

MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS EM QUÍMICA ORGÂNICA

Ementa: Espectroscopia no infravermelho. Espectroscopia de ressonância magnética nuclear. Espectrometria de massas e utilização conjunta dessas técnicas na determinação de estrutura molecular.

Bibliografia:

1. Pavia, D.L.; Lampman, G.M.; Kriz, G.S.; Vyvyan, J.R. *Introduction to spectroscopy*. 5. ed Philadelphia. Harcourt Brace College Publishers, 2014.
2. Günther, H. *NMR Spectroscopy: Basic Principles, Concepts and Applications in Chemistry*. 3th ed., Berlin: Wiley-VHC, 2013.
3. Silverstein, R. M.; Webster, F. X.; Kiemle, D. J. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*, 7. ed, Rio de Janeiro, LTC, 2006.
4. Pretsch, E.; Buhlmann, P.; Badertscher, M.; *Structure determination of organic compounds: Table of Spectral data*. 4. ed, Berlin, Springer-Verlag, 2009.
5. Field, L.D.; Sternhell, S.; Kalman, R.J. *Organic structures from spectra*. 5. ed, John Wiley & Sons, 2013.
6. Crews, P.; Rodríguez, J.; Jaspars, M. *Organic Structure Analysis*. Oxford: University Press, 2009.
7. Friebolin, H. *Basic One-and Two-Dimensional NMR Spectroscopy*. 5. ed, New York: VCH, 2010.
8. Artigos científicos atuais de periódicos especializados, sobre temas relacionados ao conteúdo da disciplina.