



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:	MÉT. CROMATOGR APLIC. AO DESENVOLV. DE MEDICAMENTOS
Sigla:	DIT
Número:	0017
Créditos:	3
Período de Vigência:	01/01/2012 à -
Disciplina obrigatória:	Não
Ementa:	Desenvolvimento e validação de métodos analíticos cromatográficos, aplicados ao controle e desenvolvimento de produtos farmacêuticos. Abordagem da técnica de HPLC, operação de um sistema de cromatografia líquida, manuseio de colunas e cuidados, detectores, incluindo rotinas de manutenção e procedimentos para diagnósticos e solução de problemas. Princípios fundamentais da cromatografia gasosa (CG). Fase estacionária e móvel, equilíbrio entre as fases. Prato teórico, tempo de retenção. Cromatogramas, instrumentação, tipos de colunas e detectores. Medidas qualitativas e quantitativas. CG versus Espectrometria de massas (EM): aplicações nas Ciências Farmacêuticas. Métodos de ionização em espectrometria de massas. Analisadores de massa (quadropolos, ion traps e setores magnéticos. Desenhos híbridos). Interfaciamento da espectrometria de massas com técnicas cromatográficas.
Bibliografia:	1. COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Introdução a métodos cromatográficos. 4. Ed. Campinas, editora da Unicamp, 1990. p. 279. 2. COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos de Cromatografia. 4. Ed. Campinas, editora da Unicamp, 2006. 3. CIOLA, R. "FUNDAMENTOS DA CROMATOGRAFIA A GÁS". SÃO PAULO: EDGARD, 4. CHISTIAN, G. D.; ? ANALYTICAL CHEMISTRY?. NOVA YORK: JOHN WILLY & SONS, 2005. 5. DERÓBIO, S. L. Introdução à prática da cromatografia em fase líquida. São Paulo, IPT, 1991. 17 p. 6. LANÇAS, F. M. Cromatografia em fase gasosa. São Carlos, Acta, 1993. 254 p. 7. McMASTER, M. C. HPLC ? a practical user's guide. New York, VCH, 1994. p. 209. 8. McNAIR, H. M.; ESQUIVEL H. B. Cromatografia líquida de alta pressão. Washington. OEA, 1980. (Série de química, 10). 9. MEYER, V. R. Practical high-performance liquid chromatography. 2. Ed. Chichester, John Wiley, 1994. 376 p. 10. MILLER, J. M. Chromatography: concepts and contrasts. New York, John Wiley, 1998. 297 p. 11. PARRIS, N. A. Instrumental liquid chromatography. 2. Ed. Amsterdam, Elsevier, 1984. v. 27 p. 413. 12. SCOTT, R. P. W. Liquid chromatography detectors. 2. Ed. Amsterdam, Elsevier, 1986. v. 33, p. 271. 13. SCOTT, R. P. W. Liquid chromatography for the analyst. New York, Marcel Dekker, 1994. v. 67, p. 328. 14. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROCH, S. R.; ? FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA?. SÃO PAULO: THOMSON, 2006. 15. SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J. Introduction to modern liquid chromatography. 2. Ed. New York, John Wiley, 1979. 16. WAGNER, H.; BLADT, S. Plant Drug Analysis: A Thin Layer Chromatography Atlas. 2nd. Ed. Berlin: Springer, 1996. 17. YEUNG, E. S. Detectors for liquid chromatography. New York, John Wiley, 1986. v. 89, p. 366. 18. YOST, R. W.; ETTRE, L. S.; CONLON, R. D. Practical liquid chromatography. Norwalk, Perkin Elmer, 1980. p. 255