



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

FarmaTec: Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Fármacos, Medicamentos e Cosméticos

O FarmaTec se subdivide em:

FarmaTec Nano (Nanotecnologia Farmacêutica)

FarmaTec Sol (P&D de Formas Farmacêuticas Sólidas)

FarmaTec LFTC (Farmacologia e Toxicologia celular)

FarmaTec Central Analítica

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Eliana Martins Lima

Marize Campos Valadares

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

Farm. Dr. Leonardo Gomes Souza

Biomédica Andréia Luiza Pereira Silva

REGIONAL

Goiânia

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

Faculdade de Farmácia

DEPARTAMENTO

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

O laboratório é utilizado para desenvolvimento de atividades de pesquisa e extensão por docentes e pesquisadores de diversas unidades acadêmicas da UFG (FF, FO, IPTSP, IQ, IF, etc) e de outras instituições (PUC-Go, UEG, UnB, UFPE, USP, etc)



LOCALIZAÇÃO

Praça Universitária, 1166 (anexo), Edifício FarmaTec - Telefone 3209-6039
Setor Universitário, Campus 1, Goiânia - GO

WEBSITE

<http://www.farmatec.farmacia.ufg.br/>

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

O FarmaTec tem como missão ser referência na geração de conhecimento em Ciências Farmacêuticas, aprimorando a qualidade do ensino de graduação na área de Farmácia; viabilizar a qualificação de profissionais de alto nível, por meio da pesquisa científica e tecnológica e contribuir para o desenvolvimento tecnológico e da inovação no setor Farmacêutico.

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO **(listar de forma objetiva os procedimentos rotineiramente desenvolvidos no laboratório)**

Pesquisa e Desenvolvimento de formas farmacêuticas de liberação controlada
Pesquisa e desenvolvimento de sistemas nanoestruturados para drug delivery - nanomedicamentos para uso tópico e transdérmico, nanomedicamentos dirigidos para alvos tumorais, modificação de superfície de nanopartículas, secagem de nanopartículas para uso inalatório, nanocosméticos.
Pesquisa e Desenvolvimento de formulações para medicamentos em formas farmacêuticas sólidas (comprimidos, grânulos, pellets)
Pesquisa e Desenvolvimento de formulações de medicamentos para uso tópico (semi-sólidos e sistemas dispersos)
Desenvolvimento de protocolos para e avaliação da estabilidade de formulações farmacêuticas.
Avaliação da bioatividade de formulações farmacêuticas in vitro e in vivo.
Aplicação de modelos de oncologia experimental para avaliação de performance de formulações de última geração.
Estudos de farmacologia e toxicologia celular.
Desenvolvimento e aplicação de métodos alternativos ao uso de animais de laboratório em estudos de eficácia e segurança de produtos farmacêuticos e cosméticos

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (listar os equipamentos relevantes para a execução das técnicas/atividades rotineiras do laboratório)

Lab. Nanotecnologia e central analítica

- Agitador de Tamises (2)
- Agitador de Tubos (9)
- Agitador Magnético de Baixa Rotação (2)
- Agitador Magnético com Aquecimento (5)
- Agitador Mecânico (4)
- Agitador Turratec
- Balança Infravermelho
- Balança Nano
- Balanças Semi Analíticas (3)
- Balanças Analíticas (2)
- Banho Ultra-som (2)
- Banho Maria
- Câmara Climática (Nova Ética) 2
- Câmara Climática (Climus)
- Capela de exaustão
- Deionizador das Câmaras Climáticas
- Câmara de Fotoestabilidade (Caron)
- Câmara de Fotoestabilidade (Nova Ética)
- Centrífuga Refrigerada
- Condutivímetro
- Deionizador
- Densímetro de pós
- Densímetro de líquidos
- Desintegrador
- Dessecador de vidro (2)
- Dessecador Acrílico (2)
- Durômetro
- Estufa de Secagem de Vidrarias
- Estufa à vácuo com aquecimento
- Evaporador Rotativo (3)
- Banho Termostático
- Extrusor
- Friabilômetro
- Cromatógrafo de permeação em gel
- GTB
- Homogeneizador a alta pressão (Panda)
- Karl Fisher
- Liofilizador
- Lupa
- Máquina de Gelo
- Microfluidizador (2)
- Microondas

- Microscópio Óptico Leica
- Milli-Q
- Mini Centrífuga
- Mini Incubadora
- Mini Turrax
- pHmetro (2)
- Ponto de fusímetro
- Sonicador de Probe
- Spray Drier
- Sputter
- Ultra Turrax básico
- Ultra Turrax digital
- Viscosímetro
- Freezer (1)
- Geladeiras (4)
- Aparelho de permeação cutânea – Hanson
- Biodis - aparato 3 de dissolução de formas de liberação controlada
- Célula de fluxo contínuo – Aparato 4
- Dermatômetro
- Dissolutor 1 e 2 (cesto e pá)
- Espectrofotômetro Cary 50 Tablet
- Espectrofotômetro Cary 50 Conc
- Espectro infravermelho FT-IR Spectrometer
- Espectrofluorímetro
- HPLC (6)
- Laser Diffraction Particle Size Analyzer (LS)
- Nano sight
- Nanosizer (DLS)
- Potencial Zeta
- Rheolaser
- Turbiscan
- Ultracentrífuga M150
- Controlador de Umidade
- Cromatógrafo a gás – CG
- DSC
- TGA
- Vivascope

Lab. SÓLIDOS

- Balanças (5)
- Batedeira
- Compressora
- Diosna
- Drageadora
- Estufa de secagem de granulado
- Extrusor (Extruder 20)
- Esferonizador

- Granulador Cônico
- Leito Fluidizado
- Misturador em V
- Misturador Planetário
- Seladora

LFTC

- Microscópio Óptico com adaptador para câmera fotográfica (Leica DM2000 EC3)
- Microscópio Óptico com adaptador para câmera fotográfica (Leica DM3000)
- Criostato (Leica CM 1850)
- Dessecador Satélite (HS320 200mm)
- Estufa de CO₂ (Thermo Scientific RCO 3000T-5-ABC) – 3
- Lupa
- Microscópio invertido de fluorescência
- Microscópio eletrônico de varredura
- Cabine de fluxo Laminar (2)
- Geladeira (3)
- Freezer (3)
- Phmetro
- Mini-centrífuga
- Forno Microondas
- Freezer -80°C
- Barril de Nitrogênio
- Nanodrop 8000 (Thermo Scientific)
- Hemocitômetro
- Ultrassom (3)
- Balança Analítica (3)
- Balança Semi-analítica
- Espectrofotômetro (2)
- Homogeneizador de placas
- Lavadora de placas
- Agitador Magnético + Placa Aquecedora (3)
- Estufa de secagem (3)
- Contador de colônias
- Estufa (Quimis)
- Banho-maria (Nova Ética) (2)
- Fluxo laminar
- Agitador de tubos – 2 unidades
- Citômetro de Fluxo
- Autoclave vertical Phoenix
- Deionizador
- Centrífuga Refrigerada
- Microscópio Óptico Invertido
- Microscópio Óptico com Câmera Digital
- Banho-maria 37°C
- Cabine de PCR
- Fonte de Eletroforese Hoefer



- Termociclador Rotor-Gene Q
- Gaiolas Metabólicas