

IQU-820 Cromatografia Líquida e Gasosa: CLAE e CG (60 horas)

Ementa:

CLAE: Fundamentos teóricos, detectores universais e seletivos, injetores, bombas, colunas, tipos de fases móveis e estacionárias, e aplicações. Análise qualitativa e quantitativa.

CG: Fundamentos teóricos, Equação de van Deemter; Instrumentação: detectores universais e seletivos, injetores, técnicas de injeção, mecanismos de focalização, lacunas de retenção, colunas; aplicações. Análise qualitativa: co-injeção, índice de Kovats, padrões de referência, tempo de retenção. Análise quantitativa: normalização de área, padronização externa, padronização interna, adição de padrão. Análise de misturas complexas, análise de componentes traços. Cromatografia 'fast'.

Referências:

1. F. R. AQUINO NETO, D. S. S. NUNES, Cromatografia: Princípios Básicos e Técnicas Afins. Editora Interciência, RJ, 188 pp., 2003.