

CURSO: Farmácia				
Turno: Integral				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2009	Unidade curricular Bioquímica de Macromoléculas		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC FA014
	Teórica 54	Prática -	Total 54	
Natureza: Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Química Orgânica I	Co-requisito ---	
EMENTA				
<p>Conhecimento de estruturas químicas de biomoléculas e de suas interações celulares, definindo os processos envolvidos na formação e degradação dessas moléculas. Esse conhecimento é um pré-requisito para o entendimento das funções biológicas normais, adaptando-as e modificando-as para fins úteis. Além disso, é também fundamental para o entendimento das funções anormais que levam às desordens bioquímicas, permitindo assim uma contribuição para o melhor tratamento das mesmas.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Oferecer conhecimentos teóricos da bioquímica celular através do estudo das proteínas, carboidratos, lipídeos e membranas biológicas. Proporcionar que o aluno seja capaz de identificar estrutural e funcionalmente as biomoléculas, conhecendo as possíveis alterações estruturais e metabólicas destas biomoléculas e sua associação com enfermidades humanas.</p>				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
<p>1ª prova teórica: 30 pontos 2ª prova teórica: 30 pontos 3ª prova teórica: 30 pontos Trabalho: 10 pontos</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. KAMOUN, Pierre; LAVOINNE, Alian; VERNEUIL, Hubert de. Bioquímica e biologia molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 420 p 2. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p. 3. NELSON, David L; COX, Michael M. Lehninger princípios de bioquímica. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p., 				

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. Bioquímica. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p.
2. CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica. [Biochemistry]. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 845 p.,
3. CHAMP, Pamela CC; HARVEY, Richard A; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 544 p
4. LIMA, Nelson; MOTA, Manuel (coord.). Biotecnologia: fundamentos e aplicações. Lisboa: Lidel, 2003. 505 p.
5. VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.