



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 4053 QUÍMICA ORGÂNICA III

CARGA HORÁRIA: 68

***EMENTA

REAÇÕES DE HETEROCÍCLICOS, DE CICLOADIÇÃO, DE COMPOSTOS BETA-DICARBONÍlicos E DE POLIMERIZAÇÃO.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

***OBJETIVO

CONSOLIDAR OS CONCEITOS DE QUÍMICA ORGÂNICA, POR MEIO DA APLICAÇÃO À COMPOSTOS DE MAIOR COMPLEXIDADE ESTRUTURAL, ABORDANDO A IMPORTÂNCIA SOCIAL DESTAS CLASSES DE COMPOSTOS.

***PROGRAMA

1. HETEROCÍCLICOS: SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA E NUCLEOFÍLICA EM COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS DE 5 E 6 MEMBROS.
2. CICLOADIÇÃO: CONCEITOS DE ORBITAIS MOLECULARES DE FRONTEIRA (HOMO-LUMO).
3. CICLOADIÇÃO [4+2]: REAÇÃO DE DIELS - ALDER. ESTEREO E REGIOSSELETIVIDADE.
4. COMPOSTOS-BETA-DICARBONÍlicos: PREPARAÇÃO, ACILAÇÃO, ALQUILAÇÃO, CONDENSACÃO E APLICAÇÕES.
5. POLÍMEROS: PROPRIEDADES E APLICAÇÕES DAS PRINCIPAIS CLASSES DE POLÍMEROS. MECANISMOS DE POLIMERIZAÇÃO.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 30/09/2009.