

MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS EM BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45

Créditos: 3.0

Área de Concentração: MICROBIOLOGIA E BIOPROCESSOS

Ementa

INTRODUÇÃO À CLAE, INSTRUMENTAÇÃO, DETECTORES, PARÂMETROS CROMATOGRÁFICOS, FASES ESTACIONÁRIAS, MECANISMOS DE SEPARAÇÃO, QUANTIFICAÇÃO, EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA, ANÁLISES DE AMOSTRAS. INTRODUÇÃO À CG, MECANISMOS DE SEPARAÇÃO EM CG, INJETORES, TÉCNICAS DE INJEÇÃO, FASE MÓVEL, ÍNDICE DE RETENÇÃO, DETECTORES, ESPECTROMETRIA DE MASSAS, MODOS FULL SCAN E SIM, FASES ESTACIONÁRIAS, SANGRAMENTO DE COLUNA, ANÁLISE DE AMOSTRA, ESTADO DA ARTE DE CROMATOGRAFIA DE FASE GASOSA.

Bibliografia

Cass, Q. B.; Degani, A. L. G. Desenvolvimento de Métodos por HPLC – Fundamentos,

Estratégias e Validação. São Carlos, Edufscar, 2001, 77 pág.

Collins, C. H., Braga, G. L., Bonato, P. S. Introdução a Métodos Cromatográficos.

Campinas, Editora da Unicamp, 1997, 279 pág.

Lanças, F. M. Cromatografia Líquida Moderna. Campinas, Editora Átomo, 2009, 382

pág.

Lindsay, S. High Performance Liquid Chromatography. New York, John Wiley & Sons,

1992, 337 pág.

Snyder, L. R., Kirkland, J. J., Glajch, J. L. Practical HPLC Method Development. New

York, JohnWiley & Sons, 1997, 765 pág.

SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J., Fundamentals of Analytical Chemistry, 7a edição, Harcourt Brace, Fort Worth, 1996.

SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J.; Crouch, S.R., Fundamentos de Química Analítica, 8a edição, Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2006.

CHRISTIAN, G.D., Analytical Chemistry, 5th ed., John Wiley & Sons, New York, 1994.

SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A., Principles of Instrumental Analysis, Harcourt Brace College Publishers, 1998.