



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DIGITADO
CONFERIDO
Luciane
Amabile

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Ciências Biológicas	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Química Orgânica			Código: 6842
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2011	
1. EMENTA			
Estrutura dos compostos orgânicos. Efeitos eletrônicos. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Isomeria. Noções de mecanismos de reações em Química Orgânica. <i>OK</i> <i>Res. 044/2010 - CI/CEH</i>			
2. OBJETIVOS			
Introduzir os conceitos teóricos fundamentais da Química Orgânica, através do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas. <i>Res. 044/2010 - CI/CEH</i>			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Estrutura dos compostos orgânicos e efeitos eletrônicos: 1.1. Estrutura eletrônica e geometria molecular. 1.2. Efeito indutivo e efeito de ressonância.			
2. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos: 2.1. Forças intermoleculares e propriedades físicas. 2.2. Efeito da estrutura na acidez e basicidade dos compostos orgânicos.			
3. Isomeria: Constitucional e estereoisomeria			
4. Noções dos Mecanismos das Principais Reações Orgânicas: 4.1. Reações Radicalares. 4.2. Adição Eletrofílica e Nucleofílica. 4.3. Substituição Eletrofílica e Nucleofílica. 4.4. Eliminação. 4.5 Oxidação e Redução,			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
BIBLIOGRAFIA			
Solomons, T.W.G e Fryhle C.B., Química Orgânica , LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 9ª. Ed., Rio de Janeiro, 2009, volume I e II.			
Bruice, P. Y. Química Orgânica 4ªed. Pearson Prentice-Hall-São Paulo. 2006, volume I e II			

4.2- Complementares

Vollhardt, K. P. C., Schore E. Neil. **Química Orgânica: Estrutura e Função**. Bookman Companhia Editora. 4ª Ed. Porto Alegre-RS. 2004.

Clayden, J., Greeves, N., Warren, S., Wothers, D. **Organic Chemistry**. Oxford University Press, 2004.

Costa. P., Ferreira, V., Esteves, P e Vasconcellos. M. **Ácidos e Bases em Química Orgânica**. Bookman Companhia Editora. 2005.

McMurry, J. **Organic Chemistry**, Pacific Grove:Brooks, 5ª Ed. 2000.

McMurry, J. **Química Orgânica**, Pioneira Thompson Learning, 6ª Ed. São Paulo, 2005. Vol I.

Morrison, R. T. **Química Orgânica**. Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 13 Ed.,1996.

Aprovado em 16/02/2011 (Ata 426).

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

Prof. Dr. Edvani Curti Muniz
Chefe do Departamento de Química

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Ciências Biológicas
Em 17/03/11 Reunião nº 101

Marion R. Machado
APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

Coordenador (a)