



QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA 2

Código: PQ202

Área de Concentração: Química
Orgânica

Carga Horária: 60

Créditos: 04

Responsáveis: Prof. Dr. Celso de Oliveira Rezende Júnior

Objetivos: Capacitar alunos de pós-graduação em química na compreensão de aspectos sintéticos, estéricos e mecanísticos avançados em Química Orgânica.

Ementa:

Química de enolatos; Aspectos sintéticos e estéricos das reações radicalares; Aplicação das reações de rearranjo; Aplicação das reações de oxidação e redução; Aplicação das reações pericíclicas em hidrocarbonetos e heterocíclis (cicloadições, reações eletrocíclicas, reação de ene e reações sigmatrópicas); Breve abordagem sobre orbitais moleculares e Retrossíntese.

Bibliografia:

Básica:

1. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S. *Organic chemistry*, 2 ed. Oxford, 2012.
2. BRUCKNER, R. *Advanced Organic Chemistry: reaction mechanisms*, Academic Press, 2010.
3. CAREY, F.A. *Advanced Organic Chemistry*, Parte A e B, Oxford, 4a ou 5a ed.

Complementar:

1. MERLO, A.A. *Reações pericíclicas: uma sinfonia de moléculas e elétrons*, UFRGS, 2012.
2. ANSLYN, E.V; DOUGHERTY, D.A. *Modern Physical Organic Chemistry*, 2001.
3. MARCH, J. *Advanced Organic Chemistry*, 5a ou 6a Edição.
4. Artigos científicos atualizados em Química Orgânica disponíveis no portal CAPES.