

	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		
MGBC058	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Citotaxonomia e Citogenômica	Não		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR	C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO	
60h		4		2º semestre	
EMENTA					
Comportamento cromossômico durante o ciclo celular e recombinação genética; Bandamentos cromossômicos e suas aplicações; Variações cariotípicas e polimorfismos cromossômicos; Variabilidade cromossômica, evolução e citotaxonomia; Mapeamento gênico e molecular dos cromossomos; FISH e suas aplicações; Análises cromossômicas por microarray, Filogenias cromossômicas.					
OBJETIVO GERAL					
Compreender a organização e função dos cromossomos e seu papel na diversificação e evolução de grupos animais e vegetais.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
I UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> • Cromossomos e Ciclo Celular; Técnicas citogenéticas clássicas e moleculares no estudo de grupos animais e vegetais 					
II UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> • Mapeamento gênico e molecular dos cromossomos 					
III UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> • Citotaxonomia e evolução cariotípica; Construção de cladogramas com base em dados cromossômicos. 					
PROCEDIMENTO					
Aulas expositivas, discussão de artigos e seminários.					
AVALIAÇÃO:					
Seminários (40% da nota), debates em sala (40% da nota) e participação cooperativa ao longo das aulas (20% da nota).					
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.; WATBON, J. D. Molecular Biology of the Cell. 3.ed. Garland Publishing, Inc,1997.					
DUARTE, A; DOMENICI, L. Citogenômica aplicada a área médica. Atheneu, 126p. 2013					
GUERRA, M. G. Introdução a Citogenética Geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 856p, 1996.					
GUERRA, M.; Citogenética Molecular: protocolos comentados. Ribeirão Preto: Editora SBG. 124p, 2012.					
KASAHARA, S. Práticas de Citogenética. Ribeirão Preto: Editora SBG. 95p, 2003.					
KASAHARA, S. Introdução a pesquisa em citogenética de vertebrados. Ribeirão Preto: Editora SBG. 160p, 2009					

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.
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

Projeter Multimídia