

Laboratório de Enzimologia

Dispõe de equipamentos para o desenvolvimento de projetos de produção, caracterização, purificação e aplicação tecnológica de enzimas lignocelulolíticas de fungos filamentosos e bactérias anaeróbicas. Dentro desse contexto, o laboratório possui equipamentos para crescimento de microrganismos (agitadores rotatórios com controle de temperatura, fluxos laminares, câmara para crescimento sob condições anaeróbicas), freezer -80 °C, espectrofotômetros, multi-leitor de placas, coletores de frações, liofilizadores, centrífugas refrigeradas, balanças analíticas de precisão, pHmetros dentre outros. A manipulação e cultivo de microrganismos aeróbios e anaeróbios visando obter proteínas e peptídeos de interesse biotecnológico também é realizada utilizando experimentos de purificação e caracterização de proteínas, eletroforese bidimensional, extração de DNA, clonagem e expressão heteróloga de proteínas. Estufas, fluxos laminares, agitadores, câmara de anaeróbiose, coletores de frações, colunas cromatográficas, sistemas de eletroforese unidimensional e bidimensional, sistemas de eletroforese horizontais, fotodocumentador, microscópios ópticos, espectrofotômetros, fontes de eletroforese, eletroporador e termociclador, dentre outros.