

QFL5920 Mecanismos das Reações Orgânicas

QFL 1503 Mecanismos das Reações Orgânica

2018

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

3^as feiras 10:00 – 12:00 horas, Sala 09, Bloco 06 Inf.

4^as feiras 14:00 – 16:00 horas; Sala 09, Bloco 06 Inf.

Início: 14/08/2018

Semana	Data	Tópico	Docente
1ª	14/08	Conceitos Básicos para Estudos Mecanísticos	Erick
	15/08		
2ª	21/08		
	22/08		
3ª	28/08		
	29/08		
4ª	11/09		
	12/09	PROVA 01	
5ª	18/09	Substituição Nucleofílica Alifática	Omar
	19/09		
6ª	25/09	Substituições Eletrofílica e Nucleofílica Aromática	
	26/09		
7ª	02/10		
	03/10		
8ª	09/10		
	10/10		
9ª	16/10	PROVA 02	
	17/10	Reações de Adição e Eliminação Polar	
10ª	23/10		
	24/10		
11ª	30/10	Reações de Compostos Carbonílicos e Carboxílicos	Willi
	31/10		
12ª	06/11	Reações Pericíclicas	
	07/11		
13ª	13/11		
	14/11		
	21/11	PROVA 03	

Avaliação: (P1 + P2 + P3)/3

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