



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: MECANISMOS DE REAÇÕES ORGÂNICAS

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Dr. Alexandre José da Silva Góes

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CÓDIGO: CF-965

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

EMENTA

Em química orgânica a maior parte das reações, se produz em várias etapas. Estas etapas constituem o mecanismo reacional. Neste sentido, para quem faz síntese orgânica o conhecimento de mecanismo quer dizer, de seus detalhes complexos em escala molecular é importante, pois, frequentemente ele é a base para o desenvolvimento de novas reações ou de melhoramento de métodos já existente.

OBJETIVO GERAL

Fornecer aos estudantes os conhecimentos dos diferentes tipos de reações e compreender os seus mecanismos reacionais, ou seja, seus detalhes complexos em escala molecular.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Natureza de reações químicas, Determinação experimental do mecanismo de reações (cinética e intermediários de reações), Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica, Reações de adição a ligações duplas carbono-oxigênio e a duplas carbono-carbono, Reações de eliminação, Reações de oxidação, Reações de óxido-redução e reações de rearranjo.

AValiação

A avaliação será efetuada ao longo do curso, e será constituída de duas provas, cuja classificação final será a média aritmética das classificações obtidas em cada uma das provas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Barbara C.; László K., "Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis, Elsevier (2005)

Edenborough, M.; "Organics Reactions Mecanismos - A Step by Step 2th ed., T. J. International Ltd; Great Britain (1999)

Sykes, P.; "A Guidebook to Mechanism in Organic Chemistry Longman singapore Publishers, Singapore (1992)

Francis A. Carey e Richard j. Sundberg, "Advanced Organic Chemistry, 3d ed. Plenum press, 1990

Jerry March, "Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mecanismos, and Structure", 4 ed. John Wiley 7 Sons, 1992