



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE QUÍMICA

Código: QMC1041

Carga Horária

90

Créditos 4

Nome: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II

Objetivos

Elaborar e desenvolver um projeto.

Identificar estruturas e desenvolver metodologia de análise estrutural usando técnicas de espectroscopia. Identificar atividade estrutural.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - REATIVIDADE DINÂMICA

- 1.1 - Síntese Baseada no nome da reação.
- 1.2 - Reações de Condensação.
- 1.3 - Efeitos Estereoeletrônicos.

UNIDADE 2 - COMPOSTOS HETEROCÍCLICO

- 2.1 - Classificação e Nomenclatura.
- 2.2 - Metodologia de Síntese.
- 2.3 - Síntese de Anéis de 5 e 6 membros.
- 2.4 - Introdução a síntese de Ciclopeptídeos.

UNIDADE 3 - TÉCNICAS ESPECIAIS DE ESPECTROSCOPIA

- 3.1 - RMN 1H.
- 3.2 - RMN 13C.
- 3.3 - Técnicas Especiais.

UNIDADE 4 - PROJETOS DE SÍNTESE E REATIVIDADE USANDO FRAGMENTOS MODELOS

- 4.1 - Plano de síntese.
- 4.2 - Métodos especiais de transformação de grupos funcionais.
- 4.3 - Síntese e determinação da atividade biológica de fragmentos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Bluma, Soares e Pires, "Química Orgânica, Teorias e Técnicas de preparação purificação e identificação de Compostos Orgânicos" Ed. Guanabara, 1988.
- Eaton, David "Laboratory investigation in Organic Chemistry" Ed. McGraw Hill, 1999.
- Roberts, Gilbert e Wingrove, "Modern Experimental Organic Chemistry", Ed. Saunders, 1981.
- Roando Pili, Paulo Costa, Sérgio Pinheiro e Mário Vasconcellos - Substâncias Carboniladas e derivados. Bookman, 2003.