

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ002 - Química Orgânica (75h, 05 Cr)

Ementa:

Estrutura, teoria do orbital molecular e reatividade química. Estudo e descrição de mecanismos de reações orgânicas. Adição nucleofílica em grupo carbonila. Reatividade nucleofílica-eletrofílica de compostos carbonílicos – o carbânion na posição α (alfa). Substituição nucleofílica em grupo carbonila. Substituições nucleofílicas em carbono saturado. Reações de eliminação. Adição eletrofílica em carbono insaturado e adição a compostos conjugados. Substituições em compostos aromáticos. Reações radicalares.

Bibliografia

- 1) Jerry March, Advanced Organic Chemistry, John Wiley & Sons, Inc., Sixth Edition, New York, 2007.
- 2) F. A. Carey & R. J. Sundberg, Advanced Organic Chemistry, Part A: Structure and Mechanisms, Fifth Edition, Springer US, New York, 2007.
- 3) F. A. Carey & R. J. Sundberg, Advanced Organic Chemistry: Part B: Reaction and Synthesis, Fifth Edition, Springer US, New York, 2010.
- 4) Smith, M. B. March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure, 8th Edition, John Wiley & Sons, 2019.
- 5) Clayden, Greeves, Warren & Wothers, Organic Chemistry, Oxford University Press, Oxford, 2001.
- 6) Uma bibliografia complementar será dada para cada um dos assuntos abordados, compreendendo livros e/ou artigos de periódicos.