



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS

Área – Química / Subárea – Química Orgânica

Conteúdo programático:

1. Estereoquímica;
2. Acidez e basicidade de compostos orgânicos;
3. Reações de substituição nucleofílica alifática e reações de eliminação;
4. Reações de substituição eletrofílica em compostos aromáticos;
5. Reações de adição em substâncias carboniladas;
6. Reações de substituição em substâncias carboniladas;
7. Carboidratos;
8. Aminoácidos, peptídeos e proteínas;
9. Catálise de reações orgânicas, enzimas e os mecanismos orgânicos das coenzimas;
10. Lipídios.

Bibliografia

1. Solomons, T. W. G.; Frylhe, C. B. Química Orgânica. Vols. 1 e 2, 7ª ed. LTC: São Paulo, 2002.
2. Bruice, P.Y. Química Orgânica. Vols. 1 e 2, 4ª. ed. Pearson: São Paulo, 2006.
3. Pine, S. H. Organic Chemistry, Fifth Edition, McGraw-Hill International Editions: New York, 1987;
4. Costa, P.; Pilli, R.; Pinheiro, S. e Vasconcellos, M. Substâncias Carboniladas e Derivados, Artmed Editora – divisão Bookman: Porto Alegre, 2003.
5. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. *Organic Chemistry*, Oxford University Press: New York, 2001 – reprinted 2006;
6. McMurry, J. Química Orgânica. Combo. 2ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
7. Vollhardt, P.; Schore, N. Química Orgânica: Estrutura e função, 6ª. ed. Bookman: Porto Alegre, 2013.