



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa de Pós-Graduação em Química		
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina (X)	Módulo ()
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)		Doutorado (X)
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome:	QUÍMICA BIO-ORGÂNICA	
Código:	CEP7133	
Carga Horária	64h	
Nº de Créditos:	04	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	<i>Não existem áreas de concentração obrigatórias à disciplina.</i>	
5. DOCENTES RESPONSÁVEIS:		
6. EMENTA:		
Origem das substâncias orgânicas naturais. Principais caminhos de biossíntese. Metabólitos primários. Policetídeos: ácidos graxos, compostos acetilênicos, prostaglandinas, macrolídeos, fenois, triterpenos, esteroides, carotenoides. Chiquimídeos: ácido cinâmico, propenil e alilfenois, lignínas, e neolignínas. Policetichiquimídeos: pironas, estilbenos, flavonoides e neoflavonoides. Biossíntese de alcaloides derivados de aminoácidos alifáticos e aromáticos.		
7. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:		
8. FORMA DE AVALIAÇÃO:		
Frequência igual ou superior a 75%		
9. BIBLIOGRAFIA:		
1. Walsh, C. T., Tang, Yi. Natural Product Biosynthesis: Chemical Logic and Enzymatic Machinery, Royal Society of Chemistry Press. CPI Group (UK) Ltd. 2017. 2. Dewick, P. M. Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach. 3rd ed., John Wiley & Sons Ltd. 2009. 3. Lobo, A. M., Lourenço, A.		

M. *Biossíntese de Produtos Naturais*, IST Press, Lisboa, Portugal, 2007. 4. Mann, J. *Chemical Aspects of Biosynthesis*. Oxford University Press, 2002. 5. Luckner, M. *Secondary Metabolism in Microorganisms, Plants, and Animals*. Springer, Berlin, 1984. 6. Stumpf, P. K., Conn, E. E. *The Biochemistry of Plants*, Vol. 7., *Secondary Plant Products*. Academic Press, N. York, 1981.