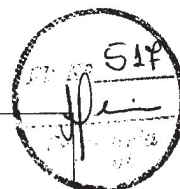




UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: GENÉTICA EXPERIMENTAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

OBJETIVOS

Interpretar os conhecimentos da Genética Clássica à luz da Biologia e Genética Molecular. Alicerçar e reinterpretar conteúdos genéticos clássicos com as inovações introduzidas pelos avanços da Biologia Molecular e por meio de Experimentação com organismos modelos

EMENTA

Conhecimento de novas tecnologias aplicadas em análises genéticas utilizando organismos modelos

PROGRAMA

- *Drosophila melanogaster* : ciclo de vida e criação
- *C. elegans*: ciclo de vida e criação
- Análise da regulação da expressão gênica em procarioto e eucarioto utilizando organismos modelos (*E. coli*, *Drosophila melanogaster*, *C. elegans* e outros)
- Técnicas de pesquisa com organismos modelos para avaliação de atividade genética: inibição e ativação da

expressão.

-Utilização de organismos modelos para screening de fármacos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRIFFITHS, A.J.F. et al. **Introdução à genética**. Tradução de Paulo Armando Motta. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009.

KREBS, J. E; et al. **Lewin's Genes X**. 10.ed., London, United Kingdon: Ed. Jones & Bartlett Publishers International, 2011.

NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. 5 ed. Porto Alegre: Ed. Artmed. 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, B.; et al. **Biologia molecular da célula**. Tradução de VANZ et al. 5 .ed. Porto Alegre: Artmed. 2010

JORDE, L.B.; et al. **Genética médica**. Tradução de Americana por G.G. Gomes e L.F.S. Pontes. Rio de Janeiro: Elsevier Editora. 2004.

LODISH, H, et al. **Biologia celular e molecular**. 5. ed. Porto Alegre: Editora Artmed. 2005.

TAMARIN, R. H. **Princípios de genética**. 7.ed. Tradução de Iulo Afonso, Maria Figueiredo e Valéria Vieira. Ribeirão Preto: FUNPEC Editora, 2011.

WATSON, J.D. et al.. **Biologia molecular do gene**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

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 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