


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: GENÉTICA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

Tomar contacto com aspectos básicos da Evolução e da Genética e sua inter-relação. Utilizar os conteúdos da evolução e da genética para promover o amadurecimento pessoal e profissional do aluno, permitindo o entendimento de aspectos ligados aos mecanismos genético-evolutivos que explicam a origem dos indivíduos e que permitem a sua sobrevivência. Apresentar os mecanismos estudados pela Teoria Evolutiva que explicam os processos biológicos e a evolução da espécie humana, bem como suas consequências para a biotecnologia. Oferecer condições para que os alunos entendam os princípios da Genética e sua importância para a Evolução, a Biologia dos organismos e os aspectos relacionados com os processos Biotecnológicos.

EMENTA

Aspectos gerais da Teoria e do Processo evolutivo. Evolução e Biotecnologia. Evolução Humana. Evolução e Genética, Transposons, Determinação de sexo. Citogenética e suas aplicações. Genética Mendeliana. Heranças Monoíbrida e Diíbrida.

PROGRAMA

- Evolução Geral e Humana
- Evolução e Biotecnologia
- Genética e Evolução
- Transposons
- Leis de Mendel
 - ✓ Herança Monohíbrida Relações Dominância
 - ✓ Herança Dihíbrida

97 134
R



- Noções de Probabilidade e Análise Genética pelo Chi-Quadrado
- Alelos Múltiplos
- Epistasia
- Mecanismos de Determinação Sexual e Herança e Sexo
- Linkage - Ligação Gênica
- Herança Quantitativa
- Herdabilidade e Seleção
- Genética de Populações

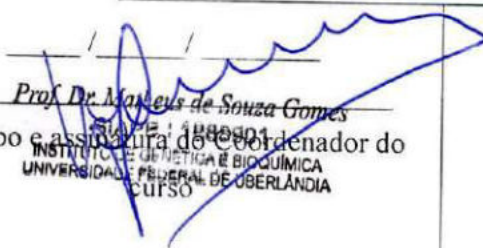
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

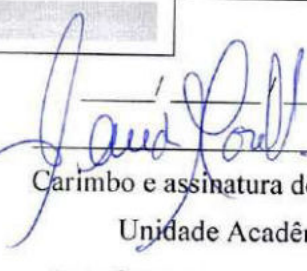
BURNS, G. W.; BOTINO, P. J. **Genética**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
FUTUYMA, D. J. **Biologia evolutiva**. 3. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009. PIERCE, B.A. **Genética: um enfoque conceitual**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DARWIN, C. **A origem das espécies**. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2007.
GRIFFITHS, A. J. F. et al. **Introdução à genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
JORDE, L. B. et al. **Genética médica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
KREBS, J. E. et al. **Lewin's Genes X**. 10 ed. London: United Kingdom, 2011.
RAMALHO, M. A. P. **Genética na agropecuária**. 5 ed. Lavras: UFLA, 2012.

APROVAÇÃO


Prof. Dr. Marcelo de Souza Gomes
Carimbo e assinatura do Coordenador do
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
CURSO


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

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Sandra Morelli
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica
Portaria R Nº. 1758/2012