

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

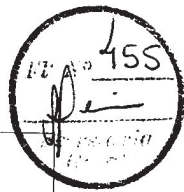
CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

Transmitir conhecimentos no domínio da genética e do melhoramento genético animal e, em articulação com outras áreas do conhecimento, possibilitar o desenvolvimento de estratégias biotecnológicas para uma maior eficiência biológica e econômica (considerando a preservação do equilíbrio biológico).

EMENTA

Importância e objetivos do melhoramento. Banco de germoplasma: características qualitativas e quantitativas. Componentes de variância genética de populações quantitativas. Covariância genética entre parentes, estimativa de parâmetros genéticos, seleção e ganho genético e métodos de seleção. Variação fenotípica, herdabilidade e progresso da seleção. Interação genótipo x ambiente. Aspectos do melhoramento das principais espécies de animais domésticos. Métodos de seleção. Os cruzamentos na produção animal. Biotecnologias no melhoramento genético animal.



PROGRAMA

Teórico

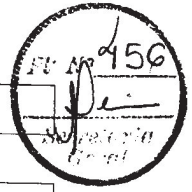
- Introdução ao Melhoramento Genético Animal
- Genética de População
- Monogenes no Melhoramento Genético Animal
- Heritabilidade e repetibilidade,
- Seleção (diferencial de seleção, ganho genético esperado, intervalo de geração, resposta à seleção, Tipos de seleção)
- Parentesco e Consanguinidade (grau de parentesco, coeficiente de endogamia)
- Cruzamentos (Heterose, tipos de cruzamentos).
- Biotecnologia no Melhoramento Animal: Inseminação Artificial, sexagem de semen, transferência de - Embriões, Fertilização in vitro, Sexagem de embriões, Clonagem, animais transgênicos
- Visão geral do melhoramento animal das principais espécies de animais domésticos: bovinos, suínos, aves, caprinos, ovinos, peixes.

Prático

- O programa prático aborda o treinamento dos estudantes em cálculos e suas interpretações do conteúdo teórico. Constituição genética de uma população de animais domésticos. Componentes de variância em diferentes modelos. Herdabilidade. Repetibilidade. Correlações fenotípicas, genotípicas. Seleção e ganho genético. Coeficiente de parentesco. Coeficiente de consanguinidade. Cruzamentos e retenção da heterose.
- Seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CARDELLINO, R.; OSÓRIO, J.C.S. 1999. **Melhoramento Animal para Agronomia, Veterinária e Zootecnia**. 1. Bases. Editora Universitária, UFPel. Pelotas. 153p.
- BOWMAN, J.C. 1981. **Introdução ao melhoramento genético animal**. Editora da Universidade de São Paulo. 87p.
- FALCONER, D. S. 1981. **Introdução à Genética Quantitativa**. Tradução de SILVA, M. A. & SILVA, J. C., Editora Imprensa Universitária UFV. Viçosa, MG. 279p.
- PEREIRA, J.C.C. 2012. **Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal**. 6ª Edição. Editora FEP-MVZ. Belo Horizonte, MG. 758p.
- RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. A. B. P. 2012. **Genética na Agropecuária**. 5ª Edição. Editora UFLA. Lavras, MG. 472p



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, G. B. B. 2003. **Melhoramento Animal Básico**. Cadernos Didáticos; n.6. UFSM, CCR, Departamento de Zootecnia. Santa Maria, RS. 76p.

GIANNONI, M. A. & GIANNONI, M. L. 1986. **Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos**. 2ª Edição. Editora Nobel. São Paulo, SP. 183p.

LAZZARINI NETO, S. 2000. **Reprodução e Melhoramento Genético**. 2ª Edição. Editora Aprenda Fácil. Viçosa, MG. 86p.

LUSH, L. L. 1964. **Melhoramento Genético dos Animais Domésticos**. Tradução de CARNEIRO, G. G.; MEMÓRIA, J. M. P.;

PEREIRA, J.C.C. 1999. **Melhoramento Genético Aplicado a Produção de Leite**. Editora FEP-MVZ. Belo Horizonte, MG. 170p.

APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do

Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Ana Paula Oliveira Nogueira
 Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia
 Portaria R Nº. 1820/2012

Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
 (que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
 Profa. Dra. Sandra Morelli
 Diretora do Instituto de Genética Bioquímica
 Portaria R Nº 1758/2012