

QFL5920 Mecanismos das Reações Orgânicas - 2016

Omar A. El Seoud / Erick Leite Bastos / Josef Wilhelm Baader

Objetivos: *Introduzir os mecanismos das reações mais importantes de química orgânica*

Conteúdo

Conceitos Básicos para Estudos Mecanísticos:

Conceitos e métodos para o estudo dos mecanismos de reações orgânicas.

Reações de Adição e Eliminação Polar:

Adição a alcenos e alcinos. Orientação e estereoquímica de adição e eliminação.

Substituição Nucleofílica Alifática:

Descrição dos mecanismos. Efeitos das variáveis experimentais (meio reacional e estrutura do composto) sobre reatividade.

Reações de Compostos Carbonílicos e Derivados Funcionais de Ácidos Carboxílicos:

Mecanismos e reações dos compostos carbonílicos, ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.

Substituições Eletrofílica e Nucleofílica Aromática:

Substituição eletrofílica em compostos aromáticos e heterocíclicos. Mecanismos de substituição nucleofílica (adição-eliminação, eliminação-adição e de $S_{RN}1$).

Reações Pericíclicas:

Reações eletrocíclicas, rearranjos sigmatrópicos e reações de cicloadição.

Bibliografia:

Structure and Mechanism in Organic Chemistry, Carroll, F. A., Brooks/Cole, New York, 1998;

Advanced Organic Chemistry, F. A. Cary, R. J. Sundberg, 3rd ed., Parts A e B, Plenum Press, New York, 1993;

Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure, March, J., 4th ed., McGraw-Hill, New York, 1992.

Cronograma

Aulas 3^as feiras 14:00 – 16:00 horas, Sala 05, Bloco 06 Inf. e 4^as

feiras 10:00 – 12:00 horas; Sala 03, Bloco 06 Inf.

Início: 16/08/2016

Semana	Data	Tópico	Docente
1ª	16/08	Conceitos Básicos para Estudos Mecanísticos	Omar
	17/08		
2ª	23/08		
	24/08		
3ª	30/08		
	31/08		
4ª	13/09	Substituição Nucleofílica Alifática	Erick
	14/09		
5ª	20/09		
	21/09	Substituições Eletrofílica e Nucleofílica Aromática	
6ª	27/09		
	28/09		
7ª	04/10	PROVA 02	
	18/10		
8ª	19/10	Reações de Adição e Eliminação Polar	Willi
	25/10		
9ª	26/10		
	01/11	Reações de Compostos Carbonílicos e Carboxílicos	
10ª	08/11		
	09/11		
11ª	16/11	Reações Pericíclicas	
	22/11		
12ª	23/11	Exercícios	
	29/11	Exercícios	
	30/11	PROVA 03	

Avaliação: (P1 + P2 + P3)/3

Não haverá prova substitutiva, quem precisa será submetido a uma avaliação oral.