



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Farmácia	Campus:	Sede
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Química Orgânica Experimental</b>			Código: 6959
Carga Horária: 34	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
<b>1. EMENTA</b>			
Segurança no laboratório e no manuseio de produtos e resíduos orgânicos. Experimentos englobando separação, extração e determinação de propriedades físicas e químicas de substâncias orgânicas; preparação, purificação e caracterização de substâncias orgânicas. (Res. nº 099/12 - CEI CCS)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
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. (Res. nº 099/12 - CEI CCS)			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
1- Normas de segurança no laboratório: <ul style="list-style-type: none"><li>- Manuseio de produtos e resíduos orgânicos: toxicidade, periculosidade e metodologias de descarte de produtos químicos envolvidos nos experimentos.</li><li>- Manuseio de materiais e equipamentos utilizados nos experimentos.</li></ul>			
2- Solubilidade.			
3- Determinação do ponto de fusão e ponto de ebulição de compostos orgânicos			
4- Separação de misturas de compostos orgânicos por extração ácido-base.			
5- Reação de Cannizzarro			
6- Reações de Caracterização do grupo carbonila de aldeídos e cetonas			
7- Síntese da dibenzalacetona			
8- Síntese e caracterização de fármacos			
9- Extração de princípios ativos de produtos naturais e caracterização por CCD			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
Barros Neto, Benício de. <b>Planejamento e Otimização de Experimentos</b> . 2ª ed. Campinas. Ed. UNICAMP, 1996.			

Bettelheim, Frederick A.; Joseph, Landesberg M. **Laboratory Experiments for General, Organic and Biochemistry**. 4. ed. Philadelphia: Harcourt College, 2001.

CRC Handbook of Chemistry and Physics on CD-ROM. Boca Raton: Chaman & Hall., 2002

CRC Handbook of Laboratory Safety. 5th. Boca Raton: CRC, 2000.

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 Orgânica Laboratory: Multistep and Multiscale Syntheses**. 3. ed. New York: John Willey, 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.

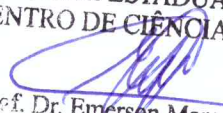

The Merck Index: An Enciclopedia of Chemical, Drugs, and Biologicals. 13. ed. New Jersey: Merck, 2001.

Vogel, Arthur I. **Química Orgânica: Análise Orgânica Qualitativa**. Rio de Janeiro, ao Livro Técnico, 1983.

Vogel, Arthur I. **Vogel's Texbook of Practical Organic Chemistry**. 5. Ed. Edinburgh Gate, Harlow: Addison Wesley Longman, 1996.

Williamson, Kennet L. **Macroscale and Microscale: Orgânica Experiments**. 3. Ed. Boston: Houghton Mifflin Co., 1999.

4.2- Complementares

<p>Aprovado em <u>26/10/15</u></p> <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS</p> <p></p> <p>Prof. Dr. Emerson Marcelo Giroto Chefe do Departamento de Química</p> <p>APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO</p>	<p>APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE</p> <p><u>Farmácia</u></p> <p>Em <u>09/11/15</u> Reunião nº <u>31</u></p> <p></p> <p>APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO Coordenador (a)</p>
---	--