



1. Disciplina

02112P – Compostos Organometálicos
Professor Responsável: Marcos Alexandre Gelesky
Nível: Doutorado
Carga horária: 45 horas
Créditos: 03
Caráter: Eletivo
Duração: Semestral
Área de concentração: Química Inorgânica
Lotação: Escola de Química e Alimentos da FURG.

2. Ementa

Propriedades Gerais. Compostos organometálicos dos elementos representativos. Compostos organometálicos dos metais de transição. Ligações Químicas. Mecanismos de reação. Caracterização de compostos organometálicos. Aplicações em catálise e síntese orgânica.

3. Bibliografia Básica

1. J. DUPONT, Química Organometálica: Elementos do Bloco-d, Bookman, 2005.
2. R. H. CRABTREE, The Organometallic Chemistry of the Transition Metals, John Wiley & Sons, 5th Edition, 2009.
3. J. P. COLLMAN, L. S. HEGEDUS, J. R. NORTON, R. G. FINKE, Principles and Applications of Organotransition Metal Chemistry, University Science Books, 1987.
4. M. SCHLOSSER, Organometallics in Synthesis, John Wiley & Sons, 1994.
5. G. O. SPESSARD, G. L. MIESSLER, Organometallic Chemistry, Prentice-Hall, 1996.
6. S. G. DAVIES, Organotransition Metal Chemistry: Applications to Organic Synthesis, Pergamon, 1982.
7. A. YAMAMOTO, Organotransition Metal Chemistry: Fundamental Concepts and Applications, John Wiley & Sons, 1986.
8. C. ELSCHENBROICH, A. SALZER, Organometallics: A Concise Introduction, VCH, 1989.