

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	NHT4041.14	Nome da disciplina:	Química Orgânica Experimental
Créditos (T-P-I):	(0-4-6)	Carga horária:	72 horas

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Apresentar aos estudantes as técnicas necessárias para a realização de reações em um laboratório de química orgânica. Nessa disciplina os alunos irão aprender em como montar equipamentos e vidrarias para realizar procedimentos reacionais simples. Fazendo reações em pequena escala, a proposta é reduzir custos, diminuir os riscos de fogo e explosões, menor exposição a vapores tóxicos e redução da contaminação do meio ambiente.

Objetivos específicos

Desenvolver habilidades nos tópicos abaixo:

- noções de segurança no laboratório
- cuidados em manipular solventes e reagentes orgânicos
- planejamento de experimentos
- montar sistemas reacionais
- realizar procedimentos simples de extração, análise e acompanhamento de reações, execução de experimentos de baixa complexidade.

Ementa

Segurança em laboratório, montagem de sistemas reacionais (em pequena escala), técnicas para a síntese e purificação de compostos orgânicos, controle e tratamento de resíduos.

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Nesta disciplina a avaliação do rendimento do aluno é realizada em função do seu aproveitamento em provas teóricas, práticas, seminários, trabalhos de campo, entre outros, conforme exigido pelo docente. A modalidade e pesos de cada avaliação serão determinados pelo docente, levando em consideração as particularidades dos conteúdos trabalhados.

Os conceitos a serem atribuídos aos estudantes não deverão estar rigidamente relacionados a qualquer nota numérica de provas, trabalhos ou exercícios. Os resultados também considerarão a capacidade do aluno de utilizar os conceitos e material das disciplinas, criatividade, originalidade, clareza de apresentação e participação em sala de aula e laboratórios. O aluno será informado sobre as normas e critérios de avaliação que serão considerados ao se iniciar a disciplina.

Referências bibliográficas básicas

1. ZUBRICK, J.W. **Manual de Sobrevivência no Laboratório de Química Orgânica**. 6a ed. LTC. 2005.
2. COLLINS, C. H; Braga, G., Bonato, P. S. **Fundamentos de cromatografia**. Editora da Unicamp. 2006
3. GILBERT, J.C. et al. **Experimental Organic Chemistry: A Miniscale and Microscale Approach**. 5a ed. Cengage Learning. 2010. 960p.

Referências bibliográficas complementares

1. PAVIA, D.L. **Introduction to organic laboratory techniques: a microscale approach**. 4a ed. Spain: Brooks/Cole. 2007.

2. ARMAREGO, W. L. F.; CHAI, C. **Purification of laboratory chemicals**. 6a.ed. Burlington, USA: Elsevier: Butterworth-Heinemann. 2009.
3. PADIA, A.B. **Making the Connections 2: A How-To Guide for Organic Chemistry Lab Techniques**. 2a ed. Hayden-McNeil Publishing. 2011. 210p.

Recomendações

Recomenda-se que o aluno se matricule nessa disciplina após ter concluído Funções e Reações Orgânicas e Mecanismos de Reações Orgânicas.