

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica		
Unidade Curricular (UC): Bioengenharia		
Unidade Curricular (UC): <i>Bioengineering</i>		
Código da UC: 6111		
Termo: 9º		Turno: Integral
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: Fisiologia Humana I (8215)		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária prática (em horas):	Carga horária de extensão (em horas):
<b>Ementa:</b> Engenharia Biomolecular e Engenharia Imunológica. Visitas técnicas a laboratórios de pesquisa. Poderão ser realizadas visitas técnicas, de acordo com a disponibilidade.		
<b>Bibliografia:</b> <u>Básica:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nelson, David L.; Cox, Michael M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ª Edição. Sarvier (2011).</li> <li>2. Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts, James Watson, Dennis Bray, Julian Lewis, Publisher: Garland Science</li> <li>3. H.P. Rang &amp; M.M. Dale. Farmacologia, 7a edição, Elsevier (2011).</li> <li>4. Abbas, Abul K, Imunologia Celular e Molecular. Editora Elsevier (2015).</li> <li>5. Joseph D. Bronzino, Donald R. Peterson. Tissue Engineering and Artificial Organs (The Biomedical Engineering Handbook Series). 3<sup>rd</sup> Edition. CRC Press (2006).</li> </ol> <u>Complementar:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naidoo, Kevin J. Brady, John Field, Martin J. Gao, Jiali Hann, Michael (2006). Modelling Molecular Structure and Reactivity in Biological Systems. Royal Society of Chemistry.</li> <li>2. J. David Logan, William Wolessky. Mathematical Methods in Biology. Willey (2009).</li> <li>3. Mark A. Chaplain. Mathematical Modeling of Tumor Growth (Interdisciplinary Applied Mathematics). Springer. 1<sup>st</sup> Edition (2007).</li> <li>4. Lanza, Robert. Essentials of Stem Cell Biology. Academic Press. 2<sup>nd</sup> Edition (2009).</li> <li>5. Pozrikidis, C. Modeling and Simulation of Capsules and Biological Cells. Chapman &amp; Hall. 1a Edition. (2003).</li> </ol>		