
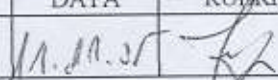
	EMENTA DA DISCIPLINA			1) ANO	2) SEM.
				2006	
3) UNIDADE: IBRAG			4) DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA		
5) CÓDIGO 8977	6) NOME DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA		(X) obrigatória () eletiva () universal () definida () restrita	7) CH 75H ✓	8) CRÉD 4 ✓
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA				
	TIPO DE AULA		SEMANAL	SEMESTRAL	
	TEÓRICA		3	45	
	PRÁTICA		2	30	
	LABORATÓRIO				
ESTÁGIO					
TOTAL		5	75		
11) PRÉ-REQUISITO (A): ELEMENTOS DE QUÍMICA III			12) CÓDIGO 860		
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO		
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO		
13) OBJETIVOS: Apresentar aos alunos uma visão da função enzimática e do metabolismo, capacitando-os para o conhecimento das vias metabólicas das principais biomoléculas, levando em consideração o fluxo de energia nestas vias, bem como sua regulação.					
14) EMENTA ENZIMAS: Especificidade pelo Substrato; Coenzimas e Cofatores; Regulação da Atividade Enzimática; Cinética Básica; Inibição; Alostéria; Efeito do pH. METABOLISMO DE GLICÍDIOS: Digestão e Absorção Intestinal de Glicídios; Glicogenólise, Glicogênese; Glicólise; Ciclo de Krebs; Shunt das Pentoses; Gliconeogênese; Manutenção da Glicemia. TRANSPORTE DE ELÉTRONS E FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA: Termodinâmica do Transporte de Elétrons; Componentes da Cadeia de Transporte de Elétrons; Geração do Gradiente de Prótons; Síntese de ATP; Desacoplamento da Fosforilação Oxidativa; Controle da Produção de ATP. BIOQUÍMICA DE LIPÍDIOS: Digestão e Absorção Intestinal de Lipídios; Síntese de Ácidos Graxos, Triacilgliceróis e Fosfolipídios; Degradação de Ácidos Graxos e Cetogênese. METABOLISMO DE PROTEÍNAS: Digestão, Absorção e Transporte de Aminoácidos e Proteínas; Destino e Degradação de Aminoácidos e Proteínas; Ciclo da Uréia; Excreção de Nitrogênio; Derivados de Aminoácidos. INTEGRAÇÃO METABÓLICA: Integração entre as vias metabólicas de glicídios, lipídios e proteínas; integração do metabolismo entre órgãos. METODOLOGIA Transmissão de conteúdo através de aulas práticas e de aulas expositivas com recurso áudio-visual. AVALIAÇÃO Será realizada através de provas, seminários e testes.					
15) BIBLIOGRAFIA Stryer, L. Bioquímica. Editora Guanabara Koogan, 5ª edição, 2004. Voet, D. Fundamentos de Bioquímica. Editora Artmed, 1ª edição, 2004. Lehninger, A.L. Princípios de Bioquímica. Editora Sarvier, 3ª edição, 2002.					
16) PROFESSOR PROPONENTE Ana Maria Rossini Teixeira		17) CHEFE DO DEPT° Katia Costa de Carvalho Sabino		18) DIRETOR Jorge José de Carvalho	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
18/10/05	Ana Maria Rossini Teixeira	18/10/05		18/10/05	

Jorge José de Carvalho
Diretor
IBRAG-UERJ
Mat. 2981-1