

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Biologia Estrutural		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório] Structural Biology</i>		
Código da UC: 5853		
Termo: 6º		Turno:
UC: () Fixa (X) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (X) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (X) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: 5842 Bioquímica I		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 36h	Carga horária Prática (em horas): 36h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 0h
Ementa: Introdução à biologia estrutural. Estrutura dos ácidos nucleicos e das proteínas. Exemplos de estruturas de proteínas das vias de sinalização, de enzimas e de complexos proteicos. Classificação estrutural das proteínas. Biofísica Molecular. Cristalografia de raios X. Ressonância Magnética Nuclear.		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BRANDEN, C.; TOOZE, J. Introduction to Protein Structure, 2nd Ed., Garland, 1999. 2. DRENTH, J. Principles of Protein X-Ray Crystallography, 3rd Ed. Springer, 2006. 3. LESK, A. Introduction to Protein Science, Architecture, Function and Genomics, Oxford, 2010. 		
<u>Complementar:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. DONALD VOET & JUDITH G. VOET. Biochemistry, 3rd Ed. Willey, 2004. 2. MCREE, D. Practical Protein Crystallography, 2ª Ed., Academic Press 1999. 3. BRUCE ALBERTS et al. Biologia Molecular da célula. 5ª Edição, Artmed, 2010. 4. LILJAS, A. et al. Textbook of Structural Biology. World Scientific Publishing, 2009. 5. MILLER, Andrew; TANNER, Julian. Essentials of chemical biology: structure and dynamics of biological macromolecules. Hoboken (USA): John Wiley & Sons, 2007. 		