

A Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Unicamp oferece os seguintes serviços:

Toxicologia e Análises Toxicológicas

- Análises de fármacos, drogas de abuso e outros xenobióticos em amostras de urina
- Análises de fármacos, drogas de abuso e outros xenobióticos em amostras de sangue e derivados
- Análises de fármacos, drogas de abuso e outros xenobióticos em fluido oral (saliva)
- Análises de fármacos, drogas de abuso e outros xenobióticos em amostras em cabelo
- Análises toxicológicas em amostras veterinárias (pesquisa de praguicidas)
- Controle terapêutico (monitorização terapêutica) de fármacos
- Toxicologia ocupacional
- Avaliação toxicológica de insumos farmacologicamente ativos e cálculo de
- Exposição Diária Permitida (PDE, Permitted Daily Exposure)
- Desenvolvimento e validação de métodos em análises toxicológicas

Fármacos, Medicamentos, Cosméticos e Alimentos

- Desenvolvimento, avaliação e caracterização de insumos e produtos acabados
- Estudos de pré-formulação
- Desenvolvimento e otimização de processos produtivos
- Validação de processos produtivos
- Caracterização estrutural de compostos químicos, fármacos, insumos e subprodutos de reações
- Síntese e semi-síntese de insumos químicos farmacêuticos
- Preparação e/ou caracterização de formulações e insumos farmacêuticos
- Ensaios pré-clínicos (in vitro e in vivo) e clínicos

Estudos de atividade farmacológica, biológica e toxicológica

- Mutagenicidade e genotoxicidade
- Toxicidade aguda, crônica e dermatológica
- Testes de toxicidade in vitro
- Citotoxicidade, atividade antimicrobiana e antiparasitária
- Atividade antioxidante, anti-inflamatória, antiulcerogênica, analgésica, sedativa, antitumoral, antidepressiva, anticonvulsivante,
- Testes de permeação de drogas através de sistemas miméticos celulares de barreira hemato-encefálica
- Avaliação de estresse oxidativo Plasmático
- Avaliação do efeito anticolinesterásico de compostos químicos sintéticos e naturais

- Determinação de fármacos em matrizes biológicas
- Análises de risco

Fitoterápicos e plantas medicinais

- Extração, isolamento e identificação de princípios ativos vegetais.
- Formulação e estudos de estabilidade
- Padronização de extratos em escala piloto
- Cultivo de espécies vegetais medicinais
- Preparação e ou caracterização de padrões de fitofármacos

Biotecnologia:

- Amplificação e detecção de microrganismos por técnicas de Biologia Molecular

Análises bromatológicas, sensoriais, tabela e composição nutricional

Análises químicas quantitativas, isolamento e identificação de princípios ativos, determinação de umidade e substâncias voláteis

Análises de resíduos, contaminantes químicos e microbiológicos

- Medicamentos, alimentos, cosméticos e domissanitários.
- Desenvolvimento e validação de métodos analíticos

Controle qualidade químico e biológico

- Medicamentos, alimentos, cosméticos, domissanitários, extratos vegetais e fitoterápicos.
- Estudos de estabilidade
- Cálculo e medida de propriedades físico-químicas, como coeficiente de partição e solubilidade
- Isolamento e caracterização de impurezas
- Desenvolvimento de métodos analíticos
- Estudo de degradação de fármacos e medicamentos
- Avaliação de perfil de dissolução de formas sólidas
- Estudo de compatibilidade

Assessoria/consultoria

- Indústrias de medicamentos, alimentos, cosméticos e domissanitários.
- Farmácias de manipulação, hospitalares e públicas
- Farmácia clínica, farmacovigilância e pesquisa clínica.
- Tratamento de resíduos químicos
- Biologia Molecular e Biotecnologia (Biossegurança)

Para mais informações entre em contato através do email: extensao@fcf.unicamp.br