

**Caracterização da disciplina**

|                       |            |                     |                           |
|-----------------------|------------|---------------------|---------------------------|
| Código da disciplina: | NHT4040.14 | Nome da disciplina: | Química Orgânica Aplicada |
| Créditos (T-P-I):     | (0-4-6)    | Carga horária:      | 72 horas                  |

**Planejamento da disciplina**
**Objetivos gerais**

Tendo noção das técnicas básicas de montagem de equipamentos e sistemas reacionais de pequeno porte, o aluno terá nessa disciplina a oportunidade de sintetizar pequenas moléculas de médio a alto grau de dificuldade. Nessa disciplina o aluno também irá caracterizar o produto isolado

**Objetivos específicos**

- selecionar uma molécula de interesse
- decidir a rota sintética mais adequada para o produto de interesse
- selecionar os materiais de partida, solventes e equipamentos necessários
- determinar a pureza e a identidade do composto sintetizado

**Ementa**

Desenvolvimento de projetos de síntese de pequenas moléculas.

**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. LI, J. J.; LIMBERAKIS, C.; PFLUM, D. A. **Modern organic synthesis in the laboratory: a collection of standard experimental procedures**. Oxford University Press. 2007.
2. AULT, A. **Techniques and Experiments for Organic Chemistry**. 6a. ed. University Science Books. 1998. 664p.
3. VOGEL, A.I. **Vogel's textbook of practical organic chemistry**. 5a ed. Prentice Hall. 1996. 1552p.

**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. FURR, A.K.. **CRC handbook of laboratory safety**. 5a ed. Boca Raton: CRC Press. 2000.

**Recomendações**

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