



DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME
QUI-A17	QUÍMICA ORGÂNICA PRÁTICA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO/ COLEGIADO	ANO
T	P	E	TOTAL		DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA / INSTITUTO DE QUÍMICA	
00	34		34	2	<i>Jose Roque Neto Carvalho</i> Química Orgânica - IQ/UFBA	2007.1

MÓDULO	MODALIDADE	FUNÇÃO	NATUREZA
T	Disciplina	Básico	Obrigatória
P	Atividade	Profissional	Optativa
E	Módulo Interdisciplinar	Complementar	

CURSOS ATENDIDOS	EQUIVALÊNCIAS NO CCEQ
Engenharia Química.	QUI-007
PRÉ-REQUISITOS OBRIGATÓRIOS	CO-REQUISITOS
QUI-037 (Química Geral)	QUI-138 (Química Orgânica Fundamental III)
PRÉ-REQUISITOS SUGERIDOS	CO-REQUISITOS CONDICIONAIS
Nenhum	Nenhum

EMENTA / OBJETIVOS

EMENTA

Treinamento em pesquisa bibliográfica. Noções de segurança em laboratório enfatizando cuidados no manuseio de substâncias, despertando o aluno para a necessidade cada vez maior de aliar o conhecimento técnico com práticas corretas de saúde, segurança e meio ambiente. Estudo experimental das técnicas básicas de isolamento, purificação, identificação e síntese de compostos orgânicos. Correlação entre aspectos teóricos e práticos da química orgânica.

OBJETIVOS

Familiarizar o aluno com as referências bibliográficas usuais em química orgânica, incentivando a pesquisa em livros especializados, revistas, periódicos e em meios eletrônicos.

Conscientizar os alunos dos perigos envolvidos no manuseio de produtos químicos e dar noções sobre o gerenciamento e descarte adequado dos resíduos gerados nas experiências.

Desenvolver a capacidade de planejar e executar um procedimento experimental de forma segura e independente, assim como a capacidade da observação científica, interpretação e comunicação dos fenômenos ocorridos nas sessões de laboratório.

Proporcionar um treinamento das habilidades necessárias à execução das sínteses de compostos sólidos e líquidos, através de reações selecionadas, aplicando as técnicas de preparação, purificação e identificação de compostos orgânicos.

METODOLOGIA

A disciplina é ministrada em um período de quatro horas quinzenais. Alguns assuntos são abordados pelo professor na forma de aula expositiva, enquanto outros têm a participação integral dos alunos através de discussões e práticas laboratoriais

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (OPCIONAL)

A avaliação do curso é computada através de notas de testes escritos e avaliação do desempenho do aluno nas aulas de laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Segurança no laboratório. Proteção individual e coletiva. Cuidados no manuseio de substâncias. Noções de gerenciamento resíduos gerados no laboratório.
 2. Literatura em química orgânica. Pesquisa em livros especializados, revistas, periódicos e em meios eletrônicos.
 3. Técnicas de separação e purificação: cristalização; extração por solventes ativos e inertes; destilação simples e fracionada; destilação por arraste a vapor e à pressão reduzida; síntese de composto de interesse industrial.
 4. Técnicas de identificação: determinação de constantes físicas. Testes de solubilidade. Testes químicos. Teoria e análise de espectros de infravermelho.
- Introdução à química orgânica preparativa. Cálculo de rendimento.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. Fieser, L. F., *Organic Experiments*, 7th ed., Heath and Company, Lexington, Massachusetts, Toronto, D.C. 1992
2. Lehman J. W., *Operational Organic Chemistry - A Laboratory Course*, 2nd ed, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1988.
3. Morrison, R. T. e Boyd, R. N., *Química Orgânica*, 13^a ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1996.
4. Silverstein, D. M. e col., *Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos*, 5^a ed., Guanabara Dois, R.J., 1994.
5. Soares, B. G. e col., *Química Orgânica Teórica e Técnicas de Preparação, Purificação e Identificação de Compostos Orgânicos*, Guanabara, R. J., 1988
6. Solomons, T. W. G., *Química Orgânica*, vols. I, II e III, 7^a ed., Livros Técnicos e Científicos Editora, R. J., 2001.
7. Vogel, A.I., *Química Orgânica*, 3^a ed., Ao Livro Técnico, R. J. 1985
8. Willianson, K. L., *Macroscale and Microscale Organic Experiments*, 2nd ed., Heath and Company, Lexington, Massachusetts, Toronto, D.C. 1994.
9. Zubrick, J. W., *The Organic Chemistry. Lab. Survival Manual – A student's Guide to Techniques: with microscale and standard scale experiments*, 4th ed., 1993.,

PLANO DE ENSINO (OPCIONAL)

Aula	CONTEÚDO	Tempo		Bibliografia	MATERIAL
		T	P		