

QMC 858 - Disciplina de Química de Produtos Naturais

[45 horas/03 créditos]

Ementa da Disciplina

Classificação. Métodos de isolamento. Métodos de determinação estrutural, Síntese e biossíntese de produtos naturais.

Programa Detalhado:

I. Desenvolvimento da Química de Produtos Naturais

II. Métodos de Isolamentos e Separação:

Métodos de Determinação Estrutural:

Usos de técnicas de Ultra-violeta, Infravermelho, Espectroscopia de Massa, DC Ressonância Magnética Nuclear de Prótons e Carbono-13

IV. Compostos Isoprenóides:

Classificação, determinação estrutural, biossíntese e síntese.

V. Açúcares:

Classificação, obtenção, determinação estrutural, estereoquímica, síntese e biossíntese

VI. Alcalóides:

Classificação, obtenção, isolamento, determinação estrutural, síntese e biossíntese.

VII. Peptídeos:

Obtenção, isolamento, síntese e biossíntese.

LITERATURA:

1. Artigos de Revisão da Literatura Especializada.