

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA OPTATIVA

DISCIPLINA: Mutagênese

CÓDIGO: GBI074

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

- Interpretar as causas e os mecanismos de transmissão dos caracteres hereditários normais e patogênicos e elaborar um aconselhamento genético.

EMENTA

Citogenética Humana;
 Alterações Numéricas e Estruturais dos Cromossomos;
 Síndromes Genéticas;
 Aconselhamento Genético.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TÉCNICAS UTILIZADAS EM CITOGENÉTICA HUMANA

Técnicas de Obtenção de Cromossomos para Análise;
 Técnicas de Coloração Cromossômica: Coloração Convencional e Bandamento Cromossômico (Bandas G, Q, R, C, BrdV, etc);

Nomenclatura Utilizada em Citogenética.

ALTERAÇÕES NUMÉRICAS DOS CROMOSSOMOS

Euploidias: Mecanismos de Formação;
Aneuploidias: Mecanismos de Formação.

ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS DOS CROMOSSOMOS

Mecanismos de Formação de Cromossomos em Anel, Inversão Pericêntrica, Inversão Paracêntrica, Dicêntricos, Tricêntricos, Figuras Tri e Quadri-radiais, Translocações Recíprocas Balanceadas; Análise do Pareamento Meiótico de Cromossomos Portadores de Alterações Estruturais.

SÍNDROMES DEVIDAS A ALTERAÇÕES NUMÉRICAS DOS CROMOSSOMOS

Síndrome de Down;
Síndrome de Patau;
Síndrome de Edwards;
Síndrome de Turner;
Síndrome de Klinefelter;
Trissomia dos Cromossomos 8, 15 e 22;
Triplo e Tetra X.

ACONSELHAMENTO GENÉTICO

Técnicas de Obtenção e coloração de Cromossomos;
Montagem de Cariótipo Humano Normal e Anômalo.

BIBLIOGRAFIA

AYALA, F.J. & KIEGER, J.A.Jr. **Modern Genetics**. The Benjamin Cumming Publishing Co. Segunda Edição, 1984.

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

GRIFFITHS, A.J.F., MILLER, J.H., SUZUKI, D.T., LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M. **Introdução à Genética**. Trad. De Paulo Armando Motta. 7 ed., Rio de Janeiro-RJ, Guanabara Koogan. 2002.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica