



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 (230010111047P1)
Nome:	PESQ., IDENTIFIC. E CARACTERIZ. DE NOVOS ALVOS TERAPÊUTICOS
Sigla:	DIT
Número:	0022
Créditos:	4
Período de Vigência:	01/01/2012 à -
Disciplina obrigatória:	Não
Ementa:	Moléculas bioativas. Isolamento de moléculas, estrutura de moléculas (HPLC, FPLC, espectrometria de massas e seqüenciamento por degradação de Edman). Estruturas tridimensionais (difração de raio X, dicroísmo circular). Síntese de Moléculas. Técnicas imunobioquímicas: ELISA, Western blot, Southern blot, Northern blot, eletroforese uni e bidimensional, PCR, RT-PCR. Atividade biológica de moléculas. Utilização de moléculas como fármacos.
Bibliografia:	BAILEY, J.E.; OLLIS, D.F. Biochemical Engineering. New York: McGraw Hill, 1986. 984p. AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A. Biotecnologia Industrial. São Paulo, Edgard Blücher Ltda, vols. 1, 2, 3 e 4, 2001. BERGMEYER, H. U. Methods of enzymatic analysis. 3 ed. Weinheim, Verlag Chemi, 1983. 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. AL LEHNINGER, DL NELSON & MM COX. Princípios de Bioquímica. Sarvier, 2007. L STRYER. Bioquímica. 5ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. AL-OBEIDI, F., HRUBY, V. J., AND SAWYER, T. K. Peptide and peptidomimetic libraries. Molecular diversity and drug design. Mol. Biotechnol. 9, 205-23, (1998). RIGLER, R. Fluorescence correlations, single molecule detection, and large number screening. Applications in biotechnology. J. Biotechnol. 41, 17786, (1995). PILARO, A. M., AND SERABIAN, M. A. Preclinical development strategies for novel therapeutic products. Toxicol. Pathol. 27, 4-7, (1999). LAMOTHE, B., BAUDRY, A., DESBOIS, P., LAMOTTE, L., BUCCHINI, D., DE MEYTS, P., AND JOSHI, R. L. Genetic engineering in mice: impact on insulin signalling and action. Biochem. J. 335, 193-204, (1998).

Curso(s)