



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

Laboratório de Farmacologia Cardiovascular

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Coordenador: Prof. Dr. Matheus Lavorenti Rocha

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

Não Há.

REGIONAL

Goiânia/GO

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

Faculdade de Farmácia/UFG

DEPARTAMENTO (se houver)

Não há.

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

LOCALIZAÇÃO

Laboratório de Farmacologia Cardiovascular
Universidade Federal de Goiás - Faculdade de Farmácia
Rua 240 esquina com 5ª Avenida s/n, Setor Universitário

CEP: 74605-170 - Goiânia - GO - Brasil

WEBSITE

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

Missão: Desenvolvimento de pesquisas científicas visando principalmente a descoberta de novas moléculas bioativas e verificação das alterações orgânicas (fisiológicas e bioquímicas) decorrentes de doenças crônicas como hipertensão, diabetes e asma.

Objetivos do laboratório:

- 1- Avaliar a atividade farmacológica de drogas vasoativas *in vivo* e em leitos vasculares isolados *in vitro*;
- 2- Analisar o mecanismo de contração e relaxamento de fármacos e novas drogas no músculo liso vascular e não vascular. Verificar a mobilização e transporte de cálcio intracelular em modelos de hipertensão, diabetes ou asma experimental em animais de laboratório.
- 3- Verificar o perfil farmacológico de fármacos em indivíduos ou animais de laboratório saudáveis ou com enfermidades que alteram o funcionamento do sistema cardiovascular e renal;
- 4 - Desenvolver recursos humanos qualificados com representação multidisciplinar que consigam intercalar a pesquisa básica à pesquisa clínica.
- 5 - Contribuir para o aumento da qualidade e quantidade da produção científica para melhoria dos conceitos dos programas de pós-graduação envolvidos no projeto.

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

- 1- Indução de doenças experimentais em animais (ratos e camundongos) de laboratório como hipertensão, diabetes e asma;
- 2- Manuseio de animais e técnicas cirúrgicas básicas em animais de laboratório;
- 3- Verificação da pressão arterial por métodos invasivos e não-invasivos;
- 4- Coleta e processamento de órgãos e excretas animais;
- 5- Montagem de órgãos isolados em banho de órgãos fisiológicos para registro de tensão isométrica em preparações de músculo liso vascular e não-vascular isoladas.
- 6- Dosagens de compostos orgânicos no sangue ou tecido de animais experimentais.

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- banhos (2) de órgãos isolados;
- freezer;
- geladeira;
- Computadores e Impressoras;
- balanças semi-analíticas (2);
- estufa;
- pHmetro;
- dessecador de drogas;
- destilador de água;
- medidor de pressão arterial de animais de laboratório;
- ar condicionado;
- estereoscópio binocular;
- homogeneizador de tecidos orgânicos;