



QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS

Código: PQ515

Pré-requisitos:
Co-requisito:

Horas Aulas/Semana: PRÁTICA: 60 TEÓRICA:

Créditos: 4

Responsáveis: Prof. Dr. Wellington 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.

Programa:

1. METABOLISMO PRIMARIO E SECUNDARIO
2. CAMINHOS BIOSSINTETICOS
3. CARBOIDRATOS
4. ACETOGENINOS E FENILPROPANOS
5. TERPENOS E ESTEROIDES
6. ALCALOIDES
7. PROSTAGLANDINAS
8. ANTIBIOTICOS
9. HORMONIOS E VITAMINAS

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.



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



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.

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.

DEWICK, P.A., Medicinal Natural Products. A Biosynthesis Approach, John Wiley & Sons, N.Y. 2002.

SIMÕES, C.M.O., SCHENKEL, E.P., GOSMANN, G., MELLO, J.C.P., MENTZ, L.A., PETROVCK, P.R. Farmacognosia: da Planta ao Medicamento, 5a. Ed., Editora da UFSC/Editora da UFRS, 2003.

MANN, J., Chemical Aspects in Biosynthesis, Oxford, Oxford, England, 92pp., 2001.

Artigos de periódicos especializados como Natural Product Letters, Natural Product Reports, Natural Product Research, Journal Of Natural Products, Phytochemistry, Planta Medica, Journal of Ethnopharmacology.