



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

**EMENTA DE DISCIPLINA**

PMBT29 – Tópicos Especiais em Biotecnologia I: Farmacogenética

Créditos: 01

Carga Horária: 15 h.

**EMENTA**

Conceitos de genética. Relações de mutações com proteína. Conceito de alelos. Casos clínicos – mutações. Conceitos de Farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Polimorfismos de Genes codificadores de Enzimas de Fase I. Complexo Citocromo P-450 (CYPs). Polimorfismos de Genes codificadores de Enzimas de Fase II. NAT2. UGT1A1. TPMT. Família GST. Polimorfismos de Genes codificadores de Transportadores e outros biomarcadores. ABCA1. HLA-B. VKORCI. G6PD. Estudos de casos clínicos.

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