



Ementa

IQO-711 Mecanismos de Reações Orgânicas

Carga horária: 60 horas

Ementa

Conceitos fundamentais usados em mecanismos. Classificações de mecanismos. Metodologia para obter informação para eliminar propostas de mecanismo, incluindo métodos cinéticos gerais, aplicação da equação de Hammett, efeitos cinéticos de isótopos, Parâmetros de Nucleofilicidade e Efeito de Solvente. Substituição Nucleofílica nos carbonos saturados: história das classificações; resultados que delimitam a utilização de modelos específicos; participação do grupo vizinho via elétrons n , π e σ tanto nos estados de transição quanto intermediários. Mecanismos de Substituição Eletrofílica e Nucleofílica Aromática. Mecanismos de adição às ligações π e mecanismos de eliminação. Catalise Ácido Geral como critério mecanístico aplicados nas adições a sistemas π . Reações por transferência de elétrons para gerar, anions radicais, e cátion radicais. Mecanismos envolvendo radicais livres.