



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



## DISCIPLINA: QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Dr. Dalci José Brondani

**CRÉDITOS:** 04

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**CÓDIGO:** CF-913

**NÍVEL:** Mestrado e Doutorado

## EMENTA

O curso visa o estudo das diferentes reações e mecanismos de reações químicas necessário para a obtenção dos diferentes compostos orgânicos.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Estruturas químicas.
- Reações envolvendo intermediários deficientes de elétrons altamente reativos.
- Reações de adição polares e de eliminação.
- Carbânios e outras espécies de carbono nucleofílico.
- Reações envolvendo Metais de transição e Organometálicos em geral.
- Síntese de várias etapas e grupos protetores.
- Reações de oxidação e redução.
- Efeito de grupos vizinhos e cátions não clássicos.
- Reações sigmatrópicos.
- Reações Pericíclicas e Teoria de Orbitais de Fronteira.
- Química Combinatória.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organic Synthesis, Jurgen Fuhrhop, Gustav Penzelin, 2th. Ed., VCH Pub, Inc., NY, 1994.
2. Advanced Organic Chemistry, Jerry March, Reactions, Mechanisms, and Structure. 4<sup>th</sup> Ed., John Wiley & Sons, NY 1992.

3. Advanced Organic Chemistry, 3th Ed., Part A: Structure and Mechanisms, Part B: Reactions and Synthesis, Francis Carey and Richard J. Sundberg, Plenum Press, NY-London, 1990.
4. Organic Synthesis Michael B. Smith, McGraw-Hill International ed. 1994.
5. Asymmetric Synthetic Methodology, David J. Anger and Michael B. East Press, Inc., 1996.
6. Ketenes, Thomas T. Tidwell, John Wiley & Sons, Inc., NY 1995.