

		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO 2006	2) SEM.
3) UNIDADE: IBRAG 10476			4) DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA APLICADA II	() obrigatória eletiva () universal (X) definida () restrita	7) CH 120H ✓	8) CRÉD 5 ✓	
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS MEDICINA ENFERMAGEM NUTRIÇÃO		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	2	30 /	
		PRÁTICA	4	60 /	
		LABORATÓRIO	2	30 /	
		ESTÁGIO			
		TOTAL	8	120	
11) PRÉ-REQUISITO (A): Bioquímica Aplicada I				12) CÓDIGO	
11) PRÉ-REQUISITO (B):				12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO				12) CÓDIGO	
OBJETIVOS: Apresentar aos alunos as técnicas básicas em Bioquímica.					
14) EMENTA SEPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE BIOMOLÉCULAS: Extração com solventes; noções básicas de cromatografia e eletroforese. TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR: Extração e eletroforese de ácidos nucleicos; digestão com enzimas de restrição; determinação da concentração de ácidos nucleicos; sub-clonagem em vetores; noções de seqüenciamento de nucleotídeos. CULTIVO DE CÉLULAS: Noções básicas; preparo de meios de cultura; contagem de células; crescimento celular METODOLOGIA Transmissão de conteúdo através de aulas expositivas com recurso áudio-visual, bem como aulas práticas em laboratórios do departamento. AValiação Através de relatórios relativos aos conteúdos discutidos durante as aulas teóricas e desenvolvidos nas aulas práticas					
15) BIBLIOGRAFIA Segel, I.H. Bioquímica: Teoria e Problemas. Livros Técnicos e Científicos, 1ª edição, 1979. Sambrook, J. & Russell, D.W. Molecular Cloning: a Laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 3a edição, 2001.					
16) PROFESSOR PROPONENTE Ana Maria Rossini Teixeira		17) CHEFE DO DEPTº Katia Costa de Carvalho Sabino		18) DIRETOR Jorge José de Carvalho	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
18/10/2005	Ana Maria Rossini Teixeira mat. 30740-5	18/10/05		11.11.05	

Jorge José de Carvalho
Diretor
IBRAG-UERJ
Mat. 2881-1