

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	NHXXXX	Nome da disciplina:	Tópicos Avançados em Química Orgânica
Créditos (T-P-I):	(2-0-2)	Carga horária:	72 horas

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Essa disciplina tem como objetivo apresentar alguns aspectos relevantes da síntese orgânica, aprofundando os conhecimentos básicos previamente adquiridos. Tendo sedimentados os conceitos de estrutura e reatividade, o aluno entrará em contato com os princípios mais importantes para a escolha de uma rota sintética. Serão também apresentados reagentes/catalisadores que oferecem um controle estéreo e regioquímico, levando ao isolamento do produto desejado.

Objetivos específicos

- entrar em contato com os princípios básicos de uma boa estratégia sintética
- aplicar os conceitos de estrutura e reatividade na escolha de uma rota sintética
- escolha um reagente organometálico que atenda a necessidade reacional
- escolha de um reagente/catalisador que controle estéreo e regioquimicamente reações de interesse
- entrar em contato com reações tandem (alquilação e posterior ciclização)

Ementa

Nessa disciplina serão abordadas estratégias básicas para a síntese de moléculas orgânicas e também aspectos introdutórios de análise retrossintética. No segundo bloco da disciplina serão apresentados aspectos avançados no uso de reagentes organometálicos e no controle estéreo e regioquímico em reações de compostos aromáticos e em reações tandem (alquilação e posterior ciclização)

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, 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. WARREN, S. G.; WYATT, P. **Organic synthesis: the disconnection approach**. 2a ed. Wiley. 2008.
2. WARREN, S.; WYATT, P. **Workbook for Organic Synthesis: The Disconnection Approach**. 2a ed. 2010. 276p.
3. STARKEY, L. S. **Introduction to Strategies for Organic Synthesis**. 1a ed. Wiley. 2012. 360p.

Referências bibliográficas complementares

1. WARREN, S. G.; WYATT, P. **Organic synthesis: the disconnection approach**. 2a ed. Wiley. 2008.
2. CLAYDEN, J. **Organic chemistry**. 1a ed. Oxford University Press. 2001
3. McMURRY, J. **Química orgânica: volume 1**. Rio de Janeiro: LTC Ed, 1997. v. 1. xix, 492 p.
4. SMITH, J.G. **Organic Chemistry**. 3a ed. McGraw-Hill Science. 2010. 1178p

Recomendações

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