

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Laboratório de Biologia Molecular e Celular		
Unidade Curricular (UC): [<i>Laboratory of Molecular and Cellular Biology</i>]		
Código da UC: 4375		
Termo: 4º termo		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: 5741- Biologia Molecular da Célula		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 72 h	Carga horária Prática (em horas): 0 h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 0 h
<p>Ementa:</p> <p>1. Cultura de células - diferentes meio de cultura, componentes essenciais de meios de cultura, uso de soro, periodicidade de passagem/repique. 2. Transfecção e expressão de genes exógenos em células. 3. Eletroforese de proteínas e western blot. 4. Imunoprecipitação e western blot. 5. Imunofluorescência em células e tecidos. 6. Imuno ensaio de detecção de moléculas em suspensão - ELISA.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <p>1. MANIATIS, T.; FRITSCH, E.F.; SAMBROOK, J. Molecular cloning: a laboratory manual. Cold Spring Harbor Laboratory, 1982.</p> <p>2. ALBERTS, A.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. Editora Artmed 1999.</p> <p>3. ABBAS, ABUL K.; LICHTMAN, ANDREW H., Imunologia Molecular e Celular. Editora Elsevier 2012.</p> <p><u>Complementar:</u></p> <p>1. DOUDNA, JENNIFER A.; DOUDNA, JENNIFER A.; M. COX, MICHAEL, Biologia Molecular - Princípios e Técnicas. Artmed, 2012.</p> <p>2. ABBAS, ABUL K.; LICHTMAN, ANDREW H., Imunologia Básica. Editora Elsevier 2013.</p> <p>3. BRAY, DENNIS; HOPKIN, KAREN; ALBERT, BRUCE, Fundamentos da Biologia Celular. Artmed, 2012.</p>		