

QMC 854 - Disciplinas de Química Orgânica Avançada

[90 horas/06 créditos]

Ementa da Disciplina

Reação de Substituição Nucleofílica Alifática. Reação de Adição à Duplas Ligações Carbono-Carbono. Reação de Eliminação. Carbânions e Outras Espécies de Carbono Nucleofílico. Reação de Adição à Duplas Ligações Carbono-Oxigênio. Substituição Eletrofílica Aromática. Alquilação de Carbonos Nucleofílicos. Reações de Nucleófilos de Carbono com o Grupo Carbonila. Condensações. Interconversão de Grupos Funcionais Através de Substituição Nucleofílica. Redução de Carbonilas e Outros Grupos Funcionais. Reações de oxidação de compostos orgânicos, Reações Concertadas. Exercícios.

Programa Detalhado:

- [01] Reação de Substituição Nucleofílica Alifática
- [02] Reação de Adição à Duplas Ligações Carbono-Carbono
- [03] Reação de Eliminação
- [04] Carbânions e Outras Espécies de Carbono Nucleofílico
- [05] Reação de Adição à Duplas Ligações Carbono-Oxigênio
- [06] Substituição Eletrofílica Aromática
- [07] Alquilação de Carbonos Nucleofílicos
- [08] Reações de Nucleófilos de Carbono com o Grupo Carbonila.
Condensações
- [09] Interconversão de Grupos Funcionais Através de Substituição Nucleofílica
- [10] Redução de Carbonilas e Outros Grupos Funcionais
- [11] Reações de oxidação de compostos orgânicos
- [12] Reações Concertadas
- [13] Exercícios.

LITERATURA:

- [1] F.A. Carey, R.J. Sundberg, *Advanced Organic Chemistry*. Part A: *Structure and Mechanism*; Part B: *Reactions and Synthesis*. 4th. Edition, Springer, New York, 2004.
- [2] J. March, *Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms and Structure*. 5th. Edition, Wiley Interscience, New York, 2001.
- [3] Artigos e Revisões da Literatura.