

CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Química Orgânica Experimental II		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ015
	Teórica 36 h	Prática ---	Total 36 h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ007 – BQ008	Co-requisito -

EMENTA
Estudo das propriedades físicas de compostos orgânicos. Análise qualitativa orgânica e identificação de grupos funcionais orgânicos. Síntese de compostos orgânicos. Emprego de técnicas físicas e químicas no acompanhamento das reações e na caracterização de substâncias orgânicas.
OBJETIVOS
Proporcionar ao aluno a capacidade de realizar a síntese, purificação e identificação de compostos orgânicos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Procedimentos, Pesquis Bibliográfica e uso da Literatura em Química Orgânica, Adição eletrofílica, substituição nucleofílica alifática, Eliminação, Oxidação, Adição Nucleofílica, Redução, Condensação, Substituição eletrofílica aromática, Interconversão de grupos funcionais e Sínteses em múltiplas etapas.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
A avaliação dos alunos na disciplina será feita pelo desempenho nas tarefas laboratoriais (50% do conceito final) e pela realização de uma prova (50% do conceito final), envolvendo questões relacionadas com as experiências executadas no laboratório. Serão objetivos de avaliação do desempenho laboratorial:
<ul style="list-style-type: none"> - Atenção, cuidados, limpeza e responsabilidade demonstrados na execução das tarefas; - Resultados obtidos nos experimentos e em exercícios pré-laboratoriais; - Clareza, objetividade e qualidade das anotações efetuadas durante os experimentos; - Apresentação e qualidade dos relatórios e seminários; - Correto preenchimento dos protocolos das reações; - Pontualidade.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavia, D. L.; Lampman, G. M.; Kriz Jr., G. S. Engel, R. G. Química Orgânica Experimental. 2 ed. New York, Bookman, 2009. 2. Vogel, A. I. Química Orgânica – Análise Orgânica Qualitativa. Rio de Janeiro, Ao Livro

Técnico, 1986. Vols 1, 2 e 3.

3. Silverstain, R. M.; Bassler, G. C.; Morril, T. C. **Spectrometric Identification of Organic Compounds**. 5 Ed. John Wiley & Sons, 1991.

4. Marques, J. A.; Borges, C. P. F. **Práticas de Química Orgânica**. Editora Átomo, 2007. Thonson pioneira (2004).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Solomons , T.W. G. **Química Orgânica** – Vol. 1 e 2 – 8ª edição; Editora LTC (2006).

Vollhardt, K. P. C. **Química Orgânica** – 4a edição; Editora Bookman Companhia Ed (2004)

McMurry, J. **Química Orgânica** – Vol 1 e 2 – 1a edição; Brooks/Cole Publishing Company Editora Thonson pioneira (2004).

Pilli, R.; Pinheiro, S.; Vasconcelos, M.; Costa, P. **Substâncias Carboniladas e Derivados** – 1ª edição; Editora Bookman Companhia Ed (2003).

Bruice, P. Y. **Química Orgânica** – Vol. 1 – 4a edição; Editora Prentice Hall Brasil (2006).

Vasconcelos, M.; Esteves, P.; Costa, P. **Ácidos e Bases em Química Orgânica** – 1a edição; Editora Bookman Companhia Ed (2005).