



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



DISCIPLINA: ESTEREOQUÍMICA DE FÁRMACOS

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Dr. Alexandre José da Silva Góes

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CÓDIGO: CF-917

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

EMENTA

Esteroequímica estática e dinâmica, isomeria plana e espacial, proquiralidade, nomenclatura (R/S, D/L, E/Z, treo/eritro, syn/anti, P/M, pro-R/S, re/si, ul/lk, exo/endo), efeitos estereoelétrônicos, síntese estereoseletiva.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Esteresomia-clasificações definições (R/S, DL, treo/eritro, syn/anti, P/M, re/si, ul/lk, exo/endo) rotâmeros, conformações de compostos cíclicos, proquiralidade, efeitos estereoelétrônicos (anomérico, exo-anomérico, gauche) exemplos: glicosídeos, nucleosídeos, DNA tipo A, B E Z, propriedades topológicas de ácidos nucléicos (twist, link, writhe), hélice dupla/tripla, estereoquímica de reações orgânicas, indução assimétrica (modelos de McKenzie-Prelog, Cram-Felkin-Anh, epoxidação e cis-hidroxilação de Sharpless e colaboradores, oxazolinas de Meyers, derivados de cânfora de Opplozer, outros), modelo de Zimmerman-Traxler, separações de enantiômeros, cromatografia nas fases quirais, avaliação de e.e., quiralidade e receptores / centros ativos e enzimas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Advanced Organic Chemistry, Part A: Structure and Mechanisms, F.A. Carey, R.J.Sundberg, Plenum Press.
2. Stereochemistry of Organic Compounds, E.L.Eliel, S.H.Wilen, L.N. Mander, Wiley Interscience, 1994.
3. Introduction to Stereochemistry and Conformational Analysis, E. Juaristi, John Wiley & Sons, 1991.
4. Chiral Separations Applications and Technology, S. Ahuja, ACS, 1997.
5. Stereoelectronic Effects in Organic Chemistry, P. Deslongchamps, Pergamon, 1983.