

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia e Bacharelado em Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): Biologia Molecular do Gene		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório]</i> Gene molecular biology		
Código da UC: 5843		
Termo: 3		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): 72		
Carga horária teórica (em horas): 52h	Carga horária Prática (em horas): 0h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 20 h
<p>Ementa: Introdução à Genética Molecular. Estrutura e Compactação do DNA. Genomas. Replicação. Transcrição. Tradução. Regulação da Expressão Gênica. Tecnologia do DNA Recombinante. Epigenética e RNAi. Integração das competências e conhecimentos da UC em ações extensionistas.</p>		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Alberts, A.; Bray, D., Johnson, A, Lewis, J., Raff, M., Roberts, K & Walter, P. Fundamentos da Biologia Celular. 4.ed.Editora Artmed. 2. Lodish, H. e cols. Biologia Celular e Molecular. 5a ed., Ed. Artmed 2005. 3. Cooper. <i>A Célula - Uma Abordagem Molecular</i>. 3a ed. Ed. Artmed 2007. 		
<u>Complementar:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> 4. WALTER, Peter et al. Molecular biology of the cell. 5 ed. 2010. 5. KARP, Gerald. Cell and molecular biology: concepts and experiments. 5 ed. 2008. 6. Schrödinger, Erwin; Assis, Jesus P. (Trad.); Assis, Vera Y. K. P. (Trad.). O que é vida? UNESP, 1977. 7. BERG, J. M.; TYMOCZKO, J.L; STRYER, L. Bioquímica, 5 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004 8. ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 6a. Artmed, 2017. 		