



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 A

CÓDIGO: QMC 5232

CARGA HORÁRIA: 72 HORAS/AULA

PRÉ-REQUISITO: QMC-5229

EMENTA

Síntese, purificação e identificação de substâncias orgânicas líquidas e sólidas. Determinação de ponto de fusão e ebulição. Separação de compostos orgânicos. Extração com solventes. Cromatografia.

OBJETIVOS: Ensinar as técnicas necessárias para um estudante poder trabalhar com compostos orgânicos. Aprender a manusear os equipamentos básicos para uma pesquisa laboratorial.

Conhecer as técnicas para sintetizar, separar e purificar compostos orgânicos.

P R O G R A M A

1. Síntese e purificação de substâncias orgânicas líquidas:
Destilação simples e fracionada.
2. Síntese e purificação de substância sólida:
Cristalização e recristalização. Uso de carvão ativo e similares. Sublimação.
3. Separação de compostos orgânicos por arraste de vapor.
4. Determinação de ponto de fusão e ebulição.
5. Extração com solventes.
6. Cromatografia : em papel, em camada delgada, em coluna.

BIBLIOGRAFIA

- 1. VOGEL, A. I., Análise Orgânica. Ao Livro Técnico S. A. - 3º Ed., vol. 1, 2 e 3, 1984.**
- 2. GONÇALVES, D. & De ALMEIDA R. R., Química Orgânica e Experimental, McGraw-Hill. 1988.**
- 3. PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S., Introduction to Organic Laboratory Techniques, 3o. ed., USA, 1988.**