

## MÉTODOS DE SEPARAÇÃO

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**CURSO:** Mestrado e Doutorado Acadêmico em Ciências Farmacêuticas

**EMENTA:** Conceitos e fundamentação teórica dos métodos de extração. Cromatografia líquida de alta eficiência. Cromatografia a gás. Eletroforese capilar

**PROGRAMA:** Métodos de extração: conceitos e fundamentação teórica, tipos, características, finalidades, sistemas de automação; Conceitos e fundamentação teórica envolvendo técnicas cromatográficas e por Eletromigração; Cromatografia líquida de alta eficiência: tipos, colunas cromatográficas, sistemas de detecção, sistemas bidimensionais, sistemas de automação; Cromatografia a gás: tipos, colunas cromatográficas, sistemas de detecção, sistemas bidimensionais, sistemas de automação; Eletroforese capilar: modos, coluna de separação, sistemas de detecção, sistemas de automação.

### **BIBLIOGRAFIA:**

ALFASSI, Z.B.; WAI, C.M. Preconcentration techniques for trace element. CRC Press, 1992.

ROBARDS, Kevin; JACKSON, Peter E.; HADDAD, Paul A. Principles and practice of modern chromatographic methods. Elsevier Academic Press, England, 1997.

SNYDER, L.R.; KIRKLAND, J.J. Introduction to modern liquid chromatography. 2.ed. John Wiley & Sons, USA, 1979.

GROB, Robert Lee; BARRY, Eugene F. Modern practice of gas chromatography. 4.ed. Wiley-Interscience, USA, 2004.

SHINTANI, H.; POLONSKY, J. Handbook of capillary electrophoresis applications. Springer Netherlands, 1997.

Estudo de artigos científicos a serem indicados pelo docente responsável pela disciplina.