



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:	ESTEREOQUÍMICA DE FARMACOS
Sigla:	DIT
Número:	0046
Créditos:	4
Período de Vigência:	23/07/2013 à -
Disciplina obrigatória:	Não
Ementa:	Aspectos fundamentais e avançados da estereoquímica, englobando estereoquímica de compostos cíclicos e acíclicos, atropoisomeria, sistema Cahn-Ingold-Prelog, isomeria EZ, separações quirais, principais modelos de indução assimétrica, Felkin-Ahn, Cram, etc. Importância da quiralidade na ação e no metabolismo dos fármacos. Obtenção de fármacos quirais: síntese, produtos naturais e biotransformação. Métodos analíticos para identificação de estereoisômeros. Estereoquímica aplicada em diferentes classes farmacêuticas: a-adrenérgicos, anti-hipertensivos, anti-inflamatórios, antimaláricos, anticoagulantes, antineoplásicos, antibióticos e antimicrobianos, analgésicos opióides e psicotrópicos. Discussão de Artigos de revistas.
Bibliografia:	1. Lednicher, D.; Mitscher, L.A.; Gerog, G. "The Organic Chemistry of Drug Synthesis". Vol. 4. John Willey e Sons, Inc. New York, 1990. 2. Li, J. J.; Johnson, D. S.; Sliskovic, D. R.; Roth, B. D. "Contemporary Drug Synthesis". John Willey e Sons, Inc. Hoboken, New Jersey. 2004. 3. HELLWICH, K. H.; SIEBERT, C. D. Stereochemistry workbook, 191 problems and solutions. Ed. Berlin: Springer, 2006. 4. Stereochemistry of Organic Compounds, Ernest L. Eliel and Samuel H Wilen (Wiley, New York, 1994) 5. Advanced Organic Chemistry, Part A and Part B, Carey, F. A. & Sundberg, R. J., Plenum Press, New York, 4th Ed., 2001. 6. Revistas e periódicos da área.

Curso(s)

Curso	Nível	Carga Horária
DESENV E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS	Doutorado	60.0 (hs)