



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA ORGÂNICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE QUÍMICA		SIGLA: IQUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

OBJETIVOS

Dominar os conhecimentos relacionados à descrição, reconhecimento e citação das principais funções orgânicas e suas propriedades e aplicações, assim como suas influências no meio ambiente, além de saber reconhecer em laboratório estas funções, através de suas reações características.

EMENTA

Estrutura propriedades gerais de alcanos, alcenos, alcinos e alcadienos. Isomeria. Hidrocarbonetos cíclicos: ciclanos, ciclenos e aromáticos. Haletos de alquila. Álcoois. Aldeídos e cetonas. Ácidos carboxílicos e seus derivados. Aminas. Fenóis. Heterocíclicos. Noções de síntese orgânica.

PROGRAMA

- Compostos do carbono
- Estrutura e propriedades de compostos orgânicos
- Conceito de função orgânica e noções sobre nomenclatura
- Principais funções orgânicas: nomenclatura e características gerais
- Isomeria
- Hidrocarbonetos cíclicos: ciclanos, ciclenos e aromáticos.
- Aminas. Fenóis. Heterocíclicos.
- Haletos de alquila. Álcoois. Aldeídos e cetonas. Ácidos carboxílicos e seus derivados.
- Reações Orgânicas: ácidos-base, adição, substituição, eliminação e oxiredução
- Noções de síntese orgânica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUCE, P. Y. *Química orgânica*. 4 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.
MCMURRY, J. *Química orgânica*. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. *Química orgânica*. 6 ed. Rio de Janeiro: Livro Técnico e Científico, 2006.3 v.

141 178
141
178
BARBOSA, L. **Introdução a química orgânica**. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALLINGER, N. et al. **Química orgânica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.
CAREY, F. **Organic chemistry**. 8th ed. New York: McGraw Hill, 2011.
CONSTANTINO, M. G. **Química orgânica**: curso básico universitário. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
BETTELHEIM, F. A. **Introdução a química orgânica**. 9 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
VOLHARD, K. P. C. **Química orgânica**: estrutura e função. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

APROVAÇÃO

Prof. Dr. Matheus de Souza Gomes
SINOP: 1888901
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica de Química
curso

Prof. Wellington de Oliveira Cruz
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica de Química
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)