

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQO - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Nome: HETEROCICLOS

Código: GQO00038

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 30h Estagio: 0h

Teórica: 30h

Prática: 0h

Período de vigência: 1º período de 2005 até a presente data.

Conteúdo Programático:

EMENTA

IMPORTÂNCIA DE COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS. REGRAS DE NOMENCLATURA DOS ANÉIS. MÉTODOS DE OBTENÇÃO DOS SISTEMAS HETEROCÍCLICOS MONOANELARES E CONDENSADOS. ESTRUTURA E REATIVIDADE. APLICAÇÕES.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

-IMPORTÂNCIA DE DIFERENTES SISTEMAS HETEROCÍCLICOS, PRINCIPALMENTE COMO FÁRMACOS. INTERDISCIPLINARIDADE.

-NOMENCLATURA SISTEMÁTICA (HANTZSCH-WIDMAN) PARA DERIVADOS MONOCÍCLICOS. NOMES TRIVIAIS DE SISTEMAS HETEROCÍCLICOS. NOMENCLATURA DE SUBSTITUIÇÃO.

-NOMENCLATURA DE SISTEMAS DE ANÉIS FUNDIDOS: FUSÃO ORTO E PERI-FUNDIDO, ÁTOMO DE FUSÃO, ÁTOMO PERIFÉRICO, ÁTOMO CABEÇA DE PONTE, COMPONENTES HETEROCÍCLICOS COM NOMES TRIVIAIS, ORDEM DE PRIORIDADE DOS COMPONENTES, COMPONENTE BASE E PRIORIDADES.

-NOMENCLATURA PARA A CONSTRUÇÃO DOS NOMES DE FUSÃO. NUMERAÇÃO DOS SISTEMAS POLIETEROCÍCLICOS, HIDROGÊNIO INDICADO. NOMENCLATURA DE SUBSTITUIÇÃO PARA SISTEMA POLIETEROCÍCLICO.

- MÉTODOS DE SÍNTESE DE ANÉIS HETEROCÍCLICOS. REAÇÕES DE CICLIZAÇÃO.

-SISTEMAS HETEROCÍCLICOS DE 5 MEMBROS:
IMPORTÂNCIA, MÉTODOS DE SÍNTESE, REAÇÕES.

-SISTEMAS HETEROCÍCLICOS DE 6 MEMBROS:
IMPORTÂNCIA, MÉTODOS DE SÍNTESE, REAÇÕES.

-SISTEMAS HETEROCÍCLICOS CONDENSADOS:
IMPORTÂNCIA, MÉTODOS DE SÍNTESE, REAÇÕES.

-CASOS RECENTES DA LITERATURA: - MODIFICAÇÕES SINTÉTICAS, MECANISMOS, ESTUDOS DE ESTRUTURAS ATRAVÉS DE MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- GILCHRIST, T. L. HETEROCYCLIC CHEMISTRY; 3RD EDITION, JOHN WILEY & SONS: NEW YORK, 2002.
- 2- DAVIES, D. T. AROMATIC HETEROCYCLIC CHEMISTRY; OXFORD UNIVERSITY PRESS: ENGLAND, 1992.

Gerado em: 11/07/2022 - 10:10

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

3-T. W. G. SOLOMONS, C. B. FRYHLE; QUÍMICA ORGÂNICA; 7A EDIÇÃO LTC (2002), VOLUME 1 E 2.

Ementa:

IMPORTÂNCIA DE COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS. REGRAS DE NOMENCLATURA DOS ANÉIS. MÉTODOS DE OBTENÇÃO DOS SISTEMAS HETEROCÍCLICOS MONOANELARES E CONDENSADOS. ESTRUTURA E REATIVIDADE. APLICAÇÕES.

Bibliografia Básica:

- 1- GILCHRIST, T. L. HETEROCYCLIC CHEMISTRY; 3RD EDITION, JOHN WILEY & SONS: NEW YORK, 2002.
- 2- DAVIES, D. T. AROMATIC HETEROCYCLIC CHEMISTRY; OXFORD UNIVERSITY PRESS: ENGLAND, 1992.
- 3-T. W. G. SOLOMONS, C. B. FRYHLE; QUÍMICA ORGÂNICA; 7A EDIÇÃO LTC (2002), VOLUME 1 E 2.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 11/07/2022 - 10:10

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".