



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Química Orgânica				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia		
PERÍODO: 2 ^o		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()	30	30	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CO-REQUISITOS: Nenhum

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

Compostos de Carbono: caracterização, obtenção e aplicações



DESCRIÇÃO DO 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
 Reações Orgânicas: ácidos-base, adição, substituição, eliminação e oxidação
 Compostos biologicamente importantes

OBTENÇÃO E APLICAÇÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Petróleo e combustíveis
 Polímeros naturais e sintéticos
 Agrotóxicos

BIBLIOGRAFIA

- BARBOSA, L.C. **Introdução à química orgânica**. São Paulo: Ed Prentice Hall, 2004.
 HART, H.; SHUETZ, R.D. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1983.
 MEISLICH, H.; NECHAMKIN, H.; SHAREFKIN, J. **Química orgânica**. Makorn Books Ltda, 1994.
 MORRISON, R; BOYD, R. **Química orgânica**. Fundação Calouste Gulbenkian, 1973.
 SACKHEIM, G.I.; LEHMAN, D.D. **Química e bioquímica para ciências biomédicas**. São Paulo: Manole Ltda, 2001.
 SOLOMONS, T.W.G.; FRYHLE, C.B. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora AS, 2002.

APROVAÇÃO

16 / 02 / 06

Cecília Lemonaço de Paula

Carimbo e assinatura do Coordenador do

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Prof.ª Cecília Lemonaço de Paula
 Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

15 / 02 / 2006

Silvana Guillard

Carimbo e assinatura do Diretor da
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Unidade Acadêmica

Prof.ª Dr.ª Silvana Guillard

Diretora do Instituto de Química