



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATORIO DE PESQUISA DE UFG

NOME DO LABORATÓRIO

Laboratório de Pesquisa em Produtos Naturais (LPPN)

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Maria Teresa Freitas Bara e José Realino de Paula

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 LPPN tem como missão capacitar recursos humanos para atuarem na área de produtos naturais com ênfase em farmacognosia, farmacobotânica, fitoquímica, bioatividade de plantas medicinais e fitoterápicos. Por meio da execução de projetos de pesquisa nessas áreas, contribui para sistematizar e socializar conhecimentos relativos aos produtos naturais.

Objetivos do Laboratório

- Realizar pesquisas sobre controle de qualidade de matérias primas vegetais, derivados de drogas vegetais e fitoterápicos.
- Desenvolver estudos químicos e biológicos de plantas medicinais.
- Atuar no desenvolvimento e validação de métodos analíticos para a padronização de extratos vegetais.
- Atuar na pesquisa e desenvolvimento de fitocosméticos.
- 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 plantas medicinais, drogas vegetais e extratos, por meio de métodos cromatográficos (HPLC-PDA, GC-FID, CCD, CC), espectrofotométricos, farmacobotânicos dentre outros. Isolamento e elucidação estrutural de compostos naturais. Otimização de métodos extrativos.

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