



Universidade Regional do Cariri - URCA
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

DISCIPLINA: SÍNTESE ORGÂNICA (ELETIVA M/D)

CÓDIGO:

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 H/A

DOCENTE RESPONSÁVEL: HÉLCIO SILVA DOS SANTOS

I – EMENTA

Planejamento e discussão de rotas de síntese orgânica visando manipulações químicas rotineiras de grupos funcionais e cadeias carbônicas. Emprego de métodos de análise estrutural na elucidação da natureza dos produtos. Discussão de condições experimentais. Síntese de fármacos representativos. Ênfase será dada na Formação de ligação carbono-carbono; Oxidação e redução de compostos orgânicos; Transformações de grupos funcionais; reações de proteção e desproteção de grupos funcionais; Desconexão e análise retrossintética; Estratégica de síntese orgânica e Síntese de produtos naturais.

II – PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Técnicas Educacionais

Aula expositiva; elaboração de projetos e artigos; aulas práticas em laboratório.

Recursos Didáticos data show, quadro branco, aulas práticas.

III – AVALIAÇÃO

Projetos e artigos a serem elaborados durante a disciplina.

VII – BIBLIOGRAFIA

1. F. A. Carey, R. J. Sundberg “Advanced Organic Chemistry” Part A: Structure and Mechanism, 5ª ed., Springer, 2007.
2. F. A. Carey, R. J. Sundberg “Advanced Organic Chemistry” Part B: Reactions and Synthesis, 5ª ed., Springer, 2007.
3. M. B. Smith, J. March “Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure”



Universidade Regional do Cariri - URCA
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

6a ed., John Wiley & Sons, Inc,
2007.