



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: 5º				
OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/>	OPTATIVA <input type="checkbox"/>	C.H. TOTAL TEÓRICA 0	C.H. TOTAL PRÁTICA 60	C.H. TOTAL 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. 6^a ed. Rio de Janeiro: LTC, **2005**.
- COSTA NETO, C. Análise Orgânica: Métodos e Procedimentos para a Caracterização de Organoquímicos, volumes 1 e 2. 4^a ed. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, **2004**.
- PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S.; Randall, G. Química Orgânica Experimental. 2^a 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. 6^a 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