

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GQO - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÂNICA

Nome: QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS

Código: GQO00041

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 30h Estagio: 0h

Teorica: 30h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 2005 até a presente data.

Conteúdo Programático:

EMENTA:

METABOLISMO ESSENCIAL E ESPECIAL. BLOCO DE CONSTRUÇÃO E MECANISMOS BIOSINTÉTICOS. CARBOIDRATOS. NUCLEOSÍDEOS. NUCLEOTÍDEOS E POLINUCLEOTÍDEOS. AMINOÁCIDOS, PEPTÍDEOS E PROTEÍNAS. ÁCIDOS NUCLÉICOS. DERIVADOS DO ACETATO: LIPÍDEOS, TRIGLICERÍDEOS, TERPENÓIDES, ESTERÓIDES. DERIVADOS DO ÁCIDO CHIQUÍMICO. ALCALÓIDES.

PROGRAMA DA DISCIPLINA: -- CARBOIDRATOS. ESTRUTURA. CLASSIFICAÇÃO. NOMENCLATURA. ESTEREOISOMERIA.

- CARBOIDRATOS. MUTAROTAÇÃO. REAÇÕES DE ALONGAMENTO OU ENCURTAMENTO DA CADEIA.
- CARBOIDRATOS. DI E POLISSACARÍDEOS. GLICOSÍDEOS. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS.
- LIPÍDIOS. CONCEITO. CLASSIFICAÇÃO. OCORRÊNCIA. GLICERÍDEOS.
- LIPÍDIOS. REAÇÕES: ESTERIFICAÇÃO, TRANSESTERIFICAÇÃO, HIDRÓLISE. SÍNTESE DE MONO DI E TRIGLICERÍDEOS.
- AMINOÁCIDOS, PEPTÍDEOS E PROTEÍNAS. CONCEITO, CLASSIFICAÇÃO. SÍNTESE E RESOLUÇÃO DE AMINOÁCIDOS.
- AMINOÁCIDOS, PEPTÍDEOS E PROTEÍNAS. DESNATURAÇÃO.
- TERPENOS, CAMINHOS BIOGENÉTICOS DE FORMAÇÃO DE TERPENÍDEOS. CLASSIFICAÇÃO E OCORRÊNCIA. ESTRUTURAS REPRESENTATIVAS.
- ESTERÓIDES. OCORRÊNCIA. ESTEREOQUÍMICA. ESTRUTURAS REPRESENTATIVAS.
- ESTERÓIDES. SAPOGENINAS ESTEROIDAIAS. CAMINHOS SINTÉTICOS DE OBTENÇÃO DE OBTENÇÃO DE HORMÔNIOS ESTEREOIDAIAS.
- ALCALÓIDES. CLASSIFICAÇÃO. OCORRÊNCIA. ESTRUTURAS REPRESENTATIVAS.
- CORANTES. INTRODUÇÃO. COR. CORRELAÇÃO ENTRE CONSTITUIÇÃO QUÍMICA E COR.
- CORANTES. NOMENCLATURA E CLASSIFICAÇÃO DE CORANTES. CORANTES NATURAIS DE INTERESSE.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- T. W. G. SOLOMONS, C. B. FRYHLE; QUÍMICA ORGÂNICA; 7A EDIÇÃO LTC (2002), VOLUME 1 E 2.
- 2- L. G. WADE, JR, ORGANIC CHEMISTRY, 3TH ED., P. HALL, NEW JERSEY, 1995.
- 3- R. T. MORRISON, R. N. BOYD, QUÍMICA ORGÂNICA, 13TH ED., FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBEQUIAN, 1996.
- 4- J. MCMURRY, QUÍMICA ORGÂNICA, ED. LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, RIO DE JANEIRO, 1996.
- 5- W. H. BROWN AND C. S. FOOTE, ORGANIC CHEMISTRY, 2TH ED., SAUNDERS COLLEGE PUBLISHEIRG, ORLANDO, 1998.
- 6- K.P.C. VOLHARDT AND N.E. SHORE, ORGANIC CHEMISTRY : STRUCTURE AND FUNCTION, 3TH ED, W. H. FREEMAN AND CO., NEW YORK, 1999.
- 7- N.P. ALLINGER, M.P. CAVA, D. C. DE JONGH, C. R. JOHNSON, N. A. LABEL E C. L. STEVENS, QUÍMICA ORGÂNICA, 2TH ED., GUANABARA DOIS, 1976.

Gerado em: 11/07/2022 - 11:09

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:

ORIGEM, IMPORTÂNCIA E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COM INTERESSE BIOMÉDICO E INDUSTRIAL. METABOLISMO ESSENCIAL E ESPECIAL. BLOCO DE CONSTRUÇÃO E MECANISMOS BIOSINTÉTICOS. CARBOIDRATOS. NUCLEOSÍDEOS. NUCLEOTÍDEOS E POLINUCLEOTÍDEOS. AMINOÁCIDOS, PEPTÍDEOS E PROTEÍNAS. ÁCIDOS NUCLÉICOS. DERIVADOS DO ACETATO: LIPÍDEOS, TRIGLICERÍDEOS, TERPENÓIDES, ESTERÓIDES. DERIVADOS DO ÁCIDO CHIQUÍMICO. ALCALÓIDES

Bibliografia Básica:

- 1- T. W. G. SOLOMONS, C. B. FRYHLE; QUÍMICA ORGÂNICA; 7A EDIÇÃO LTC (2002), VOLUME 1 E 2.
- 2- L. G. WADE, JR, ORGANIC CHEMISTRY, 3TH ED., P. HALL, NEW JERSEY, 1995.
- 3- R. T. MORRISON, R. N. BOYD, QUÍMICA ORGÂNICA, 13TH ED., FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBEQUIAN, 1996.
- 4- J. MCMURRY, QUÍMICA ORGÂNICA, ED. LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, RIO DE JANEIRO, 1996.
- 5- W. H. BROWN AND C. S. FOOTE, ORGANIC CHEMISTRY, 2TH ED., SAUNDERS COLLEGE PUBLISHEIRG, ORLANDO, 1998.
- 6- K.P.C. VOLHARDT AND N.E. SHORE, ORGANIC CHEMISTRY : STRUCTURE AND FUNCTION, 3TH ED, W. H. FREEMAN AND CO., NEW YORK, 1999.
- 7- N.P. ALLINGER, M.P. CAVA, D. C. DE JONGH, C. R. JOHNSON, N. A. LABEL E C. L. STEVENS, QUÍMICA ORGÂNICA, 2TH ED., GUANABARA DOIS, 1976.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 11/07/2022 - 11:09

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".