

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Biotecnologia Animal		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório]: Animal Biotechnology</i>		
Código da UC: 5858		
Termo: 6º		Turno: Integral
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: 5843- Biologia Molecular do Gene		
Carga horária total (em horas): 72 horas		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária Prática (em horas): 72	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 0
<p>Ementa: Conceitos gerais. Bases da zoologia. Bases da fisiologia Animal. Introdução à Biotecnologia Animal. Aplicações. Doenças veterinárias de interesse econômico. Biotecnologia aplicada à produção e reprodução animal. Métodos de cultivo de células animais in vitro. Métodos de transferência de genes para células de mamíferos e células de insetos. Animais transgênicos: aplicações. Clonagem de animais.</p>		
<p>Bibliografia</p> <p>Básica:</p> <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. 1999. Editora Artmed - Porto Alegre - RS; 2. LODISH, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 2005. 5a ed., Ed. Artmed; 3. COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E. A célula: uma abordagem molecular. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007 <p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.I.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 2007. 4ª ed. Ed. Sarvier. 2. JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009. 3. GROSS, David R. Animal models in cardiovascular research. 3 ed. New York, N.Y.: Springer, 2009. 4. BOREM, Aluizio; SANTOS, Fabricio R.; BOWEN, David E. Understanding biotechnology. New Jersey: Prentice Hall, 2003 5. HAIDER, Syed Imtiaz; ASHOK, Anika. Biotechnology: A comprehensive training guide for the biotechnology industry. Flórida, USA: CRC Press, 2009. 		