

QMC 861 - Disciplina de Química de Heterocíclicos

[45 horas/03 créditos]

Ementa da Disciplina:

Nomenclatura. Estrutura de heterocíclicos. Estrutura de anéis de 5 e 6 membros. Reatividade de heterocíclicos. Síntese de heterocíclicos.

Programa Detalhado:

I. Nomenclatura:

Abordagem das nomenclaturas dos principais heterocíclicos.

II. Estrutura de Heterocíclicos:

Relação entre heterocíclicos e compostos carbocíclicos.

III. Estrutura de Anéis de 5 e 6 Membros:

Compostos monocíclicos, benzoderivados, aspectos termodinâmicos e tautomerismo,

IV. Reatividade de Heterocíclicos:

Tipos de reação, reatividade de anéis de 6 membros, reações no anel, reatividade dos substituintes, reatividade de anéis de 5 membros, reação no anel, reatividade dos substituintes.

V. Síntese de Heterocíclicos:

Reação de ciclização (2+2), Diels-Alder e ciclização 1,3-dipolar, fechamento de anéis, modificação de um anel existente.

LITERATURA:

1. KATRITZKI, Handbook of Heterocyclic Chemistry, Pergamon Press, 1985.
2. Artigos da Literatura Especializada.