



Código: BiSuQUI.106

Disciplina: Química Orgânica

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 49.8	Prática: 0	Total: 49.8

Ementa:

Histórico da Química Orgânica. Nomenclatura e propriedades físico-químicas dos hidrocarbonetos e grupos funcionais (compostos halogenados, compostos oxigenados, nitrogenados, organometálicos e sulfurados). Principais reações orgânicas e mecanismos das reações. Isomerias. Estereoquímica. A química orgânica e o meio ambiente. Aplicações no cotidiano

Objetivo Geral:

Possibilitar aos discentes o entendimento da importância dos compostos orgânicos para a vida e meio ambiente. Fazer compreender como a Química do carbono está inserida no cotidiano, bem como explorar suas diversas contribuições para o desenvolvimento científico.

Objetivo Específico:

- Compreender a estrutura de compostos orgânicos;
 - Identificar as funções orgânicas e nomear as moléculas;
 - Correlacionar propriedades físicas com a estrutura dos compostos orgânicos;
 - Identificar as formas isoméricas e conhecer suas diferentes aplicações no cotidiano;
 - Compreender os mecanismos das reações orgânicas e sínteses de moléculas simples.
-



Bibliografia Básica:

BARBOSA, Luiz **Claudio de Almeida**. **Introdução à química orgânica**. [Revisão: Renata Del Nero]. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xx, 331 p. : il. ; 28cm. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788576058779.

BARBOSA, Luiz **Cláudio de Almeida**. **Introdução à química orgânica**. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004. 311 p. ISBN 85-7605-006-4.

SOLOMONS, Graham; FRYHLE, Graig. **Química orgânica**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2000. v.1. 643 p.

Bibliografia Complementar:

ALLINGER, Norman L. et al. **Química orgânica**. 2.ed. Rio de Janeiro. RJ: LTC, 2009. 961p.

CAMPOS, Marcello Moura (Coord.). **Fundamentos de Química orgânica**. São Paulo, SP: Edgar Blücher, 2001. 606 p.

COSTA, P. R. R. et al. **Ácidos e bases em química orgânica**. Porto Alegre: Bookman, 2005. 151 p. : il. color. ; 25 cm. Inclui bibliografia. ISBN 8536305339.

SOLOMONS, Graham; FRYHLE, Graig. **Química orgânica**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2000. v.2. 643 p.

SCHWARCZ, J. **Barbies, bambolês e bolas de bilhar: 67 deliciosos comentários sobre a fascinante química do dia-a-dia**. [Radar, hulahoopsandpalyfulpigs]. Tradução José Maurício Gradel. Rio de Janeiro: Zahar, 2009. 236 p. 23 cm., il.. ISBN 9788537801239
