


05.038-05

		EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM.
				2006	
3) UNIDADE: IBRAG			4) DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA		
5) CÓDIGO 9658	6) NOME DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA FUNCIONAL		(X) obrigatória eletiva () universal X definida (X) restrita	7) CH 60H	8) CRÉD 3
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Obrigatória: Bacharelado Biomédico Eletiva restrita: Bacharelado Biológico e Licenciatura <i>(definida)</i>		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	2	30	
		PRÁTICA	2	30	
		LABORATÓRIO			
ESTÁGIO					
TOTAL		4	60		
11) PRÉ-REQUISITO (A): BIOQUÍMICA				12) CÓDIGO 8977	
11) PRÉ-REQUISITO (B):				12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO				12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS: Apresentar aos alunos uma visão de vias metabólicas especializadas e da bioquímica do sangue, do transporte de gases e dos sistemas de manutenção do pH do organismo, bem como desenvolver o raciocínio crítico e aplicado em mini-projetos de pesquisa desenvolvidos nos laboratórios do departamento.					
14) EMENTA METABOLISMO DO COLESTEROL E DE LIPOPROTEÍNAS: - Estrutura e importância do colesterol; Biossíntese e regulação; Metabolismo e degradação do colesterol; Tipos e composição de lipoproteínas; Metabolismo das diferentes lipoproteínas. - Papel e regulação da LCAT e da lipoproteína lipase. BIOQUÍMICA DE NUCLEOTÍDEOS: Digestão, Absorção e Transporte de Nucleotídeos; Síntese de Nucleotídeos; Degradação de Nucleotídeos; Excreção de Ácido Úrico. BIOQUÍMICA DO SANGUE: Funções do Sangue; Componentes do Plasma; Separação de Proteínas; Sistemas Especializados do Plasma; Estrutura da Hemoglobina; Transporte de O ₂ e CO ₂ ; Trocas Gasosas; Tampões Sangüíneos; Coagulação e Fibrinólise. DESINTOXICAÇÃO: Reações de Fase I e II; sistema P450; GST, UGT e outras; Modificações do Tóxico após Biotransformação. MINI-PROJETOS DE PESQUISA: Aulas práticas nos laboratórios do Departamento de Bioquímica. 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
09/11/2005	Ana Maria Rossini Teixeira	09/11/05	<i>[assinatura]</i>	11.11.05	<i>[assinatura]</i>

Dr.ª Katia Costa de Carvalho Sabino
Prof. Adjunto - Mat. 7467-4
Dept° de Bioquímica / IBRAG / UERJ

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