



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química / Licenciatura	Campus:	Sede
Departamento:	Departamento de Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL II			Código: 4052
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2011	
1. EMENTA			
Preparação, purificação e caracterização de substâncias orgânicas. Análise Orgânica Qualitativa utilizando métodos químicos e espectroscópicos.			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar situações de procedimentos experimentais de preparação, separação, caracterização de compostos orgânicos, manuseio e descarte de resíduos; destacando aspectos de metodologia científica utilizada no processo de ensino-aprendizagem.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1- Reações de caracterização do grupo carbonila de aldeídos e cetonas
2- Reação de condensação Aldólica: preparação da dibenzalacetona
3- Reação de Esterificação: preparação do AAS
4- Síntese da benzocaína
5- Síntese de um polímero
6- Reações de compostos aromáticos
7- Reação de Diazotação: preparação de um azocorante
8- Análise Orgânica: identificação de uma amostra desconhecida utilizando análise orgânica clássica e métodos espectroscópicos (IV e RMN)
9- Reações de caracterização do grupo carbonila de aldeídos e cetonas
4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
Bettelheim, Frederick A.; Joseph, Landesberg M. Laboratory Experiments for General, Organic, and Biochemistry. 4. ed. Philadelphia: Harcourt College, 2001.
Barros Neto, Benício de. Planejamento e Otimização de Experimentos. 2ª ed. Campinas. Ed. UNICAMP, 1996.
Harwood, Laurence M., Moody, Christopher J. Experimental Organic Chemistry: Principles and Practice. /Osney Mead/ : Blackwell Science, 1996.
Mayo, Dana W. Pike, Ronald M., Trumper, Peter K. Microscale Organic Laboratory: with Multistep and Multiscale Syntheses. 3. ed. New York: John Wiley, 1994.
Pavia, Donald L., Lampman Gary M., Kriz, George L., Engel, Randall. G. Introduction to Organic Laboratory Techniques: A microscale Approach. 3. ed. Saunders College: Harcourt Brace College, 1999.

Shriner, Ralph L., Hermann, Christine K. F., Morrill, Terence C., Curtin, David. The Systematic Identification of Organic Compound. 7th. Ed. New York: John Wiley & Sons, 1998.
Vogel, Arthur I. Química Organica: Análise Qualitativa. Rio de Janeiro, ao Livro Técnico, 1983.
Vogel, Arthur I. Vogel's Textbook of Pratical Orgânica Chemistry. 5. Ed. Edinburgh Gate, Harlow: Addison Wesley Longman, 1996.
Williamson, Kennet L. Macroscale and Microscale: Orgânic Experiments. 3. Ed. Boston: Houghton Mifflin Co., 1999.

4.2- Complementares

CRC Handbook.of Laboratory Safety. 5th. Boca Raton: CRC, 2000.
CRC Handbook of Chemistry and Physicas on CD-ROM. Boca Raton: Chaman & Hall., 2002.
The Merck Index: An Encyclopedia of Chemical, Drugs, and Biologicals. 13. ed. New Jersey: Merck, 2001.

Aprovado em 06/10/2010 (Ata 422).	
Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento	<u>Aprovação do Conselho Acadêmico</u>



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Química / Licenciatura	
Departamento:	Departamento de Química	
Centro:	Ciências Exatas	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Química Orgânica Experimental II	Código: 4052	
Turma(s): todas	Ano de Implantação: 2008	Periodicidade: semestral

Verificação da Aprendizagem	
www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto:Avaliação	
Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final. Número mínimo de avaliações = 2 (duas)	

Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	1

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: $AP1 = (T \times 0,7 + R \times 0,3)$ onde T = Prova escrita versando sobre o conteúdo teórico-prático valendo de zero a dez; R = média dos relatórios das aulas práticas valendo de zero a dez.

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: $AP2 = (DF \times 0,7 + M \times 0,3)$ onde DF = defesa de monografia (oral) versando sobre o conteúdo relacionado à análise de uma amostra desconhecida valendo de zero a dez; M = monografia escrita valendo de zero a dez.

AVALIAÇÃO FINAL: Avaliação escrita do conteúdo ministrado durante o semestre valendo de zero a dez.

Aprovação do Departamento

Aprovação do Colegiado