



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário -Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721-6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: Química Fina e Aplicada II
CÓDIGO: QMC 5707
CARGA HORÁRIA: 72 HORAS/AULAS
PRÉ-REQUISITO: - Química Orgânica Teórica C

P R O G R A M A

1. Química Fina. Características. Moléculas plataforma. Árvore Química. Áreas de desenvolvimento. Pesquisa bibliográfica.
2. Relações quantitativas estrutura-atividade(QSAR).Relações lineares de energia livre. Equação de Hammett.Constante do substituinte. Constante de reação. Equação de Taft. Parâmetros estéricos. Equação de Brown. Coeficiente de partição. Medidas quantitativas biológica.
3. Aplicação de QSAR a Fármacos e agroquímicos.
4. Síntese combinatória. Química combinatória. Fundamentos. Bibliotecas de moléculas. Caracterização de bibliotecas.
5. Química verde. Novas tecnológicas. Reagentes alternativos. Sínteses alternativas. Condições alternativas.
6. Áreas de desenvolvimento de Química fina: fármacos, pesticidas, perfumaria, aditivos. Seminário.

Bibliografia

1. Chemical Abstracts.
2. Physical Organic Chemistry, N.S. Isaacs, Longman: New York, 1987.
3. Substituent Constants for Correlation Analysis in Chemistry and Biology, C.Hansch, A.Leo, Wiley: New York, 1979.
4. Classical and Three-Dimensional QSAR in Agrochemistry, C.Hansch, T.Fujita, eds, ACS Symposium Series: Washington, 1995.
5. Green Chemistry, P.T. Anastas, T.C. Williamson, eds., ACS Symposium Series: Washington, 1996.