



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:	BIOTECNOLOGIA APLICADA A P & D DE MEDICAMENTOS	
Sigla:	DIT	
Número:	0005	
Créditos:	2	
Período de Vigência:	01/01/2012 à -	
Disciplina obrigatória:	Não	
Ementa:	Introdução à biotecnologia: conceito e perspectiva histórica. Biotecnologia e a multidisciplinaridade. Aplicações gerais e na saúde. A biotecnologia molecular. A biotecnologia na pesquisa e desenvolvimento de medicamentos. Bibliotecas genômica e de cDNA. Clonagem. Genômica. Proteômica. Transcriptômica. Transgênicos. Vacinas. Soros. Terapia Gênica. Células-tronco. Bioinformática. Bioética.	
Bibliografia:	LEWIN, B. Genes IV e V. Oxford U. Press 1990/94. ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K AND WATSON, J. Molecular B. of the Cell. Garland Publishi, 1994. AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A. Biotecnologia Industrial. São Paulo, Edgard Blücher Ltda, vols. 1,2, 3 e 4, 2001. BAILEY, J.E.; OLLIS, D.F. Biochemical Engineering. New York: McGraw Hill, 1986. 984p. BERGMEYER, H. U, Methods of enzymatic analysis. 3 ed. Weinheim, Verlag Chemi, 1983. HARRISON, R.G. Protein purification process engineering. New York, M.Dekker, 1994. MOO-YOUNG, M.; ANDERSON, W.A. Environmental biotechnology principles and applications. Dordrecht, Kluwer, 1996. WALKER, J.M. Biologia Molecular y Biotecnologia. Zaragoza, Acribia, 1997. WHEELWRIGHT, S.M. Protein purification: design and scale up of downstream processing. New York, Wiley, 1994. MALMBORG, A. C., AND BORREBAECK, C. A. Applications in biotechnology. J. Biotechnol. 41, 177-86. (1995). SCHWEIZER F., AND HINDSGAUL, Combinatorial synthesis of carbohydrates. Curr. Opin. Chem. Biol. 3, 291-8, (1999). MYERS, P.L. Will combinatorial chemistry deliver real medicines? Curr. Opin. Biotechnol. 8, 701-7, (1997).	
Curso(s)		
Curso	Nível	Carga Horária
DESENV E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS	Doutorado	30.0 (hs)