

<b>CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b>				
<b>TURNO: NOTURNO</b>				
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular: disciplina</b> BIOQUÍMICA		<b>Departamento</b> DCNAT	
<b>Período</b> SEGUNDO	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b>
	<b>Teórica</b> 72h/a	<b>Prática</b> --	<b>Total</b> 72h/a	
<b>Natureza</b> OBRIGATÓRIA	<b>Grau acadêmico</b> LICENCIATURA		<b>Pré-requisito</b> QUÍMICA ORGÂNICA p/ C.BIOLÓGICAS	<b>Correquisito</b> ---
<b>EMENTA</b>				
<p>Água: propriedades gerais e importância nas atividades celulares. Estrutura, Função e propriedades das biomoléculas: aminoácidos, proteínas, enzimas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos. Cinética enzimática. Vitaminas. Conceitos de Metabolismo: bioenergética e oxidações biológicas, ciclo do ATP, glicólise e sua regulação, ciclo de Krebs, transporte de elétrons e cadeia respiratória, integração do metabolismo. Biossíntese dos carboidratos e lipídeos. Metabolismo dos carboidratos, lipídeos e dos compostos nitrogenados.</p>				
<b>OBJETIVOS</b>				
<p>Possibilitar ao graduando de Ciências biológicas o reconhecimento das biomoléculas, suas funções biológicas e interações. Compreender a ação enzimática, as principais vias metabólicas e sua importância para o organismo.</p>				
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>				
<p>Nelson, D. L.; Cox, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 5ª ed., Artmed: Porto Alegre, 2011. 1274 p.  Moran, L. A.; Horton, H. R.; Scrimgeour, K. G.; Perry, M. D. Bioquímica, 5ª ed., Pearson: São Paulo, 2013. 797 p.  Campbell, M. K.; Farrell, S. O. Bioquímica, 5ª ed., Cengage Learning: São Paulo, 2012. 916 p.</p>				
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>				
<p>Voet, D.; Voet, J. G. Bioquímica, 4ª ed., Artmed: Porto Alegre, 2013. 1512p.  Charlotte, W. P.; Katheleen, C. Bioquímica Essencial, Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2006.  Stryer, L.; Berg, J. M.; Tymoczko, J. L. Bioquímica, 6ª ed., Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2008.  Devlin, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas, 7ª ed., Blucher: São Paulo, 2011. 1252p.  Murray, R. K.; Bender, D. A.; Botham, K. M.; Kennelly, P. J.; Rodwell, V. W.; Weil, P. A. Bioquímica Ilustrada de Harper, 29ª ed., McGraw-Hill: Porto Alegre, 2013. 832 p.</p>				