



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QO653	Bioquímica II

<b>Vetor</b>
OF:S-1 T:004 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%

<b>Pré-Req</b>	QO551
----------------	-------

<b>Ementa</b>
Introdução ao metabolismo, catabolismo da glicose, transdução de sinal, metabolismo do glicogênio, ciclo do ácido cítrico, gliconeogênese e via das pentoses, transporte de elétrons e fosforilação oxidativa, fotossíntese, metabolismo dos lipídeos, metabolismo dos aminoácidos, metabolismo dos nucleotídeos, integração e regulação do metabolismo, fluxo da informação gênica, expressão e enovelamento celular de proteínas, controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas.

<b>Programa</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Introdução ao metabolismo</li><li>▪ Catabolismo da glicose</li><li>▪ Transdução de sinal</li><li>▪ Metabolismo do glicogênio</li><li>▪ Ciclo do ácido cítrico</li><li>▪ Gliconeogênese e via das pentoses</li><li>▪ Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa</li><li>▪ Fotossíntese</li><li>▪ Metabolismo dos lipídeos</li><li>▪ Metabolismo dos aminoácidos</li><li>▪ Metabolismo dos nucleotídeos</li><li>▪ Integração e regulação do metabolismo</li><li>▪ Fluxo da informação gênica</li><li>▪ Expressão e enovelamento celular de proteínas</li><li>▪ Controle de expressão e princípios para engenharia de proteínas</li></ul>

<b>Bibliografia</b>
Nelson, D.; Cox, M.; <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> , 4 <sup>th</sup> Ed., Freeman, 2005. Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; <i>Biochemistry</i> , 6 <sup>th</sup> Ed., Freeman, 2006. Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; <i>Fundamentos de Bioquímica</i> , Artmed, 2000. Lodish, H.; <i>et al.</i> ; <i>Molecular Cell Biology</i> CD-ROM, 3 <sup>rd</sup> Ed., Freeman, 1996. Nelson, D.; Cox, M.; <i>Lehninger Principles of Biochemistry</i> , 4 <sup>th</sup> Ed., Freeman, 2005. Berg, J.; Tymoczko, J.; Stryer, L.; <i>Biochemistry</i> , 6 <sup>th</sup> Ed., Freeman, 2006. Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.; <i>Fundamentos de Bioquímica</i> , Artmed, 2000. Lodish, H.; <i>et al.</i> ; <i>Molecular Cell Biology</i> CD-ROM, 3 <sup>rd</sup> Ed., Freeman, 1996.

<b>Critérios de Avaliação</b>
Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação.

Frequência: 75 % (\* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)