

Laboratório de Biologia Molecular

Com 800 m² é dividido em diferentes módulos, onde se distribuem equipamentos distintos. A infra-estrutura básica para a manutenção e manipulação genética de microrganismos em nível molecular compreende fluxos laminares, incubadoras, banhos-maria, estufas, autoclaves, sistemas para eletroforese de ácidos nucleicos e proteínas, refrigeradores e congeladores (-20 °C e -80 °C), máquina produção de gelo, microcentrífugas, centrífugas de velocidade média, ultracentrífuga, centrífuga para concentração a vácuo; capelas de exaustão, termocicladores, pHmetros, balanças analíticas, sistemas de purificação de água (destilador, bi-destilador e ultrapurificação), cintilador, espectrofotômetros; fotodocumentação; câmara fria, almoxarifado de reagentes e plásticos, computadores e periféricos, dentre outros. Além da infra-estrutura básica, contamos com instalações especiais para: manipulação de microrganismos em nível de proteção 2 e um módulo com estrutura para proteção nível 3, em fase de implementação; módulo para sequenciamento automático de DNA (MegaBace e ABI); sala para cultura de células e tecidos animais, com sistema de captura e análise de imagens; módulo para manipulação de material radioativo; sala equipada para bioinformática e sala especial para fermentação de culturas microbianas (leveduras) visando a produção de proteínas heterólogas. O laboratório é constituído por diversos grupos de pesquisa dentre os quais os grupos de Imunologia Molecular e Biologia Molecular de fungos patogênicos e imunologia de micoses sistêmicas.