

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA OPTATIVA

DISCIPLINA: Citogenética Animal

CÓDIGO: GBI073

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Genética e Bioquímica

PERIODICIDADE: Anual

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

SEMESTRE: 1 (...) 2 (...)

15

15

30

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Genética

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

- Adquirir diferentes técnicas de estudos cromossômicos em animais, bem como no reconhecimento de aberrações cariotípicas.

EMENTA

Estrutura Cromossômia
 Preparações Metafásicas com Cromossomos Mitóticos e Meióticos;
 Montagem de Cariótipos;
 Aberrações Cromossômicas
 Mapas Cromossômios.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

CARIÓTIPO ANIMAL NORMAL

Técnicas para Otenção de Comossomos Metafásicos Mitóticos e Meióticos;
 Técnicas de Coloração: Coloração Normal e Bandamento.

MECANISMO DE FORMAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NUMÉRICAS

Não Disjunção Meiótica;
 Não Disjunção Mitótica (Mosaicismo).

MECANISMO DE FORMAÇÃO DAS ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS

Cromossomo em Anel;
 Translocação Recíproca Balanceada;
 Translocação Recíproca não Balanceada;
 Inversão Pericêntrica;
 Inversão Paracêntrica;
 Isocromossomo;
 Cromossomo Dicêntrico;
 Cromossomo Tricêntrico.

PRÁTICO

Preparação de Lâminas com Metáfases de Diferentes Espécies Animais (Peixes, Aves e Mamíferos);
 Montagem de Cariótipos;
 Técnicas de Banda G, C, NOR, etc.

BIBLIOGRAFIA

BURNS, G.W. & BOTTINO, P.J. **Genética Molecular e de Microorganismos**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, Sexta Edição, 1991.

GARDNER, E. & SNUSTAD, P. **Genética**. Rio de Janeiro, Editora Guanabara, 497pp. Sétima Edição, 1986.

GUERRA, M. **Introdução à Genética Geral**. Rio de Janeiro, Editora Guanabara, 142pp. 1988.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

 Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica