



Tópicos Especiais em Química XI: Química de Produtos Naturais

Código: PQ515

Área de Concentração: Química
Orgânica

Carga Horária: 60

Créditos: 04

Responsáveis: Prof. Dr. Welington de Oliveira Cruz

Objetivos:

Relacionar a biogêneses dos produtos materiais secundários nas plantas com as atividades biológicas ou farmacológicas apresentadas pelas mesmas, englobando a bioquímica destes sistemas.

Ementa:

Metabolismos Primários e Secundários; Caminhos Biossintéticos; Carboidratos; Acetogeninos e Fenilpropanos; Terpenos e Esteróides; Alcalóides.

Bibliografia:

- CARRAZZONI, ED P. Química de produtos naturais. 1998.
- COLEGATE, S. M, MOLYNEUX, R. J. Bioactive natural products. Detection, isolation and structural determination. Boca Raton: Taylor & Francis, 2008.
- GEISSMAN, T.A. e D.H.G. Crout. Organic Chemistry of Plant Metabolism. San Francisco: Freeman, Cooper and Co., 1969.
- WANGER, H. & BLADT, S. Plant drug analysis: a thin layer chromatography atlas, 2009.
- MANN, J. Secondary Metabolism. Oxford, Oxford University Press, 1987.
- MANN, J. Chemical Aspects of Biosynthesis. Oxford Science Publication, Oxford University Press, 1994.
- APSIMON, J.. The Total Synthesis of Natural Products. New York: Wiley Interscience, Vols. 1, 2 e 3; 1973 3 1977.
- COREY, E. J; CZAKO, B. & KURTI, L. Molecules and medicine, 2007.
- COSTA, A. F. Farmacognosia. Fundação C. Gulbenkian, Lisboa, 2001.
- HENDRICKSON, J.B.. The Molecules of Nature. New York: W.A.Benjamin, 1965.
- REIGOSA, M. J.; PEDROL, N. & GONZALEZ, L. Allelopathy: a physiological process with ecological implications. 2006.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**



Periodicos Especializados da área.