



UFAM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS NATURAIS



Ciências Naturais

BIOQUÍMICA FUNDAMENTAL			
SIGLA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITOS
IBF 040	3.2.1.	60	IEQ 151
EMENTA			
Importância do estudo da Bioquímica. Aspectos estruturais e função dos componentes moleculares da célula (carboidratos, proteínas, lipídeos e nucleotídeos), bioenergética, fundamentos de metabolismo (glicólise, ciclo de Krebs, cadeia respiratória e fosforilação oxidativa, fotossíntese e integração metabólica).			
OBJETIVOS			
- Aplicar os conhecimentos teóricos e/ou práticos buscando correlacionar os aspectos estruturais, funcionais e metabólicos das biomoléculas.			
REFERÊNCIAS			
<u>BÁSICA</u>			
Marzzoco, A. & Torres, B.B. 1999. Bioquímica Básica . Guanabara Koogan			
Nelson, D.L.; Cox, M.M. & Lehninger, A.L. (2011). Princípios de Bioquímica de Lehninger , 5ª ed, Savier-SP.			
<u>COMPLEMENTAR</u>			
Champe, P.C.; Harvey, R.A. & Ferrier, D.R. (2009). Bioquímica Ilustrada . Artmed Editora.			
BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica . 6. Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.			
CAMPBELL, M.K. Bioquímica . 3. Ed. São Paulo: Artmed, 2006.			
LEHNINGER, A.; NELSON, D. L; COX, M. M. Princípios de Bioquímica . 4. Ed. São Paulo: Sarvier, 2004.			
VOET, D.: VOET, J. Bioquímica . 3ª Ed. Editora Artmed. 2006.			

Ciências Naturais