



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário-Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: Química de Produtos Naturais

CÓDIGO: QMC 1233

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS/AULA

PRÉ-REQUISITO: QMC 1223

EMENTA

Metodologia da análise químico-farmacológica de produtos naturais. Química de compostos ativos de plantas. Química de produtos ativos do mar. Metodologia de análise química dos produtos naturais. Conceitos gerais de correlação entre estrutura e atividade.

P R O G R A M A

01. Produtos naturais e atividade farmacológica.
02. Métodos de separação e purificação de produtos naturais.
03. Cromatografia de coluna e de camada delgada.
04. Cromatografia líquida de baixa e alta pressão.
05. Cromatografia de dupla contracorrente.
06. Cromatografia gasosa.
07. Emprego de métodos físicos de determinação de estruturas de produtos naturais.
08. Biossíntese.
09. Fenilpropanos: noções sobre ácidos cinâmicos, cumarinas, naftoquinonas, antraquinonas, benzofenonas.
10. Policetatos: noções sobre tetraciclinas e outros antibióticos, flavonóides.
11. Isoprenóides. Terpenóides: noções sobre monoterpênos, sesquiterpênos, diterpênos, triterpênos, tetraterpênos e politerpênos. Esteróides: noções sobre esteróides, glicosídeos cardiotônicos, sapogeninas.
12. Alcalóides: aspectos gerais.
13. Correlação entre estrutura e atividade farmacológica: conceitos gerais.