



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB046 - MECANISMOS DE REAÇÕES ORGÂNICAS

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito(s): ISB035

EMENTA

Conceitos fundamentais usados em mecanismos. Classificações de mecanismos. Metodologia para obter informação para eliminar propostas de mecanismo, Parâmetros de Nucleofilicidade e Efeito de Solvente. Substituição Nucleofílica nos carbonos saturados: história das classificações; resultados que delimitam a utilização de modelos específicos; participação do grupo vizinho via elétrons n , p i e σ tanto nos estados de transição quanto intermediários. Mecanismos de Substituição Eletrofílica e Nucleofílica Aromática. Mecanismos de adição às ligações p i e mecanismos de eliminação. Catalise Ácido Gera I como critério mecanístico aplicados nas adições a sistemas π . Reações por transferência de elétrons para gerar, ânions radicais, e cátion radicais. Mecanismos envolvendo radicais livres.

OBJETIVOS

Estudar os principais mecanismos de reações orgânicas. Compreender a importância química e biotecnológica dos processos que envolvem reações orgânicas.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. ALLINGER, N. L.; CAVA, M. P.; JONGH, D. G.; LEBEL, N. A.; STEVENS, Química orgânica. 2ª Edição. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1978. 961 p.
2. SOLOMONS, T.W.G. e FRYLHE, C.B. Química Orgânica. 10ª Edição. Volume 1 – Rio de Janeiro: LTC, 2012.
3. SOLOMONS, T.W.G. e FRYLHE, C.B. Química Orgânica. 10ª Edição. Volume 2 – Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Complementares

1. BLACKADDER, D. A.; NEDDERMAN, D. B. Manual de Operações Unitárias. São Paulo: Hemus, 2004.
2. HIGSON, S. P. J. & SILVA, M. Química analítica. 1ª Edição. São Paulo : Artmed, 2009, 464 p.
3. PAIVA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S.; VYVYAN, J. R. Introdução à espectroscopia. São Paulo : Cengage, 2010.
4. VOLLHARDT, K. P. C. & SCHORE, N. E. Química orgânica. Estrutura e Função. Editora BOOKMAN, 4a ed.,

2004.

5. ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica. 6ª Edição. Rio de Janeiro : LTC, 2005.

Coari, 07 de julho de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1067637** e o código CRC **DF519823**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1067637