BIOSSÍNTESE, ISOLAMENTO E ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DE PRODUTOS NATURAIS

29/11/21 a 31/01/22

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Biogênese. Metabólitos primários e secundários.
2. Biossíntese das principais classes de metabólitos secundários. Principais reações envolvidas. Rota acetato-malonato. Rota mevalonato. Rota do ácido shiquímico.
3. Métodos de isolamento e caracterização de terpenos, alcaloides, flavonoides, xantonas e policetídeos e derivados.
4. Quimiosistemática

PROGRAMA

1. Introdução
 - Metabolismo primário e secundário;
 - Elucidação da rota biossintética,
 - Reação de oxi-redução;
 - Formação de ligação carbono-carbono
2. Metabólitos produzidos pela rota acetato-malonato
 - Ácidos graxos saturados e insaturados
 - Policetídeos;
 - Derivados do floroglucinol
 - Benzofenonas
3. Metabólitos produzidos pela rota mevalonato
 - Unidade C5;
 - monoterpénos;
 - sesquiterpenos;
 - triterpenos e esteroides
4. Metabólitos produzidos pela rota shiquimato
 - ácidos aromáticos
 - compostos fenólicos: xantonas e flavonoides.
5. Metabolismo secundário de aminoácidos
 - alcalóides de ornitina e lisina
 - alcalóides de fenilalanina e tirosina
 - alcalóides de triptofano

BIOSSÍNTESE, ISOLAMENTO E ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DE PRODUTOS NATURAIS

1. Biogênese. Metabólitos primários e secundários.
2. Biossíntese das principais classes de metabólitos secundários. Principais reações envolvidas. Rota acetato-malonato. Rota mevalonato. Rota do ácido shiquímico.
3. Métodos de isolamento e caracterização de terpenos, alcaloides, flavonoides, xanthonas e policetideos e derivados.