

## QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA II

**Nível:** Mestrado Acadêmico

**Área de Concentração:** Química Orgânica

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 4

### **Ementa:**

- 1) Reações de carbonos nucleofílico com compostos carbonílicos.
- 2) Reações de enóis e enolatos,
- 3) Reações envolvendo compostos organometálicos.
- 4) Reações de acoplamento.
- 5) Organocatálise assimétrica.

### **Bibliografia**

1. Clayden, J., Greeves, N., Warren, S. Organic Chemistry, 2nd Ed. Oxford Press, 2012.
2. Carey, F. A., Sundberg, R. J. Advanced Organic Chemistry, Part A and B, Springer 2007, 5 Ed.
3. March, J., Advanced organic Chemistry, Ed. Wiley, N.Y.;2007, 6 ed. 4.
4. Carroll, F. A. Perspectives on Structure and Mechanism in Organic Chemistry. 2nd Ed., John Wiley & Sons. 2010.
5. Smith, M. B. March's Advanced Organic Chemistry: Reaction Mechanism and Structure, 7th Ed., John Willey & Sons, 2013.
6. Sykes, P., A guidebook to mechanism in Organic chemistry, Ed. Prentice Hall, N.Y.; 1975.
7. Li, J. J. Name Reactions: A Collection of Detailed Reaction Mechanisms, 1st Ed., Springer, 2002.
8. William Carruthers, "Some Modern Methods of Organic Synthesis", Cambridge Press, 3rd ed., 1986.
9. Herbert O. House, "Modern Synthetic Reactions", W. A. Benjamin Inc., 2nd ed., 1972.
10. Evans, D.A Modern Aldol reactions Ed. Rainer Mahrwald, 1nd, vol. 1, 2004.
11. A. de Meijere, F. Diederich Metal-Catalyzed Cross-Coupling Reactions, 2nd Edition. Edited by Armin de Meijere, Fran\_ois Diederich vol. 1, 2004 WILEY-VCH.
12. Reetz. M. List, B. Jaroch, S. Organocatalysis, 1st Ed. 2008, Springer.
13. Artigos científicos relacionados aos assuntos abordados em cada unidade.