



Programa de Pós - Graduação em Ciências Biológicas –
Imunologia e DIP/Genética e Biotecnologia.

METABOLISMO VEGETAL

Número de créditos: 4

Ementa: Introdução Conceitual e Histórica. Processos Metabólicos Primários: Fotossíntese e Metabolismo dos Açúcares; Processos Metabólicos Secundários: As Vias Metabólicas do Acetato, Mevalonato e Chiquimato; Biossíntese; Biossíntese Mista; Tópicos Especiais.

Programa da disciplina: Metabolismo primário: Fotossíntese: Conceitos gerais e etapas fotoquímica e bioquímica. Respiração: Glicose, Ciclo do ácido cítrico, cadeia de transporte de elétrons e síntese de ATP. Metabolismo de lipídios. **Metabolismo secundário:** Biossíntese de Terpenos. Biossíntese do ácido mevalônico e as unidades isoprênicas ativas. Biossíntese de Esteróides e de Carotenos. Biossíntese do Ácido Chiquímico e de seus derivados. Biossíntese de Alcalóides.