



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

Laboratório de Bioconversão -LABIOCON

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Valéria de Oliveira

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

REGIONAL

Goiânia

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

Faculdade de Farmácia

DEPARTAMENTO

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

LOCALIZAÇÃO

Goiânia, Campus I, Faculdade de Farmácia, 1º andar, (62) 32096487, Rua 240 com 5ª Avenida Setor Leste Universitário

WEBSITE

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

O LABIOCON procura aplicar processos biotecnológicos na biossíntese de novos produtos naturais e sintéticos potencialmente bioativos. Realiza estudos "in vitro" do metabolismo de fármacos de origem natural e sintética, de candidatos a fármacos e produtos naturais. Produz em escala analítica e preparativa (bioreatores) substâncias químicas de referência de metabólitos para estudos farmacológicos e toxicológicos e de produtos de degradação para



estudos de estabilidade. A formação de recursos humanos qualificados na área ou treinamentos em técnicas de bioconversão também é uma das missões do laboratório.

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

Cultivo, repique e manutenção de microrganismos tais como fungos e bactérias filamentosas de coleções internacionais ou isoladas no Cerrado.

Hidroxilação, metilação e glicosilação catalisadas por microrganismos

Cromatografia em camada delgada, líquida de alta eficiência analítica e preparativa, e cromatografia em coluna.

Biossíntese de novos compostos potencialmente bioativos.

Purificação de compostos orgânicos em escala analítica e preparativa

Bioreatores

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

01 Coleção de 70 cepas de microrganismos procedentes de coleções internacionais (ATCC, NRLL e BO), e ainda com cepas isoladas localmente (IPTSP e LB)

01 Câmara de fluxo laminar

02 Câmaras climáticas BOD

01 Freezer

02 Incubadoras rotativas tipo ShaKer

01 Geladeira

02 Bioreatores de 5 litros (sendo 01 com controle automático de temperatura, aeração, pH e agitação por software)

02 Balanças analíticas

03 Balanças emi-analítica

01 Microcentrífuga

01 Mini-incubadora de placas (HTS)

01 Autoclave

01 forno de microondas doméstico

Área química

03 Rotaevaporadores

05 Agitadores magnéticos com aquecimento

03 Mantas aquecedoras

02 Câmaras UV de leitura de placas cromatográficas

03 Estufas de aquecimento

01 Banho de ultra-som

01 Banho Maria com circulação de água

Área Analítica

01 Potenciômetro

01 Cromatógrafo líquido analítico UV com duas bombas e software

01 Cromatógrafo líquido semi-preparativo UV com coletor de frações e software

04 Computadores acoplados aos equipamentos

01 Software de análise de espectros Ressonância Magnética Nuclear Software Bruker

01 Sistema Mili-Q de purificação de água

01 Espectrofotômetro de varredura acoplado ao computador e software

01 Aparelho de ponto de fusão