



QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA I

Código: PQ201

Área de Concentração: Química

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 04

Responsáveis: Prof. Sérgio Antônio Lemos de Moraes

Objetivos: Capacitar o aluno para interpretar e prever reações, mecanismos e estruturas de moléculas orgânicas.

Ementa:

- 1) Estruturas das moléculas
- 2) Deslocalização e ressonância
- 3) Acidez, basicidade e pKa de estruturas orgânicas
- 4) Análise conformacional de moléculas orgânicas
- 5) Estereoquímica
- 6) Adição a ligações múltiplas carbono-carbono
- 7) Substituição nucleofílica em carbono saturado
- 8) Reações de eliminação
- 9) Substituição eletrofílica: compostos aromáticos

Bibliografia:

1. BRUCKNER, R. Advanced Organic Chemistry: Reaction Mechanisms, Academic Press, 2001.
2. CAREY, F.A, SUNDBERG, R.J. Advanced Organic Chemistry, Part A and B, 4ed, Springer-Verlag New York Inc, 2001.
3. CLAYDEN, GREEVES, WARREN & WOTHERS, Organic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 2001.
4. HORNBACK, JOSEPH M. Organic Chemistry, 2nd Edition, Brooks/Cole 2006.
5. IAN FLEMING, Frontier Orbital's and Organic Chemical Reactions, John Wiley & Sons, NY, 243 pp., 1976.
6. MARCH, J. Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanism and Structure, 5^aed, WileyBlackwell, 2001.
7. PETER SYKES, A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry, 6th Ed., Prentice Hall, NY, 432 pp., 1986.