



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

BIOPK - Laboratório de Biofarmácia e Farmacocinética

DOCENTES RESPONSÁVEIS

KÊNIA ROCHA REZENDE

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

Não existe

REGIONAL

Goiânia - Campus I

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

FACULDADE DE FARMÁCIA

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

Obs.: Possui características de colaboração com vários pesquisadores, mas não é multiusuário

LOCALIZAÇÃO

Faculdade de Farmácia, 1º andar, Campus Colemar Natal e Silva
Fone: +55 62 3209-6181

WEBSITE

REDE PRO-CENTRO OESTE- www.redeprocentrooeste.org.br

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

Articulação das diversas áreas de pesquisa na investigação farmacocinética, desde o controle dos aspectos biofarmacêuticos envolvidos na biodisponibilidade de fármacos até a quantificação das etapas de absorção, distribuição, metabolismo e excreção (ADME) de potenciais de substâncias bioativas sintéticas, ou não.

Os objetivos específicos são:

- a) Avaliar as diversas etapas farmacocinéticas - ADME durante o desenvolvimento farmacotécnico de novas formulações e/ou formas farmacêuticas.

- b) Estudos de correlação *in vitro* e *in vivo* por meio de ensaios biofarmacêuticos e de biodisponibilidade. Técnicas desenvolvidas pelo grupo incluem a permeabilidade em modelo *ex vivo* SNAPWELL e em câmaras EASYMOUNT (Harvard Apparatus) ou estudos microdiálise *in vivo in vitro*.

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

1. **Análise de amostras de fármacos e medicamentos em estudos de:**
- a) **Desenvolvimento e Validação analítica cromatográfica;**
 - b) **Permeabilidade gastrointestinal *ex vivo* e *in vitro* de biomoléculas;**
 - c) **Microdiálise *in vitro* e *in vivo* na avaliação da ligação do fármaco às proteínas;**
 - d) **Farmacocinética Pré-Clínica de substâncias bioativas incluindo estudos de biodisponibilidade e/ou bioequivalência;**
 - e) **Correlação *in vitro in vivo* para fármacos e medicamentos;**
 - f) **Bioprospecção de extratos vegetais e potenciais fármacos de origem sintética ou natural;**

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- ➔ **Central analítica**
 - ✓ Cromatógrafos líquidos de alta eficiência (HPLC – PDA e fluorescência)
 - ✓ Cromatógrafo preparativo (Flash LC-Prep) com detector UV-VIS e coletor de frações (Buchii) em série com Rotaevaporador (Buchii) e “chiller”
 - ✓ Nobreak CMA de 10KVA.

- ➔ **Laboratório de preparação de amostras e estudos *in vivo***
 - ✓ Agitadores de bancada e homogeneizador ULTRATURRAX;
 - ✓ Balanças analíticas e semi-analíticas; Banhos ultrassônicos; Banhos-maria;
 - ✓ Bombas de vácuo e de pressão positiva;
 - ✓ Bombas para microdiálise (CMA);
 - ✓ Câmaras de Ussing EASYMOUNT (Harvard Apparatus);
 - ✓ Centrífuga de bancada,
 - ✓ Centrífuga refrigerada
 - ✓ Centrífuga hematócrito;
 - ✓ Destilador e Purificador de água ultrapura (ELGA);
 - ✓ Evaporador de amostras sob nitrogênio
 - ✓ Evaporador de amostras à vácuo;
 - ✓ Estufa de incubação de CO₂,
 - ✓ pHmetro digital – Solvotrode e Universal
 - ✓ Geladeira e freezers, incluindo (-80°C)