

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
SG5014	Citogenética	(2-2)
Curso: MESTRADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Definir conceitos básicos e determinar os fatores citogenéticos de variabilidade através do conhecimento das bases cromossômicas.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Definição e evolução histórica: a citogenética clássica versus a citogenética molecular
1.2 Aplicações das análises citogenéticas nas vertentes pura e aplicada

2. CROMOSSOMA EUCARÓTICO

- 2.1 Princípios gerais da análise cariológica: técnicas clássicas e moleculares - mapeamento cromossômico
2.2 Estrutura / organização / função dos autossomos (no decurso dos ciclos mitótico e meiótico)
2.3 Cromossomas sexuais
2.4 Conceito de polimorfismo cromossómico: evidências e expressão populacional.

3. EVOLUÇÃO CROMOSSÓMICA

- 3.1 Alterações cromossómicas estruturais e numéricas e a evolução do genoma eucariótico
3.2 Modelos de especiação cromossómica; o papel da hibridação e da poliploidia na evolução e sua correlação com a reprodução não-sexuada; exemplos bem documentados; problemas nomenclaturais e soluções propostas.

PROGRAMA: (continuação)

Data: ____ / ____ / ____

Coordenador do Curso

Data: ____ / ____ / ____

Coordenador Acadêmico