



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Química Orgânica Experimental II				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACIP		
PERÍODO/SÉRIE: 4º		C.H. TOTAL TEÓRICA	C.H. TOTAL PRÁTICA	C.H. TOTAL
OBRIGATORIA (X)	OPTATIVA ()			
		0	60	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

Química Orgânica II

CÓ-REQUISITOS:

Métodos Físicos em Análise Orgânica

OBJETIVOS

Geral: Conhecer e utilizar normas básicas de segurança em laboratórios de Química Orgânica. Preparar compostos orgânicos, realizar extração de material originário de material vegetal, executando operações de separação, identificação e cálculos de rendimento.

Específicos: Conhecer e utilizar normas básicas de segurança em laboratórios de Química Orgânica. Preparar compostos orgânicos, realizar extração de material originário de material vegetal, executando operações de separação, identificação e cálculos de rendimento.

EMENTA

1. Noções de segurança e técnica de trabalho em laboratório de Química Orgânica;
2. Extração e separação de compostos orgânicos originários de produtos naturais;
3. Síntese de compostos orgânicos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. **Análise quantitativa:** análise de padrões, com complexidades estruturais crescentes, sendo confirmada por análise espectroscópica.
2. **Projetos especiais de síntese orgânica e polímeros:** desenvolvimento de rotas sintéticas de produtos orgânicos de interesse.
3. **Análise, interpretação e apresentação dos resultados obtidos em laboratório.**
4. **Acompanhamento de reações:** isolamentos e purificação dos produtos (métodos cromatográficos); métodos para caracterização e identificação (métodos físicos cromatográficos e ou espectroscópicos).

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

- MARQUES, J.A.; BORGES, C.P.F. Práticas de Química Orgânica. Campinas: Editora Átomo, **2007**.
- ZUBRIK, J.W. Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica, Guia de Técnicas para o Aluno. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, **2005**.
- COSTA NETO, C. Análise Orgânica: Métodos e Procedimentos para a Caracterização de Organoquímicos, volumes 1 e 2. 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, **2004**.
- PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S.; Randall, G. Química Orgânica Experimental. 2ª ed. São Paulo: Artmed, **2001**.

Bibliografia Complementar:

- HARWOOD, L.M., MOODY, C.J. Experimental Organic Chemistry. London: Blackwell Scientific Publications, **1989**.
- MANO, E.B., SEABRA, A.P. Práticas de Química Orgânica. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, **1987**.
- VOGEL, A.I. Química Orgânica, vol. I, II e III. São Paulo: Edusp, **1985**.
- SHRINER, R.L.; FUSON, R.C.; CURTIN, D.Y.; MORRIL, T.C. The Systematic Identification of Organic Compounds. 6ª ed. New York: John Wiley & Sons, **1980**.
- ANDREI, C.C.; FERREIRA, D.T.; FACCIONE, M. Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular. São Paulo: Editora Manole, **2002**.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da FACIP