



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



DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS V - Substâncias Bioativas: Estudo Químico

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Dr. Sebastião José de Melo

CRÉDITOS: 02

CARGA HORÁRIA: 30 horas

CÓDIGO: CF-972

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

EMENTA

O curso visa o estudo químico (mecanismos, reatividade química e propriedades químicas) de substâncias de importância biológica, a exemplo de amidas; imidas; heterociclos (derivados pirrólicos, furânicos, tiofênicos e oxadiazólicos); antibióticos (penicilinas e cefalosporinas), carboidratos e nucleosídeos. Visa também discutir artigos científicos atualizados e relevantes de periódicos especializados no assunto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e conceitos básicos
- Planejamento Racional de Fármacos
- Tipos de Fármacos, receptores e interações Fármaco-receptores
- Estratégias do Planejamento de Fármacos
- Parâmetros Físico-químicos no Planejamento de Novos Fármacos
- Relação Estrutura Química e Atividade Biológica
- Processos especiais do Método de Modificação Molecular
- Pró-fármacos e Latenciação

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.C. Barbara; K.László ., "Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis, Elsevier (2005)
- 2.P. Sykes.; "A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry Longman Singapore Publishers, Singapore (1992)
- 3. Francis A. Carey e Richard j. Sundberg, "Advanced Organic Chemistry, 3d ed. Plenum press, 1990
- 4. Jerry March, "Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mecanismos, and Structure", 4 ed. John Wiley & Sons, 1992
- 5. E. J. Corey & Xue-Min Cheng - The Logic of Chemical Synthesis - Copyright John Wiley & Sons, New York (1989)
- 6. J. A Joule; K. Mills and G.F. Smith - Heterocyclic Chemistry - Chapman & Hall - London (1995)

- 7. Eliezer J. Barreiro e Carlos Alberto Manssour Fraga - Química Medicinal - As Bases Moleculares da Ação dos Fármacos - Artmed Editora Ltda, Porto Alegre (2001)
- 8. S. Hanessian - Carbohydrate Chemistry - Stephen Hanessian, New York J(1996)
- 9. A F. Pozharskii, A. T. Soldatenkov, A. R. Katritzky,
- Heterocycles In Life and Society, John Wiley & Sons,
- Copyright (1997)
- Periódicos: Nature; Drugs; European Journal of Medicinal Chemistry;
- Molecules, entre outros