



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE QUÍMICA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

QUÍMICA ORGÂNICA III EXPERIMENTAL
CÓDIGO: GQO 00048
CARGA HORÁRIA: 60 horas
CURSOS: Licenciatura e Bacharelado
em Química e Química Industrial

GQO 00048 - QUÍMICA ORGÂNICA III EXPERIMENTAL

EMENTA

Planejamento e execução de um projeto de síntese. Pesquisa bibliográfica. Avaliações ambientais e de segurança. Redação de um relatório final. Realização de um seminário final.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Projetos de síntese orgânica: desenvolvimento de um projeto para obtenção de compostos orgânicos; pesquisa bibliográfica; definição da estratégia sintética; purificação de solventes e reagentes; técnicas e montagem de aparelhagens de laboratório; acompanhamento de reações por métodos físicos e métodos químicos de análise; isolamento e purificação dos produtos de reações; métodos de identificação e de caracterização dos produtos obtidos. Redação de relatório final do Projeto de Pesquisa em formato de um artigo científico.

BIBLIOGRAFIA

1. Literatura específica para cada projeto, com base em artigos de periódicos.
2. PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; ENGEL, R. G. *Introduction To Organic Laboratory Techniques: Small Scale Approach*. 1st Edition Fort Worth: Saunders College Publishing, 1998, 957p.
3. FURNISS, B. S.; HANNAFORD, A. J.; SMITH, P. W. G.; TATCHELL, A. R. *Vogel's: Textbook of Practical Organic Chemistry*. 5th Edition New York: John Wiley & Sons, Inc., 1989, 1514p.
4. HEINZ, B. et al., *Organikum Química Orgânica Experimental*, 2^a edição em português, Fundação Calouste Gulbenkian, 1977.
5. SOARES, B. G. et al., *Química Orgânica. Teoria e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos*, Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1988, 322p.