



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA – PROPEP
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – ESA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS DA
AMAZÔNIA – PPG-MBT

EMENTA DE DISCIPLINA

PMBT36 - Química Biorgânica

Créditos: 03

Carga Horária: 45 h.

EMENTA

Introdução à química de produtos naturais. Metabolismo: diferenças entre metabolismo primário e secundário. Células vegetais e de microrganismos, suas organelas e os seus processos. Principais reações orgânicas envolvidas em biossíntese. As grandes vias metabólicas do metabolismo primário (fotossíntese, glicólise, Ciclo de Calvin, ciclo de Hatch, etc.). Vias do metabolismo secundário: Via do acetato (biossíntese de ácidos graxos e policetídeos). Via do chiquimato (fenilpropanóides, derivados do ácido benzóico, lignanas e flavonoides). Via do mevalonato/não mevalonato: terpenóides e esteróides. Vias mistas dos alcaloides. Metabólitos de biossíntese mista.

Prof. Dr. Rudi Emerson de Lima Procópio
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Biotecnologia e Recursos Naturais da Amazônia