**Marcadores Moleculares na Análise Genética  
Créditos:** 4  
**Responsável:** Profa. Dra. Monalisa Sampaio Carneiro e Prof. Dr. Rodrigo Gazaffi  
**Ementa:** Princípios básicos para o emprego de marcadores moleculares e sua aplicação na análise em estudos genéticos. Descrição e caracterização de marcadores moleculares. Comparações de diferentes tipos de marcadores moleculares e suas vantagens e limitações. Técnicas de genotipagem por sequenciamento de nova geração (Illumina, Sequenon, etc). Aplicações dos marcadores moleculares em análise genética: 1) Fingerprinting molecular: certificação de identidade genética e teste de paternidade. 2) Construção de mapas genéticos. 3) Mapeamento de QTLs. 4) Mapeamento associativo. 5) Seleção Genômica Ampla.