



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



PGQ7305 - SÍNTESE ORGÂNICA (60 HORAS, 04 CRÉDITOS)

EMENTA

Apresentar as metodologias de síntese orgânica para produtos naturais e sintéticos, envolvendo técnicas de desconexão, estudo de síntese assimétrica, aprofundando os conhecimentos de reações de compostos orgânicos. Formação de ligações carbono-carbono e carbono-heteroátomo. Estratégias de Síntese. Desconexões. Síntese de compostos alifáticos e aromáticos. Grupos protetores. Manipulações estruturais de substâncias orgânicas com atividades biológicas conhecidas

BIBLIOGRAFIA

- E.J.Corey and Cheng, X-M The Logic of Chemical Synthesis, Pergamon Press (1989).
- Warren, S., Organic Synthesis The Disconnection Approach, John Wiley & Sons (1994)
- Organic Synthesis by J. Furthrop/Penzlin, Verlag Chemie (1984).
- Nicolaou and E. J. Sorensen. Classics in Total Synthesis, VCH (1996).
- A. Koskinen. Asymmetric Synthesis of Natural Products, Wiley (1993).
- T. Laue and A. Plagens. Named Organic Reactions, Wiley (2005)
- B. P. Mundy and M. G. Ellerd. Name Reactions and Reagents in Organic Synthesis, Wiley (1988).
- Clayden, N. Greeves, S. Warren, P Wothers, Organic Chemistr., Oxford Univ. Press, (2001).
- Advanced Organic Chemistry Part B: Reaction and synthesis by F. Carey and Sunberg, Plenum Press (1983)
- Arthur I. Vogel, Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry, 5th ed., Longman Scientific & Technical (1989)
- Artigos em periódicos nacionais e internacionais (Synthesis, Synlett, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Organic Letters, Synthetic Communications, JOC, JBCS, QN, etc)