

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQO - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Nome: QUÍMICA ORGÂNICA VII

Código: GQO00062

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 54h Estagio: 0h Teórica: 54h Prática: 0h

Período de vigência: 1º período de 2010 até 2º período de 2015

Conteúdo Programático:

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

- ANÁLISE RETROSINTÉTICA: SINTONS E EQUIVALENTES SINTÉTICOS; POLARIDADE LATENTE; POLARIDADE INVERTIDA; TRANSFORMAÇÃO DE GRUPO FUNCIONAL.
- ESTRATÉGIA E PLANEJAMENTO EM SÍNTESE ORGÂNICA; SÍNTESE CONVERGENTE E DIVERGENTE.
- QUIMIOSSELETIVIDADE; REGIOSSELETIVIDADE E ESTEREOSELETIVIDADE; GRUPOS DE PROTEÇÃO.
- OXIDAÇÕES E REDUÇÕES.
- FORMAÇÃO DE LIGAÇÕES CARBONO-CARBONO: ACIDEZ DO HIDROGÊNIO α -CARBONILADO; FORMAÇÃO DE ENÓIS E ENOLATOS. RÉGIO E ESTEREOSELETIVIDADE NA ENOLIZAÇÃO: α -ALQUILAÇÃO, α -HALOGENAÇÃO E REAÇÃO ALDOL. REAÇÕES DE REFORMATSKY, CLAISEN. PERKIN E KNOEVENAGEL. REAÇÃO DE MANICH. REAÇÕES DE MICHAEL. REAÇÃO DE WITTIG. REAÇÕES PERICÍCLICAS.
- ORGANOMETÁLICOS: REAGENTES DE GRIGNARD, REAGENTES ORGANOLÍCIO, REAGENTES ORGANOCOBRE, REAGENTES ORGANOPALÁDIO.
- DISCUSSÃO DE SÍNTESES TOTAIS USANDO COMO EXEMPLOS MOLÉCULAS COM ATIVIDADE BIOLÓGICA.

Ementa:

EMENTA:INTRODUÇÃO A SÍNTESE ORGÂNICA, CONCEITOS BÁSICOS DE ANÁLISE RETROSSINTÉTICA, POLARIDADE LATENTE E INTERCONVERSÃO DE GRUPOS FUNCIONAIS, ESTRATÉGIA E PLANEJAMENTO EM SÍNTESE ORGÂNICA,QUIMIOSSELETIVIDADE E GRUPOS DE PROTEÇÃO, REGIOSSELETIVIDADE, ESTEREOSELETIVIDADE, EXEMPLOS SELECIONADOS EM SÍNTESE ORGÂNICA.

Bibliografia Básica:

- 1- T. W. G. SOLOMONS, C. B. FRYHLE; QUÍMICA ORGÂNICA; 9A EDIÇÃO LTC (2007), VOLUME 1 E 2.
- 2- L. G WADE, JR, ORGANIC CHEMISTRY, 7TH ED., P. HALL, NEW JERSEY, 2006.
- 3- J. MCMURRY, QUIMICA ORGÂNICA, TRADUÇÃO DA 7A ED. NORTE-AMERICANA LIVROS (VOL. 1 E 2) CENGAGE LEARNING, RIO DE JANEIRO,2011 .
- 4- W. H. BROWN AND C. S. FOOTE, ORGANIC CHEMISTRY, 2TH ED., SAUNDERS COLLEGE PUBLISHING, ORLANDO, 1998.
- 5- K.P.C. VOLHARDT AND N.E. SHORE, ORGANIC CHEMISTRY: STRUCTURE AND FUNCTION, 6TH ED, W. H. FREEMAN AND CO., NEW YORK, 2010.
- 6- F. A. CAREY, QUÍMICA ORGÂNICA, 7A ED., AMGH EDITORA LTDA, VOL. 1 E 2 , SÃO PAULO, 2011.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 11/07/2022 - 11:18

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".