



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 Orgânica Experimental II

CÓDIGO: QMC 1231

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS/AULA

PRÉ-REQUISITO: QMC 1223

EMENTA

Nitração de composto aromático. Hidrólise de derivados de ácido. Reação de esterificação. Síntese de compostos via sais de doazônio. Corantes azóicos. Reação de condensação aldólica. Reação de Grignard. Síntese de resina fenol-formaldeído. Síntese de ftalimida. Rearranjo de Hofmann.

PROGRAMA

As experiências a serem executadas pelos alunos deverão abordar os seguintes temas:

1. Nitrato, sulfonação e halogenação.
2. Derivados de ácidos carboxílicos (formação e hidrólise)
3. Reações de diazotação: acoplamento e substituição
4. Reagentes de Grignard
5. Condensação
6. Oxidação e redução
7. Rearranjo
8. Polimerização.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Livros de Química Orgânica Experimental (Vogel, Perrin & Perrin, Fieser & Fieser, Organic Syntheses, etc.)
- 2) Periódicos (J. Org. Chem., J. Am. Chem. Soc. Tet. Letters, Synthetic Communications, etc.)
- 3) Obras de referência (Handbooks, Sadtler – NMR, IR and UV, Aldrich Library of NMR Spectra, Merck Index, The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data, etc.)