

Ementa:

1. Fundamentos dos processos cromatográficos 2. Parâmetros cromatográficos 3. Fases móveis 4. Fases estacionárias 5. Colunas 6. Detectores 7. Análise qualitativa 8. Análise quantitativa Cromatografia em camada fina e em coluna -Cromatografia planar e em coluna -Fundamento, sistema, fases móveis e estacionárias -Aplicação de amostra, análise do cromatograma -Cromatografia em placa Cromatografia líquida de alta eficiência -Fases móveis -Fases estacionárias -Injeção de amostras -Colunas -Detectores. Cromatografia gasosa -Gás de arraste -Sistema de injeção de amostras -Temperaturas -Colunas -Detectores. Cromatografia de fluido supercrítico -Princípios -Extração em fluido supercrítico -Instrumentação moderna -Aplicações analíticas Discussão de temas atuais relacionados com preparo de amostras e análise cromatográfica.

Bibliografia**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Collins, C.H., Braga, G.L., Bonato, P.S. Introdução a Métodos Cromatográficos. Editora da Unicamp, Campinas, 1990.
2. Collins, C.H.; Braga, G.L.; Bonato, P.S., Fundamentos de Cromatografia, 1ª ed. Editora da Unicamp, Campinas, 2006.
3. Ciola, R. Fundamentos da Cromatografia a líquido de alto desempenho. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.
4. Lanças, F. M. Cromatografia líquida moderna: HPLC/CLAE, editora átomo. 2009
5. Wagner, H. Plant Drug Analysis: A Thin Layer Chromatography Atlas, 2a ed. Springer Verlag Heidelberg, New York, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Carvalho, P.R.N. Cromatografia líquida de alta eficiência aplicada à análise de alimentos. TAL, Campinas. 1993. 82p.

Snyder, Lloyd R. Introduction to modern liquid chromatography / Lloyd R. Snyder, Joseph J. Kirkland. -3rd ed., 2010, Wiley & Sons

Leite, F. Validação em Análise Química. 3 ed. Editora Átomo, Campinas, 1998. 224 p