

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQO - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Nome: QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL VI

Código: GQO00061

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 54h Estagio: 0h Teórica: 0h

Prática: 54h

Período de vigência: 1º período de 2010 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

#### EMENTA

REALIZAÇÃO DE REAÇÕES ORGÂNICAS VARIADAS. TREINAMENTO EM METODOLOGIA DE SÍNTESE. APLICAÇÃO DE CCF, E MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE.

#### PROGRAMA DA DISCIPLINA

- REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA ALIFÁTICA . SÍNTESE DE HALETOS DE ALQUILA.
- REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO ELETROFÍLICA AROMÁTICA: NITRAÇÃO. SULFONAÇÃO
- OBTENÇÃO DE SAIS DE DIAZÔNIO. SÍNTESE DE CORANTES.
- REAÇÕES DE OXIDAÇÃO E REDUÇÃO.
- REAÇÕES DE ADIÇÃO NUCLEOFÍLICA A CARBONILA.
- REAÇÕES E SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA NO GRUPO ACILA . SÍNTESE DE ÉSTERES, AMIDAS.

TODAS AS SÍNTESES SÃO ACOMPANHADAS POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA FINA E OS PRODUTOS FINAIS SÃO ANALISADOS POR MÉTODOS QUÍMICOS, FÍSICOS E ESPECTROMÉTRICOS (PONTO DE FUSÃO, PONTO DE EBULIÇÃO, INFRAVERMELHO, ULTRAVIOLETA).

#### 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- C.H. COLLINS, G.L. BRAGA, PS DONATO, EM: INTRODUÇÃO A MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS, 7A. ED., ED. UNICAMP, 1997.
- 5- D.L. PAVIA, G.M. LAMPMAN, G.S. KRIZ, JR., INTRODUCTION TO ORGANIC LABORATORY TECHNIQUES, 20 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- N.P. ALLINGER, M.P. CAVA, D.C. DE JONGH, C. R. JOHNSON, N. A. LEBEL E C. L. STEVENS, QUÍMICA ORGÂNICA, 2TH ED., GUANABARA DOIS, 1976.
- 8- ARTIGOS CIENTÍFICOS ELETRÔNICOS E EM CÓPIAS FÍSICAS SOBRE OS ASSUNTOS DOS PROJETOS.

Gerado em: 07/07/2022 - 11:54

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

### Ementa:

#### EMENTA

REALIZAÇÃO DE REAÇÕES ORGÂNICAS VARIADAS. TREINAMENTO EM METODOLOGIA DE SÍNTESE. APLICAÇÃO DE CCF, E MÉTODOS FÍSICOS DE ANÁLISE.

### Bibliografia Básica:

#### 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- C.H. COLLINS, G.L. BRAGA, PS DONATO, EM: INTRODUÇÃO A MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS, 7A. ED., ED. UNICAMP, 1997.
- 5- D.L. PAVIA, G.M. LAMPMAN, G.S. KRIZ, JR., INTRODUCTION TO ORGANIC LABORATORY TECHNIQUES, 20 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- N.P. ALLINGER, M.P. CAVA, D.C. DE JONGH, C. R. JOHNSON, N. A. LEBEL E C. L. STEVENS, QUÍMICA ORGÂNICA, 2TH ED., GUANABARA DOIS, 1976.
- 8- ARTIGOS CIENTÍFICOS ELETRÔNICOS E EM CÓPIAS FÍSICAS SOBRE OS ASSUNTOS DOS PROJETOS.

### Bibliografia Complementar:

Gerado em: 07/07/2022 - 11:54

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço <https://app.uff.br/duff>, no link da seção "Validar Declaração".