



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

DISCIPLINA: 3245

INTRODUÇÃO A QUÍMICA DE PROD. NATURAIS

CARGA HORÁRIA: 34

***EMENTA

IMPORTÂNCIA, PRINCIPAIS CLASSES E TÉCNICAS DE ISOLAMENTO E DE IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 182/2005-CEP.

***OBJETIVO

PROPORCIONAR AO ALUNO CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS SOBRE A QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS.

***PROGRAMA

1. IMPORTÂNCIA E INTERDISCIPLINARIDADE DA QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS: PRODUTOS NATURAIS COMO FÁRMACOS, MATÉRIA PRIMA PARA MEDICAMENTOS, INSETICIDAS NATURAIS, NA ECOLOGIA, EM ESTUDOS QUÍMIOSSISTEMÁTICOS ETC.
2. PRINCIPAIS FONTES.
3. PRINCIPAIS CLASSES: TERPENOS, COMPOSTOS FENÓLICOS E ALCALÓIDES.
4. PRINCIPAIS MÉTODOS DE EXTRAÇÃO E PROSPECÇÃO DE CONSTITUINTES QUÍMICOS DE EXTRATOS.
5. ISOLAMENTO E PURIFICAÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS POR CROMATOGRAFIA EM COLUNA E EM CAMADA DELGADA PREPARATIVA.
6. APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS NA CARACTERIZAÇÃO DE ALGUMAS SUBSTÂNCIAS NATURAIS DAS PRINCIPAIS CLASSES ABORDADAS.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA EM, 30/09/2009.