

## - LABORATÓRIO DE FARMACOGENÉTICA (FARMAGEN).

Responsáveis: Profa. Maria Elisabete Amaral de Moraes e Profa. Raquel Carvalho Montenegro.

Tem por objetivo principal realizar estudos com moléculas alvo direcionado em modelos in vitro, com o intuito de encontrar genes que possam servir de biomarcadores para avaliar o prognóstico de pacientes. Estudos Translacionais também estão sendo desenvolvidos na área de Oncologia, como de tumores de cavidade oral, hematológicos, trato gastrointestinal, tumores neuro-endócrinos e colo uterino, com o intuito de validar biomarcadores de prognóstico e/ou resposta a terapia, incluindo estudos in vivo em modelos animais. Outro objetivo é estudar as bases Moleculares e Epigenéticas relacionadas à variação na resposta aos xenobióticos. No FARMAGEN é possível realizar diagnóstico molecular através de PCR em tempo real e sequenciamento de material genético. Dessa forma, desde o início da pandemia da COVID-19, além da realização de diagnóstico molecular por RT-qPCR, vem sendo realizado o sequenciamento do genoma viral do Sars-CoV-2. A identificação de variantes do coronavírus traz grande contribuição para a vigilância genômica do Estado do Ceará, o que pode ajudar no controle da pandemia. Uma outra vertente do laboratório versa nos estudos populacionais com a determinação de haplótipos que podem estar relacionados à resposta aos fármacos bem como estudos de população com base molecular de distúrbios endócrinos. Equipamentos disponíveis: 2 RT-qPCR, Termocicladores, fluxo laminar, estufa de CO<sub>2</sub>, microscópio, captador de imagem, SeqStudio e periféricos.