



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) de Bioprodutos

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Edemilson Cardoso da Conceição, Maria Teresa Freitas Bara

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

Não tem

REGIONAL

Goiânia

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

FF-UFG

DEPARTAMENTO

-

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

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

LOCALIZAÇÃO

Goiânia, Campus Colemar Natal e Silva, Faculdade de Farmácia. Rua 240, esquina com 5ª Avenida, s/n, Setor Leste Universitário. CEP: 74605-170, Goiânia/Goiás - Brasil.
Telefone (62) 3209-6044.

WEBSITE

-

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

Missão:

O laboratório PD&I de Bioproduto tem como missão capacitar recursos humanos para atuarem na área de produtos naturais com ênfase em tecnologia fitofarmacêutica. Por meio da execução de projetos de pesquisa nessas áreas, contribui para sistematizar e socializar conhecimentos relativos aos produtos naturais.

Objetivos do Laboratório

- Atuar na pesquisa e desenvolvimento de extratos secos vegetais e formas farmacêuticas contendo princípios ativos vegetais como granulados, cápsulas, comprimidos, pellets, micro e nanopartículas, emulsões e microemulsões, etc para uso humano e veterinário.
- Atuar na pesquisa e desenvolvimento de fitocosméticos.
- Atuar no desenvolvimento e validação de métodos analíticos para a padronização de extratos vegetais.
- Buscar possibilidades de controle de doenças na agricultura por meio de extratos vegetais.
- Integrar pesquisadores (internos e externos à UFG) da área de saúde e outras áreas (química, biologia, veterinária, agronomia, nutrição etc)

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

Análises de extratos vegetais e bioprodutos, por meio de métodos cromatográficos (HPLC-PDA) e espectrofotométricos. Percolação, rotaevaporação, secagem por nebulização, padronização de extratos. Pesquisa, desenvolvimento e inovação de bioprodutos: formas farmacêuticas sólidas contendo princípios ativos vegetais: pellets, comprimidos, capsulas, produtos de liberação imediata e controlada, etc.

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

1. HPLC-PDA
2. GC-FID
3. Rotaevaporador industrial Buchi
4. Liofilizador de bancada
5. Sistema de purificação de água Milli-Q
6. Peagômetro
7. Balanças analíticas
8. Câmara de fluxo laminar classe A
9. Fotomicroscópio trinocular com câmara fotográfica
10. Spray dryer de bancada, 1L/h
11. Spray dryer em escala piloto, 3L/h
12. Extrator de óleo essencial em escala piloto
13. Prensa com rosca sem fim em escala piloto
14. Filtro prensa
15. Espectrofotômetros UV-Vis
16. Rotaevaporadores de bancadas
17. Bombas de vácuo
18. Destilador de água
19. Banho ultrassonônico

20. Mufla
21. Estufas de secagem e de incubação
22. Geladeiras, freezer,
23. Agitador turrax,
24. Reômetro,
25. Microscópios óticos e lupas
26. Dissolutor
27. Microscópio com captura de imagem
28. Autoclave
29. Câmara climática, etc