

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Modelos Animais		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório]</i> Animal Model		
Código da UC: 5866		
Termo: 7 ^o		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: 5858		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 72h	Carga horária Prática (em horas): 0h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 0
<p>Ementa: Introdução de modelos experimentais em ciências biomédicas. Ética em experimentação animal. Roedores. Primatas e outros mamíferos. C. elegans. D. melanogaster. Zebra fish. OGMs: Transgenia, Nocauteamento gênico, RNA de interferência, Cre-lox e CRISPR-CAS9, Métodos alternativos à experimentação animal.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. COLLARES, T. Animais transgênicos - princípios & métodos. Sociedade brasileira de genética, 2005. 2. GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. Roca, 2008. 3. CASTILHO, L.R.; AUGUSTO, E.F.P.; MORAES, A. Tecnologia de Cultivo de Células Animais - de Biofármacos à Terapia Gênica. Roca, 2008. <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LODISH, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 2005. 5a ed., Ed. Artmed; 2. LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.I.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 2007. 4a ed. Ed. Sarvier. 3. R Rennerberg. Biotechnology for beginners. China: Academic Press, 2008. 4. JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009. 5. ALBERTS, A.; BRAY, D., JOHNSON, A, LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 1999. Editora Artmed – Porto Alegre – RS; 		