



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 II	Código:	6074
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Reações do benzeno e seus derivados, haletos de arila, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados e compostos orgânicos nitrogenados. (Res. nº 049/10 - C.I.C.C.B.)			
OBJETIVO(S):			
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. (Res. nº 011/10 - C.I.C.C.B.)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Reações de benzeno e seus derivados: Substituição eletrofilica aromática.2. Reações de Haletos de Arila: Substituição nucleofílica aromática.3. Reações de oxidação e redução de álcoois, aldeídos e cetonas.4. Reações de aldeídos e cetonas: Adição nucleofílica, reação via enóis e aniões enolatos, adição conjugada.5. Reações de ácidos carboxílicos e seus derivados: Substituição nucleofílica e redução.6. Reações dos compostos orgânicos nitrogenados: Reações de aminas com ácido nitroso, reações de substituição e acoplamento de sais de arenodiazônio, reações com cloreto de sulfonila.			
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 e II.			
Clayden, J., Greeves, N., Warren, S., Wothers, D. Organic Chemistry . Oxford University Press, 2004.			
Costa, P., Pilli, R., Pinheiro, S., Vasconcelos, M. Substâncias carboniladas e Derivados . Bookman Companhia Editora, Porto Alegre, 2003.			

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 e II.

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, Volumes I e II.

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

4.2- Complementares

Aprovado em

ad referendum" 12.11.15

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

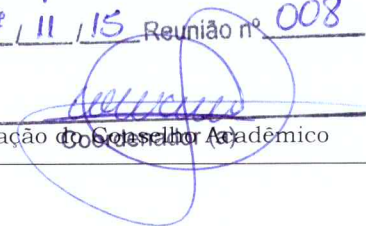

Prof. Dr. Emerson Marcelo Giroto
Chefe do Departamento de Química

Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Bioquímica

Em *17/11/15* Reunião nº *008*


Aprovação do Conselho Acadêmico