

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Biotecnologia e Bacharelado em Ciência e Tecnologia		
Unidade Curricular (UC): Bioquímica Analítica		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em inglês - obrigatório] Analytical Biochemistry</i>		
Código da UC: 4760		
Termo: 5º		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: 5842 Bioquímica I		
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
Ementa: Introdução aos métodos analíticos. Validação de métodos analíticos. Cromatografia. Eletroforese. Espectroscopia. Espectrometria de massas. Radioisótopos. RMN. Métodos Imunológicos. Enzimas. Testes Genéticos. Métodos de Sequenciamento. PCR e métodos derivados. Microarranjos. Biossegurança e aspectos éticos.		
Bibliografia:		
<u>Básica:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> HOLME, D.; Peck, H. Analytical Biochemistry. Addison Wesley 1998. BURTIS, C.; ASHWOOD, E.; BURNS, D. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 4th Ed. Elsevier Saunders, 2006. PATRINOS, G.; ANSORGE, W. Ed. Molecular Diagnostics. 2nd Ed. Elsevier 2010. 		
<u>Complementar:</u>		
<ol style="list-style-type: none"> NELSON, D.L., COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger 7ªEd. Artmed. 2019. ROBYT. J.F. and WHITE, B.J., Biochemical Techniques: Theory and Practice, Waveland Press.1990. BOYER, R.F. Modern Experimental Biochemistry. 3rd Edition. Prentice Hall, 2000. COMPRY-NARDY, M. Práticas de laboratório em Bioquímica e Biofísica. Uma visão integrada. 1ª. Ed. Lab (Grupo Gen).2009. CASS, Quezia. Cromatografia Líquida 1ed. 1st. 2015 		