



**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 GERAL III
CÓDIGO: QMC 1223
CARGA HORÁRIA: 60 HORAS AULA
PRÉ-REQUISITO: QMC1222

EMENTA

Haleto de alquila. Substituição nucleofílica S_n1 e S_n2 , aspectos Cinéticos e esteroquímicos. Efeito de solvente em reações orgânicas. Reagentes organometálicos e aplicações em síntese. Álcoois, obtenção, reações e mecanismos. Éteres. Aldeídos e cetonas. Adição nucleofílica a carbonila. Ácidos carboxílicos e seus derivados: sais. Éteres, haleto de acila, anidridos, reatividade e mecanismos. Amidas e Sais de Diazônio e suas aplicações em síntese.

PROGRAMA

1. Haleto de Alquila:
Nomenclatura. Obtenção. Reações. Mecanismo de Substituição Nucleofílica SN^1 e SN^2 . Eliminação E_1 e E_2 .
2. Compostos Organometálicos:
Obtenção. Reações. Compostos Grignard em síntese Orgânica.
3. Álcoois:
Nomenclatura. Obtenção. Reações.
4. Éteres:
Nomenclatura. Obtenção. Reações.
5. Ácidos Carboxílicos:
Nomenclatura. Obtenção. Reações. Estrutura e Acidez.
6. Aldeídos e Cetonas:
Nomenclatura. Obtenção. Reações. Adição nucleofílica ao carbono carbonílico. Preparação e Reações.
7. Derivados funcionais e Ácidos Carboxílicos – Cloreto de acila, éteres, amidas, anidridos. Obtenção e reações. Mecanismo de Substituição nucleofílica na carbonila.

8. Ácidos Sulfônicos:
Preparação e Reações.
9. Animas e Sais de Diazônio:
Preparação e Reações.

BIBLIOGRAFIA

MORRISON, R.T. & BOYD, R.N. Organic Chemistry, Allyn & Bacon Inc.

ALLINGER & OUTROS. Química Orgânica 2ª edição , editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1978

SOLOMONS, T.W. G. Química Orgânica, V. 2 e 3 Livros Técnicos e Científicos- Editora, 1983.

HENDRICKSON, J.B., CRAN. D.J., HAMMOND, G.S. Organic Chemistry, McGraw-Hill Kogakusha, Ltda, 1970.