



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

Campus Universitário -Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil  
Fone: (048) 3731-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: [secretar@qmc.ufsc.br](mailto:secretar@qmc.ufsc.br)

---

**DISCIPLINA: QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS**

**CÓDIGO: QMC 5233**

**CARGA HORÁRIA: 72 Horas Aulas**

**PRÉ-REQUISITO: QMC 5223**

**EMENTA**

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

**PROGRAMA**

01. Produtos naturais e atividade farmacêutica
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 contra-corrente.
06. Cromatografia gasosa.
07. Emprego de métodos físicos de determinação de estruturas de produtos naturais
08. Biossíntese.
09. Fenilpropano: noções sobre ácidos cerâmicos, cumarinas, naftoquinonas, antraquinomas, benzofenonas.
10. Poliacetatos: noções sobre tetraciclina e outros antibióticos, flavonóides
11. Isoprenóides. Terpenóides: noções sobre monoterpenos, sesquiterpenos, diterpenos, triterpenos, tetraterpenos e politerpenos. Esteróides: noções sobre estereóides, glicosídeos cardiotônicos, sapogeninas
12. Alcalóides: aspectos gerais.
13. Correlação entre estrutura e atividade farmacológica: conceitos gerais.