

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Fundamentos de Biologia Moderna		
Unidade Curricular (UC): <i>The Bases of Modern Biology</i>		
Código da UC: 5703		
Termo: 1º termo		Turno:
UC: (X) Fixa () 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: 5703 - Fundamentos de Biologia Moderna		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 72 h	Carga horária Prática (em horas): 0 h	Carga horária de extensão (em horas, se houver):0 h
Ementa: Introdução à Biologia. Bases químicas. Introdução à bioquímica. Estrutura e função das principais moléculas biológicas. Metabolismo. Estrutura da célula procariota e eucariota. Processo de replicação do DNA. Processo de transcrição do RNA. Processo de tradução de proteínas. Introdução à fisiologia.		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
1. ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular. 2.ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006.		
2. Stryer, L., Tymoczko, J. L., Berg, J. M. Bioquímica. 5a ed., Ed. Guanabara-Koogan 2004.		
3. Silverthorn, Deen Unglaub. - Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada. 5a ed., Ed. Artmed 2010.		
<u>Complementar:</u>		
1. NELSON, David L; COX, Michael M. Lehninger princípios de bioquímica. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.		
2. HARVEY LODISH ET AL. Biologia Celular e Molecular. Ed. Artmed, 2007.		
3. Guyton, A C.; Hall, E. J. - Tratado de Fisiologia Médica. 11a ed., Ed. Elsevier 2011.		
4. Constanzo L. Fisiologia. 3a ed., Ed. Elsevier 2007.		
5. KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. Berne & Levy: Fisiologia. 6ª.ed. Elsevier, 2009.		