

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Fundamentos em Química Medicinal		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório]</i> <i>Fundamentals of Medicinal Chemistry</i>		
Código da UC: 5854		
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: 5842 Bioquímica I e 4350 Química orgânica		
Carga horária total (em horas): 72h		
Carga horária teórica (em horas): 64h	Carga horária Prática (em horas): 0h	Carga horária de extensão (em horas, se houver): 8h
<p>Ementa: Introdução e histórico da química medicinal. Estrutura e características de fármacos. Relações estrutura-função de receptores e alvos moleculares. Principais classes de fármacos e seus alvos moleculares. Princípios de desenho de fármacos. Produtos naturais. Farmacocinética. Fases de desenvolvimento de fármacos.</p>		
<p>Bibliografia:</p> <p><u>Básica:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barreiro, EJ; Fraga, CAM. Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 2. Thomas, G. Química medicinal: uma introdução. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 3. Wermuth, CG. The practice of medicinal chemistry. 3rd. ed. Amsterdam: Elsevier, 2008. <p><u>Complementar:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nogrady T, Weaver D. Medicinal Chemistry. 2nd ed. Oxford 2005. 2. Patrick, G.L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 6ª Ed. Oxford 2017. 832p. ISBN 9780198749691. 3. DONALD VOET & JUDITH G. VOET. Bioquímica Ed. Artmed, 2007. 4. STRYER, L.; TYMOCZKO, J.L.; BERG, J.M. Bioquímica. 5a ed., Ed. Guanabara-Koogan, 2004. 5. NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER Princípios de bioquímica. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 		