

GQO00056 - Química Orgânica XII Experimental

Conteúdo programático

PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS. TREINAMENTO DE METODOLOGIAS DE SÍNTESE ORGÂNICA. PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS POR MÉTODOS QUÍMICOS E FÍSICOS.

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

- REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA E NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA. NITRAÇÃO. SULFONAÇÃO. HALOGENAÇÃO. ALQUILAÇÃO OU ACILAÇÃO DE FRIEDEL-CRAFTS.
- REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA ALIFÁTICA. SÍNTESE DE HALETOS DE ALQUILA.
- REAÇÕES E OBTENÇÃO DE ÁLCOOIS E FENÓIS. ESTERIFICAÇÃO. ALQUILAÇÃO. HIDRÓLISE DE ÉSTERES. REAÇÕES DE OXIDAÇÃO E REDUÇÃO.
- REAÇÕES E MÉTODOS DE OBTENÇÃO DE AMINAS. SÍNTESE DE INTERMEDIÁRIOS QUÍMICOS VIA SAIS DE DIAZÔNIO. SÍNTESE DE CORANTES.
- SÍNTESE DE POLÍMEROS.
- TODAS AS SÍNTESES SÃO ACOMPANHADAS POR CROMATOGRÁFIA EM CAMADA FINA E OS PRODUTOS FINAIS SÃO ANALISADOS POR MÉTODOS QUÍMICOS, FÍSICOS E ESPECTROMÉTRICOS (PONTO DE FUSÃO, PONTO DE EBULIÇÃO, INFRAVERMELHO, ULTRAVIOLETA.)
- PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS. TREINAMENTO DE METODOLOGIA DE SÍNTESE. PURIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS. PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS. TREINAMENTO DE METODOLOGIAS DE SÍNTESE ORGÂNICA. PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS POR MÉTODOS QUÍMICOS E FÍSICOS. PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS. TREINAMENTO DE METODOLOGIAS DE SÍNTESE ORGÂNICA. PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS POR MÉTODOS QUÍMICOS E FÍSICOS.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- B. G. SOARES ET. AL, QUÍMICA ORGÂNICA. TEORIA E TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO, PURIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS, ED. GUANABARA DOIS, RIO DE JANEIRO, 1982.
- 2- B. S. FURNISS ET. AL, VOGUEL'S TEXTBOOK OF PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK, 1996.
- 3- B. HEINZ ET AL., ORGANIKUM QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL, 2ª EDIÇÃO EM PORTUGUÊS, FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, 1997.
- 4- CH COLLINS, GL BRAGA, PS DONATO, EM: INTRODUÇÃO A MÉTODOS

CROMATOGRÁFICOS, 7A ED., ED. UNICAMP, 1997.

5- D.L. PAIVA, G.M. LAMPMAN, G.S. KRIZ, JR., INTRODUCTION TO ORGANIC LABORATORY TECHNIQUES, 2A EDIÇÃO, CBS COLLEGE PUBLISHING, 1982.

6- J.R. MOHRIG, C.N. HAMMOND, T.C. MORRILL, D.C. NECKERS; EXPERIMENTAL ORGANIC CHEMISTRY, N.H. FREEMAN AND COMPANY, 1999.

7- SHRINER ET AL.; THE SYSTEMATIC IDENTIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS, 7A EDIÇÃO, JOHN WILEY & SONS, INC., (1998).

8- R. M. SILVERSTEIN; G. GLAYTON BASSLER; T. C. MORRIL; IDENTIFICAÇÃO ESPECTROMÉTRICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS, 5A EDIÇÃO EM PORTUGUÊS, GUANABARA KOOGAN (1994)

9- D. L. PAVIA; G. M. LAMPMAN; G. S. KRIZ; INTRODUCTION TO SPECTROSCOPY, 2A EDIÇÃO; SAUDERS GOLDEN SUNBURST SERIES (1996).

10- J. S. LAMBERT; H. F. SHURVELL; D. LIGHTNER; R. G. COOKS; INTRODUCTION TO ORGANIC SPECTROSCOPY; MACMILLAN PUBLISHING COMPANY, NY.