

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: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

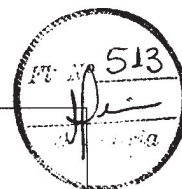
OBJETIVOS GERAIS: Tomar contacto com aspectos básicos da Evolução e da Genética e sua inter-relação. Utilizar os conteúdos da evolução e da genética para promover o amadurecimento pessoal e profissional do aluno, permitindo o entendimento de aspectos ligados aos mecanismos genético-evolutivos que explicam a origem dos indivíduos e que permitem a sua sobrevivência.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Apresentar os mecanismos estudados pela Teoria Evolutiva que explicam os processos biológicos e a evolução da espécie humana, bem como suas conseqüências 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

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FUTUYMA, D.J. **Biologia Evolutiva**. Ribeirão Preto: diasSBC/CNPq, 1992.

MAYR, E. **Populações, espécies e evolução**. São Paulo: Cia. Ed. Nacional, 1977.

BURNS, G.W.; P.J. BOTINO. **Genética**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DARWIN, C. **A origem das espécies**. São Paulo: Hemus livraria ed. Ltda, 1981.

GRIFFITHS, A.J.F.; et al. **Introdução à genética**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2002.

JORDE, L.B.; et al.. **Genética médica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier. 2003.

LEWIN, B. **Genes VII**. Porto Alegre: Artmed Editora. 2001.

RAMALHO, M.A.P., et al. **Genética na Agropecuária**. 2. ed. Lavras: Editora UFLA, 1990.

APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do

Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Ana Paula Oliveira Nogueira
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia
Portaria R N° 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 N° 1758/2012