

	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDESTE DA BAHIA – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.666 de 05.05.2006 Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC			PLANO DE CURSO	
CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO		
MGBC003	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Organização e Função dos Cromossomos	Não		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR	C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO	
60h		4		1º semestre	
EMENTA					
Os cromossomos e o ciclo celular; Cromossomos interfásicos; Organização Molecular da Cromatina, Estrutura dos cromossomos mitóticos e meióticos; Centrômeros, Cinetócoros e Segregação cromossômica; Telômeros; Heterocromatina Constitutiva; Eucromatina e diferenciação longitudinal dos cromossomos; Mutações Cromossômicas (Estruturais e Numéricas) e suas consequências evolutivas; Evolução do cariótipo.					
OBJETIVO GERAL					
Compreender a organização do material genético sob o ponto de vista estrutural e funcional da cromatina e dos cromossomos. Adicionalmente, pretende-se fornecer subsídios para a interação dos conceitos que permitem discutir as aplicações dos estudos citogenéticos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
I UNIDADE					
● Cromossomos e Ciclo Celular; Estrutura de cromossomos Interfásicos, Mitóticos e Meióticos;					
II UNIDADE					
● Eucromatina e Heterocromatina; Principais componentes estruturais dos cromossomos;					
III UNIDADE					
● Métodos e Técnicas de estudos do cariótipo, Mutações cromossômicas e Evolução do cariótipo;					
PROCEDIMENTO					
Aulas expositivas, discussão de artigos e seminários.					
AValiação:					
Decorrerá (i) da apresentação de seminários por alunos (40% da nota final), (ii) da participação de debates em sala sobre temas abordados (40% da nota final) e (iii) de presença e participação cooperativa ao longo das aulas (20% da nota final).					
DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA					
UNIDADE	PERÍODO	Nº DE AULAS			
I	Definido a cada semestre	20 horas			
II	Definido a cada semestre	20 horas			
III	Definido a cada semestre	20 horas			
BIBLIOGRAFIA					
ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. AND WALTER, P. Essential Cell Biology: An introduction to the Molecular Biology of the Cell. 2.ed. US: Garland Publishing Inc, 2008.					
ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, I.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. Molecular Biology of the Cell. 3.ed. Garland Publishing, Inc, 1997.					
GUERRA, M. G. Introdução a Citogenética Geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 856p, 1996.					
GUERRA, M.; SOUZA, M. J. Como observar cromossomos. 1.ed. Ribeirão Preto: Funpec, 131p, 2002.					
KASAHARA, S. Práticas de Citogenética. Ribeirão Preto: Editora SBG. 95p, 2003.					
LIEHR, T. Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) - Application Guide. Berlin: Springer-Verlag, 2009.					

POPESCU, P.; HAYES, H.; DUTRILLAUX, B. Techniques in Animal Cytogenetics (Principles and Practice). Berlin: Springer-Verlag, 2000.

ROGATTO, S.R. Citogenética sem Risco: Biossegurança e Garantia de Qualidade. Ribeirão Preto: FUNPEC, 170p, 2000.

SINGH, R.J. Plant Cytogenetics. 2.ed. Boca Raton Florida (USA): CRC Press, 2003.

SOBTI, R.C.; Ode, G. Some Aspects of Chromosome Structure and Function. Nova Delhi (India): Narosa Publishing House, 2002.

SUMNER, A.T. Chromosomes: Organization and Function. Blackwell. Oxford. 287p, 2003.

YAO-SHAN F. Molecular Cytogenetics: Protocols and Applications (Methods in Molecular Biology). New Jersey: Humana Press, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos recentes publicados em periódicos reconhecidos na área, como por exemplo, Comparative Cytogenetics, Cytogenetic and Genome Research, Chromosome Research, Genetica, Genetics, Heredity, Journal of Insect Conservation, Journal of Insect Science, Nature, Plos One, dentre outros.

RECURSOS MULTIMÍDIA

Projektor Multimídia