

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Introdução à Biotecnologia		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório]</i> <i>Introduction to Biotechnology</i>		
Código da UC: 4760		
Termo: 2º		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): 36		
Carga horária teórica (em horas): 28h	Carga horária Prática (em horas): 0h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 4h
Ementa: Conceitos de biotecnologia. Introdução histórica à Biotecnologia Clássica e Moderna. Introdução à natureza interdisciplinar da biotecnologia na inovação. Conceitos de biologia molecular, microbiologia industrial e engenharia bioquímica. Manufatura de produtos biológicos. Impacto da biotecnologia na economia e meio meio-ambiente. Questões relacionadas à patentes e ética em biotecnologia.		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>R Rennerberg. Biotechnology for beginners. China: Academic Press, 2008, 349p. ISBN 978-0-12-373581-2.</u></li> <li>2. <u>N Lima; M Mota (Coord.). Biotecnologia: fundamentos e aplicações. Lisboa: Lidel, 2003. 505 p. ISBN 9789727571970.</u></li> <li>3. <u>WJ Thieman; MA Palladino. Introduction to Biotechnology. Pearson Education, 2013 , 3rd Edition, 408p. ISBN 978-0321766113.</u></li> </ol>		
<u>Complementar:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Schmidell, Willibaldo (Coord.) et al. Biotecnologia industrial: engenharia química. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. v.2. 541 p. ISBN 9788521202790 .</u></li> <li>2. <u>Lima, Urgel de Almeida (Coord.) et al. Biotecnologia industrial: processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. v.3. 593 p. ISBN 9788521202806. 2ª Reimpressão - 2007; 4ª reimpressão - 2011.</u></li> <li>3. <u>JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009.</u></li> <li>4. <u>DP Clark, NJ Pazdernik. Biotechnology. Academic Cell Update. Elsevier 2012</u></li> <li>5. <u>WT Godbey. An Introduction to Biotechnology. The Science, Technology and Medical Applications. Academic Press, 2014, 1st edition. 417p. ISBN 978-1907568282.</u></li> </ol>		