



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (UFRPE-UFRN-UFC-UFPB)

EMENTA

Dados Básicos

Programa:	DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (23001011047P1)
Nome:	METOD ANALÍTICAS APLICADAS A MATRIZES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS
Sigla:	DIT
Número:	0018
Créditos:	4
Período de Vigência:	01/01/2012 à -
Disciplina obrigatória:	Não
Ementa:	Estudo dos métodos de preparo de amostras utilizados nos procedimentos de análise de amostras farmacêuticas simples ou complexas. Examinando e dando ênfase aos procedimentos de extrações e concentrações de fármacos de matrizes sólidas, líquidas e gasosas através das técnicas de Extração assistida por microondas - MASE, Extração acelerada por solvente - ASE, Extração por ultrasom - USE, Extração por fluido supercrítico - SFE, extração em fase sólida, microextrações, purge and trap, pirolise, headspace, e outras.
Bibliografia:	A. J. Handley and R. D. McDowall, Solid phase extraction (SPE) in organic analysis, in A. J. Handley, ed., Extraction Methods in Organic Analysis, She?eld Academic Press, She?eld, Yorkshire, England, 1999, pp. 54?74. B. Law, Secondary interactions and mixed-mode extraction, in N. J. K. Simpson, ed., Solid-Phase Extraction: Principles, Techniques, and Applications, Marcel Dekker, New York, 2000, pp. 227?242. C. F. Poole and S. K. Poole, Theory meets practice, in N. J. K. Simpson, ed., Solid-Phase Extraction: Principles, Techniques, and Applications, Marcel Dekker, New York, 2000, pp. 183?226. D. J. E. Ingram, Radio and Microwave Spectroscopy, Wiley, New York, 1976 D. Mackay, Solubility in water, in R. S. Boethling and D. Mackay, eds., Handbook of Property Estimation Methods for Chemicals: Environmental and Health Sciences, CRC Press, Boca Raton, FL, 2000, p. 125. D. Stevenson, B. A. Abdul Rashid, and S. J. Shahtaheri, Immuno-a?ity extraction, in N. J. K. Simpson, ed., Solid-Phase Extraction: Principles, Techniques, and Applications, Marcel Dekker, New York, 2000, pp. 349?360. H. M. Kingston and S. J. Haswell, eds., Microwave-Enhanced Chemistry: Fundamentals, Sample Preparations, and Applications, American Chemical Society, Washington, DC, 1997. J. J. Pesek and M. T. Matyska, SPE sorbents and formats, in N. J. K. Simpson, ed., Solid-Phase Extraction: Principles, Techniques, and Applications, Marcel Dekker, New York, 2000, pp. 197?38. J. Pawliszyn, Solid Phase Microextraction: Theory and Practice, Wiley-VCH, New York, 1997, 247 pp. J. R. Dean, Solid phase microextraction, in Extraction Methods for Environmental Analysis, Wiley, Chichester, West Sussex, England, 1998, pp. 63?95. J. S. Fritz, Analytical Solid-Phase Extraction, Wiley-VCH, New York, 1999, 264 pp. Kataoca, H, New trends in sample preparation for clinical and pharmacological analysis. Trends in Analytical Chemistry, v.22, p. 232-244, 2003. M. Henry, SPE technology: principles and practical consequences, in N. J. K. Simpson, ed., Solid-Phase Extraction: Principles, Techniques, and Applications, Marcel Dekker, New York, 2000, pp. 125?182. M. J. M. Wells and G. K. Stearman, Coordinating supercritical uid and solidphase extraction with chromatographic and immunoassay analysis of herbicides, in M. T. Meyer and E. M. Thurman,