

IQU-826 RMN e Técnicas Pulsadas (30 horas)

Ementa:

A disciplina visa fornecer ao aluno uma visão geral na prática da obtenção de um espectro de RMN em uma dimensão (1D). Abordagens teóricas e experimentais nas técnicas pulsadas (preparação, período de evolução e detecção em uma seqüência de pulsos) para obtenção, processamento e impressão de espectros de RMN de ^1H , ^{13}C e outros núcleos. Processos de Relaxação. Instrumentação. Obs: recomendado apenas para alunos de doutorado.

Bibliografia:

1. Jeremy K.M Sanders; Edwin C. Constable. Modern NMR Spectroscopy, Oxford, NY, 309pp., 1989.
2. Eberhard Breitmaier; Wolfgang Voelter. Carbon-13 NMR Spectroscopy, 3rd ed, VCH, Weinheim, 500pp., 1987.
3. Donald L. Pavia; Gary M. Lampman; George S. Kriz. Introduction to Spectroscopy, 2nd ed., Harcourt Brace & Company, NY, 511pp., 1996.
4. Dudley H. Williams; Ian Fleming. Spectroscopic Methods in Organic Chemistry, 5th ed., McGraw-Hill, London, 322pp., 1995.
5. Siegmur Braun; Hans-Otto Kalinowski; Stefan Berger. 100 and More Basic NMR Experiments, VCH, Weinheim, 410pp., 1996.
6. Siegmur Braun; Hans-Otto Kalinowski; Stefan Berger. 150 and More Basic NMR Experiments, VCH, Weinheim, 590pp., 1998.
7. Literatura científica de revistas especializadas como Magnetic Resonance Chemistry, Journal of Magnetic Resonance, Periodic Reports in NMR, Spectroscopy Letters.