

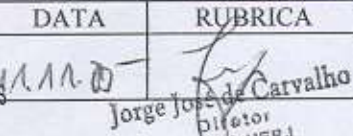
		EMENTA DA DISCIPLINA			1) ANO	2) SEM.
					2006	
3) UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES 9653				4) DEPARTAMENTO BIOFÍSICA E BIOMETRIA		
5) CÓDIGO IBRAG	6) NOME DA DISCIPLINA BIOLOGIA MOLECULAR	(X) obrigatória eletiva () universal <input checked="" type="checkbox"/> definida (X) restrita	7) CH 60h	8) CRÉD 03		
9) CURSO(S) Ciências Biológicas Obrigatória: Bacharelado biológico Bacharelado biomédico Restrita: Licenciatura definida		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA				
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL		
		TEÓRICA	02	30		
		PRÁTICA	02	30		
		LABORATÓRIO				
		ESTÁGIO				
		TOTAL	04	60		
11) PRÉ-REQUISITO (A): Biologia Celular				12) CÓDIGO 8976		
11) PRÉ-REQUISITO (B): Bioquímica				12) CÓDIGO 8977		
11) CO-REQUISITO				12) CÓDIGO		
13) OBJETIVOS 1) Estabelecer conceitos básicos da história do DNA e da biologia molecular. 2) Iniciar junto aos alunos as práticas convencionais de um laboratório de biologia molecular. 3) Capacitar o aluno a acompanhar os avanços metodológicos da biologia molecular e da genômica						
14) EMENTA Parte I – Biologia molecular básica: Genes e genomas – Estruturas e funções de ácidos nucléicos; arranjo e compactação do DNA nos cromossomos; Instabilidade cromossômica (câncer e envelhecimento), código genético; Parte II – Tecnologia do DNA recombinante: transformação bacteriana e clonagem de fragmentos de DNA, identificação e caracterização de genes; Parte III – Fundamentos de genômica: bibliotecas genômicas, sequenciamento, bioinformática e PCR. METODOLOGIA Os temas serão abordados em aulas expositivas, seminários e praticas. Avaliação Participação e apresentação de seminários, relatório e interpretação de aulas praticas, prova escrita.						
15) BIBLIOGRAFIA 1) An introduction to genetics analysis. Griffiths AJF, Miller JH, Suzuki DT, Lewontin RC, Gelbart WM. 7a. edição, 915 p. WH Freeman Company, New York, 2000. 2) Modern genetics analysis: integrating genes and genomes. Griffiths e cols. 2ª. Edição, 756 p. WH Freeman Company, New York, 2002. 3) Essentials of genetics Klugs WS e Cummings MR. 3ª. Edição, 567 p. Prentice Hall, NJ, 1999. 4) Genes VII Lewis B, 7a. edição 1271 p. Oxford University Press New York, 2000. 5) Biologia Molecular Básica Zaha A Coord. 336 p. Mercado Aberto, Porto Alegre, 2003. 6) Biologia Molecular na Prática Médica e Biológica. Moraes MO. 150 p. Aquarius, RJ, 2003. 7) Demais livros texto e periódicos científicos relacionados ao tema específico no qual o aluno desenvolve o trabalho de monografia.						
16) PROFESSOR PROPONENTE Milton Moraes		17) CHEFE DO DEPTº Heitor Evangelista da Silva		18) DIRETOR Jorge José de Carvalho		
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA	
10-11-05		10-11-05		11-11-05		
ANTONIO CARLOS DE FREITAS Prof. Adjunto Mat. 33181-9 - DBB/IBRAG/UERJ SubChefe do Dep. de Biofísica e Biometria		ANTONIO CARLOS DE FREITAS Prof. Adjunto Mat. 33181-9 - DBB/IBRAG/UERJ SubChefe do Dep. de Biofísica e Biometria		Jorge José de Carvalho Diretor IBRAG-UERJ Mat. 2981-1		