

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Departamento: ___BOTÂNICA___

Disciplina: ___METABÓLITOS SECUNDÁRIOS EM PLANTAS___

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) ___ANNE L. D. BOSQUEIRO___

Nº de Créditos: <u>___04___</u>	C.H. Total: <u>___60___</u>	C.H. Teórica: <u>___20___</u>	C.H. Prática: <u>___20___</u>
C.H. Teórico/Prática: <u>_____</u>	C.H. Seminário: <u>___20___</u>	C.H. Outras Ativ.: <u>_____</u>	

PROGRAMA DE PG EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BOTÂNICA)
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
RELAÇÕES DESARMÔNICAS
<p>I. Defesas produzidas pelas plantas: Proteção Mecânica ; defesas estruturais externas;</p> <p>II. Impalatabilidade ou redutores de digestibilidade; celulose e hemicelulose; ligninas; taninos; cristais.</p> <p>III. Toxicidade; Toxinas nitrogenadas; aminoácidos não-protéicos; glicosídeos cianogênicos; glucosinolatos; alcalóides; Toxinas não nitrogenadas; 2.1 terpenóides; saponinas; glicosídeos cardíacos; flavonóides;</p> <p>IV. Diversidade de Toxinas: conquista evolutiva; defesas quantitativas; defesas qualitativas;</p> <p>V. RELAÇÕES HARMÔNICAS;</p> <p>VI. SUBSTÂNCIAS ATRATIVAS DE POLINIZADORES;</p> <p>Aspectos bioquímicos da polinização; cor da flor – pigmentos; odor da flor – substâncias voláteis; recompensa para o polinizador – néctar e pólen</p>
EMENTA: relacionar a ocorrência dos metabólitos secundários com os diferentes grupos de plantas e com sua função como agentes antiherbivóricos ou atrativos de polinizadores.
BIBLIOGRAFIA:
Colins, C. H., Braga, G. L. & Bonato, P. S. 1995. Introdução a métodos cromatográficos . 6 ^a . ed. Editora da UNICAMP, Campinas. SP.
Di Stasi, L. C. e Hiruma-Lima, C. 2002. Plantas medicinais na Amazônia e Mata Atlântica . 2 ^a . ed. Editora da



UNESP. São Paulo

Ferreira, J. T. B., Corrêa, A. G., Vieira, P. C. (org.). 2001. **Produtos naturais no controle de insetos**. Editora da UFSCAR. São Carlos, SP.

Harborne, J. B. 1993. **Introduction to ecological biochemistry**. 4th ed. Academic Press. London.

Pietra, F. 2002. **Biodiversity and natural product diversity**. 1st ed. Pergamon. London.

Spencer, K. C. (ed.) 1988. **Chemical mediation of coevolution**. Academic Press, London.

Ugaz, O. L. 1994. **Investigación fitoquímica. Métodos en el estudio de productos naturales**. Pontificia Univ. Católica. Peru.

Artigos científicos de revistas especializadas nacionais e internacionais.

Pesquisa via internet

OBJETIVO: Caracterizar e identificar os metabólitos secundários de plantas relacionando-os às interações plantas-herbívoros.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO: AULAS PRÁTICAS COM RELATÓRIO E SEMINÁRIOS

DATA: ___/___/2008

NOME DO RESPONSÁVEL: ANNE LÍGIA DOKKEDAL BOSQUEIRO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____

APROVADO PELO CONSELHO
EM REUNIÃO DE

_____/_____/____.

Coordenador(a)