

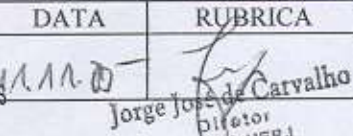
		<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>			1) ANO	2) SEM.	
					2006		
3) UNIDADE: <b>INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES</b>  9653			4) DEPARTAMENTO <b>BIOFÍSICA E BIOMETRIA</b>				
5) CÓDIGO IBRAG	6) NOME DA DISCIPLINA <b>BIOLOGIA MOLECULAR</b>		(X) obrigatória eletiva ( ) universal <input checked="" type="checkbox"/> definida (X) restrita	7) CH 60h	8) CRÉD <b>03</b>		
9) CURSO(S) <b>Ciências Biológicas</b> 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 nucleicos; 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			