

- LABORATÓRIO DE NEUROFARMACOLOGIA (Área física: 84m²)

Professores Responsáveis: Profas. Francisca Cléa Florenço de Sousa (PQ1C), Silvânia Maria Mendes Vasconcelos (PQ1D), Danielle Macêdo Gaspar (PQ1D), David Freitas de Lucena. Professores Colaboradores: Marta Maria de França Fonteles e Luzia Kalyne Moreira Leal.

Atualmente funciona nas dependências do NPDM. Estrutura laboratorial e equipamentos: dispõe de salas no biotério do NPDM para a realização de avaliação comportamental de animais contando com software de análise de comportamento (SMART VIDEO TRACKING Software - Panlab - Harvard Apparatus), aparelho para avaliação da inibição pré-pulso do reflexo do sobressalto (SR-Lab Startle Reflex System, San Diego Instruments), esQUIVA passiva e eletroencefalograma. Ainda no biotério dispõe de sala para eutanásia e cirurgia de animais com estereotáxico, estantes de micro isoladores para manutenção dos animais e gaiolas metabólicas. O laboratório de neuropsicofarmacologia conta com quatro salas equipadas para a realização de técnicas de biologia molecular (qPCR LightCycler® 96 System - Roche Life Science e utensílios para Western Blot), duas salas totalmente equipadas para realização de cultura primária e secundária de células e uma sala de HPLC. Também dispõe de microscópio ótico binocular, criostato, centrífugas refrigeradas, leitora de Elisa, detector de status oxidativo mitocondrial (Oxygraph + oxygen monitoring system 3.0) equipado com banho com controle térmico (ikaib 20pro), cintilador líquido e freezer -80oC. Atividades de pesquisa realizadas: Modelos animais de doenças neuropsiquiátricas, como: depressão, esquizofrenia, autismo e transtorno bipolar, avaliação de sintomas neuropsiquiátricos induzidos pela exposição a padrões moleculares associados a patógenos (PAMPs) e mecanismos neurobiológicos associados, doenças neurodegenerativas como Parkinson e modelos animais de epilepsia experimental. Realiza também testes de toxicologia pré-clínica aguda, subaguda e crônica. Vale salientar que o grupo também tem importantes pesquisas na área de plantas medicinais e substâncias derivadas de plantas, com foco no sistema nervoso central.