



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



## DISCIPLINA: PLANEJAMENTO DE FÁRMACOS

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Dr.<sup>a</sup> Ana Cristina Lima Leite

**CRÉDITOS:** 04

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**CÓDIGO:** CF-903

**NÍVEL:** Mestrado e Doutorado

## EMENTA

O curso visa introduzir os conceitos da Química Medicinal relacionados a gênese de um novo Fármaco. Procura familiarizar o aluno com os aspectos e estratégias que podem influenciar no planejamento racional de novos Fármacos. O estudo de Artigos científicos atualizados da área complementam a matriz.

## 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

- An Introduction to Medicinal Chemistry by Graham L. Patrick (Mar 25, 2009)
- Instant Notes: Medicinal Chemistry by Graham L. Patrick (Oct 15, 2001)
- Medicinal Chemistry: An Introduction by Dr. Gareth Thomas (Feb 12, 2008)
- Foye's Principles of Medicinal Chemistry (Lemke, Foye's Principles of Medicinal Chemistry) by David A. Williams (Mar 8, 2012)
- The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, Second Edition by Richard B. Silverman (Jan 26, 2004)
- Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry (TEXTBOOK OF ORGANIC MEDICINAL & PHARM CHEMISTRY) by John M. Beale and John Block (Mar 2, 2010)

- ADMET for Medicinal Chemists: A Practical Guide by Katya Tsaïoun and Steven A. Kates (Mar 1, 2011)  
Artigos atuais e relacionados do PUBMED.