

	<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB</b> Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.666 de 05.05.2006 <b>Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC</b>			<b>PLANO DE CURSO</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>	
MGBC059	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	BIOLOGIA DE INSETOS	Não	
<b>C.H.SEMESTRAL</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>C.CRÉDITO</b>	<b>ANO</b>	<b>PERÍODO LETIVO</b>
60h		4		2º semestre
<b>EMENTA</b>				
A disciplina está organizada em uma sequência de seminários apresentados pelos alunos versando sobre temas atuais sobre a biologia, genética e evolução de insetos. O foco da disciplina será o uso de marcadores citogenéticos e moleculares no estudo da diversidade biológica, diagnóstico e delimitação de táxons, detecção de grupos monofiléticos e linhas de evolução crípticas, que possam ser importantes no resgate da história do surgimento e dispersão de espécies e populações, assim como na reconstrução de filogenias e na conservação do grupo alvo.				
<b>OBJETIVO GERAL</b>				
Discutir estudos recentes sobre a biologia, evolução e a genética, visando investigar processos de natureza evolutiva e ecológica que atuam sobre as espécies e populações de insetos.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
I. UNIDADE				
• História natural, Diversidade biológica de insetos				
II UNIDADE				
• Citotaxonomia e Marcadores Moleculares no estudo de diversidade de insetos				
III UNIDADE				
• Filogenia e Filogeografia de insetos				
<b>PROCEDIMENTO</b>				
Aulas expositivas, discussão de artigos e seminários				
<b>AValiação</b>				
(i) Apresentação de seminários (40% da nota final), (ii) participação de debates em sala sobre temas abordados (40% da nota final) e (iii) presença e participação cooperativa nas aulas (20% da nota final).				
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>				
<b>UNIDADE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>Nº DE AULAS</b>		
I	Definido em cada semestre	20		
II	Definido em cada semestre	20		
III	Definido em cada semestre	20		
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				
ALBERTS, B. et al. 2010. Biologia Molecular da Célula. Artmed Editora, São Paulo.				
CHAPMAN, R. F. 2012. The Insects: Structure and Funcion. 5 th edition. Harvard. Cambridge.959p.				
GREGORY, T.M. 2005. The Evolution of the Genome. Elsevier Academic Press,USA.				
GUERRA, M. 2004. FISH: Conceitos e Aplicações na Citogenética. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto.				
GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. 2014. The insects: an outline of entomology. 5th edition. Wiley-Blackwell. 624p.				
GUERRA, M. 2004. FISH: Conceitos e Aplicações na Citogenética. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto.				

GRIMALD, D. & ENGEL, M. S. 2005. Evolution of the Insects. Cambridge University Press. 755 p.

FRANKHAM, R.; BALLOU J. D.; BRISCOE, D.A. 2008. Fundamentos de Genética da Conservação. Ribeirão Preto: Ed. da SBG.

KAPPELER, P. 2010. Animal Behaviour: Evolution and Mechanisms. Ed. Springer. NY. 707 p.

KASAHARA, S. 2009. Introdução à Pesquisa em Citogenética de Vertebrados. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto.

KING, M. 1993. Species evolution: the role of chromosomal change. Cambridge University Press, Cambridge.

McGREGOR, H.C. 2008. Introduction to Animal Cytogenetics. Springer. 238p.

PRICE, P. 2011. Insect Ecology: Behavior, Populations and Communities. 1st Edition. Cambridge University Press. 829p.

RAFAEL, J.A.; MELO, G.A.R.; CARVALHO, C.J.B.; CASARI, S.A. & CONSTATINO, R. 2012. Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia. Ribeirão Preto, Editora Holos. 810 p.

SCHWARZACHER T.; HESLOP-HARRISON, P. 2000. Practical In Situ Hybridization. BIOS Scientific Publishers, Oxford. Pp. 203. ISBN 1 85996 138 X.

SUMNER, A.T. 1990. Chromosome banding. Unwin Hyman Inc., London

SUMNER, A.T. 2003. Chromosomes – organization and function. Malden, Blackwell Publishing

VERMA, R.S. 1988. Heterochromatin: Molecular and structural aspects. Cambridge University Press, New York.

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, Molecular Ecology, Nature, Plos One, dentre outros.

#### **RECURSOS MULTIMÍDIA**

Datashow