

	EMENTA DA DISCIPLINA			1) ANO	2) SEM.
				2006	
3) UNIDADE: IBRAG			4) DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA APLICADA I	() 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):			12) CÓDIGO		
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO		
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO		
OBJETIVOS: Apresentar aos alunos as técnicas básicas em Bioquímica.					
14) EMENTA NOÇÕES GERAIS DE LABORATÓRIO: Noções de biossegurança; uso correto de vidrarias. SOLUÇÕES: Pesagem em balança analítica e de precisão; preparo de soluções; noções de unidades de concentração; soluções tampão; força iônica. POTENCIOMETRIA: Cálculo de pH; noções básicas de funcionamento de potenciômetros; determinação prática do pH; titulação. ESPECTROFOTOMETRIA: Lei de Lambert-Beer; curvas-padrão e determinação de concentração; espectro de absorção; noções básicas de funcionamento de espectrofotômetros. CENTRIFUGAÇÃO: Noções básicas; preparo de frações sub-celulares. MANIPULAÇÃO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO: Inoculação de drogas; pesagem de animais; coleta de material e sacrifício de animais. ELETROFORESE: Teoria geral; eletroforese de proteínas e de ácidos nucléicos. 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. 30790.5	18/10/05		11.11.05	

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