

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia e Bacharelado em Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): Engenharia Tecidual e Medicina Regenerativa		
Unidade Curricular (UC): [nome da UC em inglês - obrigatório] Tissue Engineering and Regenerative Medicine		
Código da UC: 5868		
Termo: 7		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: 5741 Biologia Molecular da Célula; 8215 Fisiologia Humana I		
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):20h
<p>Ementa:</p> <p>Introdução à Engenharia de Tecidos; Crescimento de tecidos; Biomateriais na Engenharia de Tecidos; Scaffolds (Suportes) na Engenharia de Tecidos; Métodos de preparo de scaffolds; noções de bioreatores para cultura de células; Células-tronco e aplicações na Engenharia de Tecidos; Engenharia de Tecidos no sistema gastrointestinal; Engenharia de Tecidos no sistema genitourinário; Engenharia de Tecidos no sistema ósseo; Engenharia de Tecidos no sistema nervoso; Engenharia de Tecidos da pele; Produtos comerciais da Engenharia de Tecidos; Regulamentação; Perspectivas na área de Engenharia de Tecidos; Órgãos artificiais. Integração das competências e conhecimentos da UC em ações extensionistas.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GRAAFF, Kent M. Van de; WAFAR, Nader. Anatomia humana. 6. ed. Barueri: Manole, 2003. 840 p. 2. Moore & Persaud. Embriologia Básica. Ed. Elsevier, 8ª. ed. 2013 3. ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. 5.ed. Artmed 2010. <p><u>Complementar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lodish, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 5a ed., Ed. Artmed 2005. ● Cooper G, M. et al. A Célula - Uma Abordagem Molecular. 3a ed. Ed. Artmed 2007. ● Sharp GD, Woodman DA. Experiments in Physiology. 10. ed. Pearson, 2010. ● BRONZINO, Joseph D.; PETERSON, Donald R. Molecular, cellular, and tissue engineering. In: 4.ed. CRC Press, 2015. ● BRONZINO, Joseph D. Tissue engineering and artificial organs. 3.ed. Boca Raton (USA): CRC Press, 2006. 776 p. 		