

- O LABORATÓRIO DE FARMACOLOGIA DA INFLAMAÇÃO E DO CÂNCER (LAFICA)

Responsáveis: Prof.^a. Dr.^a. Deysi Viviana Tenazoa Wong; Prof.^a. Dr.^a. Mariana Lima Vale; Prof. Dr. Roberto César Pereira Lima Júnior

O LAFICA foi originalmente fundado em 1994 por três pesquisadores, o Prof. Ronaldo de Albuquerque Ribeiro, o Prof. Carlos Alberto Flores e o Prof. Francisco Ailton Castro da Rocha, ficando sob a coordenação do primeiro até o ano de 2015. A partir de então, a condução das atividades foi assumida pelos Professores Roberto César Lima, Mariana Lima Vale, ambos Pesquisadores 2 do CNPq. Em 2008, o LAFICA passou a abrigar o Núcleo para o Estudo das Toxicidades do Tratamento Oncológico (NETTO), decorrente do fomento em pesquisa aportado pela FUNCAP/CNPq na forma de um PRONEX (Programa de Apoio a Núcleos de Excelência). O referido apoio contribuiu para a expansão de uma de suas linhas de pesquisa de maior destaque, qual seja, o estudo dos mecanismos e mediadores envolvidos nas lesões teciduais que surgem em decorrência da toxicidade da quimioterapia e radioterapia antineoplásicas. Nesse aspecto, o LAFICA tem contribuído para aprofundar e estender conceitos, práticas e ideias advindas dos avanços da pesquisa científica desenvolvida por este núcleo, que também tem vínculo com o Hospital Haroldo Juaçaba do Instituto do Câncer do Ceará, o que viabiliza o desenvolvimento de pesquisas translacionais associadas ao câncer. O LAFICA conta, ainda, com a parceria estabelecida com o Laboratório de Inflamação e Dor (LID), sob a coordenação do Prof. Dr. Fernando de Queiroz Cunha da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-FMRP, Universidade de São Paulo, que dispõe de camundongos knockout para genes de interesse em investigação de respostas inflamatórias e nociceptivas. Essa colaboração é evidenciada por quase sete dezenas de trabalhos publicados ao longo de duas décadas e meia de parceria. O LAFICA tem infraestrutura física inserida no Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (NPDM), centro de pesquisas que congrega pesquisadores pertencentes aos quadros da Faculdade de Medicina da UFC, os quais são vinculados a diferentes programas de pós-graduação com relevante produção de conhecimentos científicos por meio da formação de recursos humanos altamente qualificados. Conta, ainda, com vários equipamentos para o estudo da resposta inflamatória e nociceptiva relacionadas a diversas patologias. Dentre esses equipamentos incluem-se: microscópio intravital, 2 capelas de fluxo laminar, incubadora de CO₂, câmara de Boyden, PCR em tempo real, equipamento de Western Blot, centrífugas, Leitor de placas, 2 Freezers -70 graus, Espectrofotômetro, Microscópio com captura de imagens e programa para morfometria.