



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bioquímica	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	QUÍMICA ORGÂNICA I	Código:	6072
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos. Estereoquímica. Reações de alcanos, alcenos, alcinos, haletos de alquila, álcoois, éteres e epóxidos. (Res. n° 049/10-CI/CCB).			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar conhecimentos sobre conceitos teóricos fundamentais da química orgânica, por meio do estudo da estrutura, síntese e reatividade das principais funções orgânicas, caracterizando as concepções de ciência e educação utilizadas no processo de ensino-aprendizagem. (Res. n° 011/10-CI/CCB).			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos: 1.1. Estrutura eletrônica, geometria molecular, propriedades físicas e efeito da estrutura na acidez e basicidade dos compostos orgânicos.			
2. Estereoquímica: Análise conformacional e estereoisomeria.			
3. Reações de alcanos: Reações radicalares.			
4. Reações dos alcenos: Adição eletrofílica, adição conjugada, radicalar, oxidação e redução.			
5. Reação dos alcinos: Adição eletrofílica, oxidação e redução.			
6. Reações de haletos de alquila: Substituição nucleofílica (S _N 1 e S _N 2) e eliminação (E1 e E2).			
7. Reações de álcoois: Substituição nucleofílica (S _N 1 e S _N 2) e eliminação (E1 e E2.)			
8. Reações de éteres e epóxidos: Substituição nucleofílica (S _N 1 e S _N 2)			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			

Bruice, P. Y. **Organic Chemistry**. 2ªed. Prentice-Hall-New Jersey. 1998.

Bruice, P. Y. **Química Orgânica** 4ªed. Pearson Prentice-Hall-São Paulo. 2006, vol I.

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.

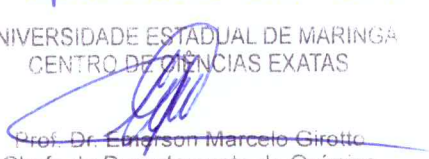
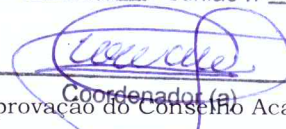
McMurry, J. **Química Orgânica**, Pioneira Thompson Learning, 6ª Ed. São Paulo, 2005. Vol I.

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

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

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

4.2- Complementares

<p>Aprovado em <i>Ad referendum em 12.11.15</i></p> <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS</p> <p> Prof. Dr. Emerson Marcelo Giroto Chefe do Departamento de Química</p> <p>Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento</p>	<p>APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE <i>Bioquímica</i></p> <p>Em <i>17/11/15</i> Reunião nº <i>008</i></p> <p> Coordenador(a)</p> <p>Aprovação do Conselho Acadêmico</p>
---	---