

	Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC			PLANO DE CURSO	
	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825, de 04.07.2016				
CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO		
MGBC038	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Biologia Molecular	Não		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR	C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO	
60h		4		1º semestre	
EMENTA					
Estrutura e análise de ácidos nucleicos. Noção funcional do gene. Replicação. Transcrição e Síntese proteica. Mutação e recombinação. Mecanismos de controle e regulação da expressão gênica em procariotos e eucariotos. Sequências móveis de DNA no genoma. Modificações epigenéticas no genoma. snRNAs. Tecnologia do DNA recombinante					
OBJETIVO GERAL					
Discutir aspectos básicos e avançados da Biologia Molecular, com ênfase em ácidos nucleicos e biotecnologia					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
I UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> • Revisão de aspectos fundamentais da Biologia Molecular 					
II UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> • Novas abordagens da Biologia Molecular com ênfase em ômicas 					
III UNIDADE					
<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnologia aplicada. 					
PROCEDIMENTO					
Aulas expositivas, discussão de artigos e seminários					
AValiação					
Provas escritas e seminários.					
DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA					
UNIDADE	PERÍODO	Nº DE AULAS			
I	Definido a cada semestre	20			
II	Definido a cada semestre	20			
III	Definido a cada semestre	20			
BIBLIOGRAFIA					
ALBERTS, B. B. <i>et al.</i> <i>Fundamentos de biologia celular</i> . 1 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2010.					
GRIFFITHS, A. J. F., WESSLER, S. R., LEWONTIN, R. AND CARROLL, S. (2008) <i>Introduction to Genetic Analysis</i> . 9th ed. W. H. Freeman and Company, New York.					
KLUG, W.S. <i>et al.</i> <i>Conceitos de Genética</i> . 9 ed. Porto Alegre. Artmed. 2010.					
LEWIN, B. <i>Genes IX</i> . Jones and Barlett Publishers, 2008.					
MIR, L. <i>Genômica</i> . Ed. Ateneu, Brasil. 2004.					
WATSON, D. J. <i>et al.</i> <i>Biologia molecular do gene</i> . 5 ed. Porto Alegre, Artes Médicas, 2009.					
WATSON, D. J. <i>et al.</i> <i>DNA Recombinante Genes e Genoma</i> . 3 ed. Porto Alegre, Artes Médicas, 2009					
Periódicos					

Bio/Technology, Cell, EMBO Journal, Journal of Biotechnology, Nature, Nucleic Acid Research, Plant Cell, Plant Molecular Biology, Plant Physiology, Proceedings of the National Academy of Sciences, Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal, Science, Scientific American, Theoretical Applied Genetics, Trends in Cell Biology, Trends in Biotechnology, Trends in Plant Science, Trends in Genetics: DNA, Differentiation and Development. Journal of Biological Chemistry, Journal of Cell Biology.

RECURSOS MULTIMÍDIA

Projektor.