



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Química Orgânica Experimental				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACIP		
PERÍODO/SÉRIE: 5°		C.H. TOTAL TEÓRICA	C.H. TOTAL PRÁTICA	C.H. TOTAL
OBRIGATORIA (X)	OPTATIVA ()			
		0	60	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

Química Orgânica II e Química Experimental

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Geral: Contribuir para a formação intelectual do estudante, para o desenvolvimento de seu pensamento científico e de sua habilidade para resolver problemas teóricos e práticos.

Específico: Habilitar o aluno na prática de preparação, isolamento, purificação e análise de substâncias orgânicas e familiarização com as técnicas, operações e segurança de um laboratório de química orgânica.

EMENTA

1. Normas básicas de segurança no laboratório de química orgânica
2. Purificação de Solventes
3. Métodos básicos de determinação das propriedades físico-químicos de compostos orgânicos
4. Métodos básicos de separação e purificação de compostos orgânicos
5. Preparação de compostos orgânicos típicos das principais funções orgânicas
6. Identificação dos principais grupos funcionais através de reações químicas específicas
7. Análise, Interpretação e apresentação dos resultados obtidos em laboratório
8. Introdução aos procedimentos de segurança no manuseio e descarte de produtos e resíduos de Laboratório de Química Orgânica

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Aulas práticas com discussão dos resultados.
2. Preparação, purificação de compostos orgânicos.

3. Purificação de solventes.
4. Preparação de compostos orgânicos típicos das principais funções orgânicas.
5. Transformações de grupos funcionais: compostos alifáticos e aromáticos, envolvendo reações de substituição, eliminação, adição, redução, oxidação, entre outras.
6. Caracterização substâncias orgânicas: métodos químicos e físicoquímicos.
7. Análise, Interpretação e apresentação dos resultados obtidos em laboratório.
8. Introdução aos procedimentos de segurança no manuseio e descarte de produtos e resíduos de Laboratório de Química Orgânica.

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