TITULAÇÃO

Graduado em Zootecnia com Doutorado em Zootecnia ou Genética e Melhoramento

3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Genômica Nutricional: Nutrigenômica e Nutrigenética na produção animal;
2. Epigenética e Epigenômica;
3. Uso de informações genômicas na avaliação genética de animais de produção
4. Expressão e regulação gênica de animais domésticos;
5. Sequenciamento de nova geração: métodos e aplicações na análise genômica e transcriptoma;
6. Fundamentos, técnicas e aplicações de genética molecular na produção animal;
7. Banco de dados genômicos e aplicações da bioinformática;
8. Estratégia de estudo do "gene candidato" e exemplos bem sucedidos.

4. SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

ALFONSO, L. Use of meta-analysis to combine candidate gene association studies: application to study the relationship between the ESR PvuII polymorphism and sow litter size. *Genetics Selection Evolution*, v.37, p.417-35, 2005.

ELLIOTT, R. & ONG, T.J. Science, medicine, and the future - Nutritional genomics. *BMJ*, v.324, p.1438-1442, 2007.



- GERMAN, B. & YOUNG, V. R. Nutrition and Genomics. Nestlé Nutrition Workshop Series Clinical & Performance Program, v.9, p.243-263, 2004.
- GRAVES, P.R. & HAYSTEAD, T.A.J. Molecular biologist's guide to proteomics. Microbiol. Mol. Biol. Rev., v.66, p. 39-63, 2002.
- GYGI, S.P.; ROCHON, Y.; FRANZA, B.R. et al. Correlation between protein and mRNA abundance in yeast. Mol. Cell. Biol., v.19, p.1720-1730, 1999.
- HIENDLEDER, S.; BAUERSACHS, S.; BOULESTEIX, A. et al. Functional genomics: tools for improving farm animal health and welfare. Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz., v.24, n.1, p. 354-377, 2005.
- HOCQUETTE, J.F.; LEHNERT, S.; BARENDSE, W. et al. Recent advances in cattle functional genomics and their application to beef quality. The International Journal of Animal Biosciences, v.1, p.159-173, 2007.
- KAPUT, J. & RODRIGUEZ, R.L. Nutritional genomics: the next frontier in the postgenomic era. Physiol. Genomics, v. 16, p.166-177, 2004.
- LEHNERT, S.A.; BYRNE, K.A.; REVERTE, A. et al. Gene expression profiling of bovine skeletal muscle in response to and during recovery from chronic and severe undernutrition. J. Anim Sci., v.84, p.3239-3250, 2006.
- MUTCH, D.M.; WAHLI, W.; WILLIAMSON, G. Nutrigenomics and nutrigenetics: the emerging faces of nutrition. FASEB J., v.19, p.1602-16, 2005.
- PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado aos animais domésticos. 6.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ -UFMG, 758p., 2012.
- SANGER, F.; NICKLEN, S. & COULSON, A.R. DNA sequencing with chain-terminating inhibitors. Proc. Nat. Acad. Sci., v.74, n.12, p.5463-5467, 1977.
- SMITH, T.P.L.; GROSSE, W.M.; FREKING, B.A. et al. Sequence evaluation of four pooled-tissue normalized bovine cDNA libraries and construction of a gene index for cattle. Genome Research, v.11, p.626-630, 2001.
- SONSTEGARD, T.S. & VAN TASSELL, C.P. Bovine genomics update: making a cow jump over the moon. Genet. Res., v.84, p.3-9, 2004.
- STOVER, P.J. Nutritional genomics. Physiol. Genomics, v.16, p. 161-165, 2004.
- SUCHYTA, S.P.; SIPKOVSKY, S.; KRUSKA, R. et al. Development and testing of a high-density cDNA microarray resource for cattle. Physiol. Genomics, v.15, p.158-164. 2003.
- WANG, H. & HANASH, S. Intact-protein based sample preparation strategies for proteome analysis in combination with mass spectrometry. Mass. Spectrom. Rev., v.24, n.3, p. 413-426, 2005.