

IQU-823 Atualidades em Síntese Orgânica (30h)

Ementa:

Análise de trabalhos atuais em sínteses orgânicas. Em uma metade da aula será distribuído o mesmo trabalho para todos os participantes lerem. Na outra metade da aula cada participante trará os trabalhos que julgarem mais interessantes ou relevantes e apresentarão oralmente no quadro para os demais. Em geral serão enfocados novas reações estereoespecíficas e regioespecíficas, novos métodos para execução de reações e de purificação e isolamento de produtos.

Bibliografia:

1. R. B. Woodward; W. von E. Doering. Synthesis Total of Quinine. *J. Am. Chem. Soc.* 67, 866-879 (1945) and G. Stork et al, The First Stereoselective Total Synthesis of Quinine. *J. Am. Chem. Soc.* 123, 3239-3242 (2001).
2. T. Hudlicky. "Design Constraints in Practical Syntheses of Complex Molecules: Current Status, Case Studies with Carbohydrates and Alkaloids, and Future Perspectives", *Chem. Rev.* 96, 3-30 (1996).
3. C. H. Heathcock. As We Head into the 21st Century, as there Still Value in Total Synthesis of Natural Products as a Research Endeavor? <http://www.cchem.berkeley.edu/~chhgrp/Ravello/Ravello.ms>.
4. B. M. Trost. On Inventing Reactions for Atom Economy. *Acc. Chem. Res.* 35, 696-705 (2002)
5. Trabalhos publicados recentemente em periódicos especializados da área, tais como *Journal of American Chemical Society* (Ed. American Chemical Society), *Organic Letters* (Ed. American Chemical Society), *Journal of Organic Chemistry* (Ed. American Chemical Society), *Accounts of Chemical Research* (Ed. American Chemical Society), *Organic and Biomolecular Chemistry* (Ed. Royal Chemical Society), *Tetrahedron* (Ed. Elsevier Ltd), *Tetrahedron Letters* (Ed. Elsevier Ltd), *SYNLETT* (Ed. Georg Thieme Verlag KG).