

DEPARTAMENTO: QUÍMICA

DISCIPLINA: Química Orgânica Avançada

SIGLA: QOR-A

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas

TEORIA: 60 horas

PRÁTICA:

CURSO: Doutorado Acadêmico em Química Aplicada

PRÉ-REQUISITOS:

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Rogério Aparecido Gariani e Samuel Rodrigues Mendes

EMENTA

Ligação Química e Efeitos Estruturais. Princípios de Estereoquímica. Efeitos eletrônicos, conformacionais e estéricos. Espécies reativas em química orgânica. Estudo dos mecanismos das reações orgânicas. Ácidos e Bases. Aromaticidade. Substituição Aromática. Reações de Eliminação e Adição. Reações dos Compostos Carbonílicos. Reações Pericíclicas. Oxidação e Redução. Reações Radicais.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

1. CAREY, F. A.; SUNDBERG, R. J., Advanced Organic Chemistry, Part A: Structure and Mechanisms. Part B: Reactions and Synthesis, 5th ed. Plenum Press, New York, 2008.
2. SMITH, M. B.; MARCH, J. Advanced organic chemistry: reactions, mechanisms, and structure. 7th ed. New York: Wiley, 2013.
3. CLAYDEN, J.; GREEVES, N. J.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry. Oxford: Oxford University Press, 2003.

COMPLEMENTAR:

1. JACKSON, R. A. Mechanisms in organic reactions. Cambridge: RSC, 2004.
2. CARROLL, F. A. Perspectives on structure and mechanism in organic chemistry. 2nd Ed., New Jersey: John Wiley & Sons, 2010.
3. COSTA, P. R. R.; PILLI, R. A.; PINHEIRO, S.; VASCONCELOS, M. Substâncias carboniladas e derivados. Porto Alegre: Bookman, 2003.
4. L. KURTI, B. CZAKO, Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis, 1^a Edição, Elsevier Science & Technology Books (2005).
5. Artigos e Revisões da Literatura.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ

Centro de Ciências Tecnológicas – CCT
Rua: Paulo Malschitzki, 200 – Campus Universitário Prof. Avelino Marcante
Zona Industrial Norte – CEP: 89219-710
Fone: (47) 3481-7900
Joinville – Santa Catarina – Brasil