



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS

CÓDIGO: GQB069

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA

PERÍODO:

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

60

00

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

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

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

1. CARRAZZONI, ED P. Química de produtos naturais. 1988.
2. GEISSMAN, T.A. e D.H.G.Crout. *Organic Chemistry of Plant Metabolism*. San Francisco: Freeman, Cooper and Co., 1969.
3. COLEGATE, STEVEN M. MOLYNEUX, RUSSELL . J. *Bioactive natural products. Detection, isolation, and structural determination*. Boca Raton : Taylor & Francis, 2008.
4. WAGNER, Hildebert & BLADT, SABINE *Plant drug analysis: a thin layer chromatography atlas*, 2009.

COMPLEMENTAR:

1. COSTA, A.F.; Farmacognosia. Fundação C. Gulbenkian, Lisboa, 2001.
2. HENDRICKSON, J.B.. The Molecules of Nature. New York: W.A.Benjamin, 1965.
3. APSIMON, J.. The Total Synthesis of Natural Products. New York: Wiley Interscience, Vols. 1, 2 e 3; 1977.
4. REIGOSA, MANUEL J.; PEDROL, NURIA & GONZALEZ, L., Allelopathy: a physiological process with ecological implications. 2006.
5. COREY, E. J.; CZAKO, Barbara & KURTI, LASZLO Molecules and medicine, 2007.

APROVAÇÃO

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia
Coordenação do Curso de Química Industrial

Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz
Coordenador do Curso de Química Industrial
Portaria R nº 715/10

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones
Diretor do Instituto de Química
Portaria R nº 473/2006