

MÉTODOS ÓPTICOS APLICADOS A DETERMINAÇÃO DE TRAÇOS

Ementa: Fundamentação teórica. Espectrofotometria de absorção atômica com atomização eletrotérmica. Espectrofotometria de absorção atômica: geração de hidretos e vapor frio. Espectrometria de emissão atômica em plasma induzido (ICP-AES). Espectrometria de plasma acoplado à espectrometria de massa (ICP-MS). Técnicas hífenadas. Especificação química.

Bibliografia:

1. A.G. Howard e P.J. Statham. “Inorganic Trace Analysis - Philosophy and Practice”. Chichester, John Wiley & Sons, 1997.
2. Vandecasteele e C.B. Block. “Modern Methods for Trace Element Determination”. Chichester, John Wiley & Sons, 1997.
3. R. Cornelis, J. Caruso, H. Crews, K. Heumann, eds. “Handbook of Elemental Speciation. Techniques and Methodology. John Wiley, 2003.
4. Artigos científicos atuais de periódicos especializados, sobre temas relacionados ao conteúdo da disciplina