

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual N° 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ018 - RMN 1D e 2D aplicados à elucidação estrutural de compostos orgânicos (60 h, 04Cr)

Ementa:

Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de ^1H e ^{13}C e outros núcleos: Deslocamento químico, constantes de acoplamento, efeitos isotópicos, estudo das técnicas de RMN 2D homo- e heteronucleares, interpretação de espectros 1D e 2D aplicados à determinação estrutural de compostos sintéticos e produtos naturais.

Bibliografia:

1. Simpson, J. H. *Organic Structure Determination using 2D NMR spectroscopy*; Elsevier, 2008.
2. Claridge, T. D. W. *High-resolution NMR techniques in organic chemistry*; 3rd edition; Elsevier, 2016.
3. Keeler, *Understanding NMR spectroscopy*, 2nd edition; Wiley, 2010.
4. Silverstein, R. M.; Webster, F. X.; Kiemle, D.J.; Bryce, D.L. Identificação espectrométrica dos compostos orgânicos. 8a. edição. Gen/LTC. 2015.
5. Jacobsen, N.E. *NMR Data Interpretation Explained: Understanding 1D and 2D NMR Spectra of Organic Compounds and Natural Products*. John Wiley & Sons, New Jersey, 2017.