

CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA MOLECULAR

Ementa:

Fundamentos de processo de purificação, espectroscópica e espectrometria de compostos orgânicos. Separação e caracterização. Processo de partição Polar/Apolar, processo de separação por cromatografia. Caracterização estrutural. Processo de Absorção e espectro Ultravioleta Visível. Espectrometria de massa: Alta e Baixa Resolução. Espectro de infravermelho. Princípios da ressonância magnética nuclear. Práticas experimentais: Realização de sínteses Orgânica e caracterização do produto por: Ultravioleta Visível, Espectrometria de massa, Infravermelho e Ressonância Magnética do Núcleo de Hidrogênio.

Bibliografia básica:

- Silverstein, M. R.; Webster, X. F and Kiemle J. D. Identificação espectroscópica de compostos orgânicos.
- CLAYDEN J. N. GREEVES, S. WARREN and P. WOTHERS, Oxford University. Organic chemistry Oxford, 2000.
- PAULA YURKANIS BRUCE Organic Chemistry, Fourth Edition