



**PROJETO DA LINHA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**Título da Linha de Iniciação Científica:**

**ANÁLISES CLÍNICAS, GENÉTICAS E  
TOXICOLÓGICAS**

**RESPONSÁVEL:**

**Curso:** Farmácia

**Docente:** Prof. Esp. Pedro Luis Colturato

**Titulação:** Especialista

**E-mail:** [farmacia@fait.edu.br](mailto:farmacia@fait.edu.br)

**PARECER DO NUPES:**

(    ) deferido

(    ) indeferido

\_\_\_\_\_  
Assinatura

Data: \_\_\_\_\_

**TÍTULO DA LINHA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:**

Análises clínicas, genéticas e toxicológicas.



**Sociedade Cultural e Educacional de Itapeva**  
**Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva – FAIT**  
**Núcleo de Pesquisa – NUPES**

**CURSO (S) ENVOLVIDO (S):**

Farmácia

**DOCENTE RESPONSÁVEL E PARTICIPANTES:**

Docente responsável: Prof. Esp. Pedro Luis Colturato

Docentes colaboradores:

- Profa. Esp. Paula Humber Lahoud
- Prof. Dr. Bruno Vilela Muniz
- Profa. Dra. Paula Fernanda de Lima
- Profa. Esp. Marize Ap. Theobaldo Garcia

Alunos: a partir do 4º período do curso de Farmácia.

**INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA:**

Esta linha de pesquisa contempla as áreas de análises laboratoriais o que permite ao aluno desenvolver habilidades em relação às coletas de materiais para análise e interpretação dos resultados.

As análises clínicas são fundamentais para diagnóstico, controle e acompanhamento do paciente nos diversos tipos de afecções. As análises toxicológicas contemplam tanto o diagnóstico voltado para toxicologia, drogas de abuso, clínica das intoxicações. Um fato importante é o aumento da utilização de agrotóxicos e também da amplitude de agentes que podem ser empregados de acordo com a nova legislação do governo federal, o que permite maior ênfase nas análises toxicológicas.

Do ponto de vista genético, se encontra a farmacogenética que defende a individualização terapêutica, uma vez que os polimorfismos estão distribuídos heterogenicamente na população. Essas diferenças genéticas geram diferentes formas de metabolização e excreção de fármacos, aumentando ou reduzindo a metabolização e acelerando ou retardando a excreção. Sendo assim existe um risco de intoxicação ou de efeitos adversos para esse paciente se a dose correta e os intervalos entre doses não forem respeitados. Perante isso, a identificação desses pacientes e a correta análise dos metabolitos gerados, alterações na produção enzimática ou alterações de absorção e excreção de metabolitos pode permitir uma individualização terapêutica com menor risco ao paciente.

Essa linha contempla as necessidades sobre as habilidades de rotina laboratorial desde a coleta de material, processamento da amostra e interpretação do resultado. Permite o aluno visão dos horizontes da farmacologia, análises laboratoriais e medicina forense.

Possibilita ao aluno atuar em diversos laboratórios de análises clínicas e toxicológicas, incluindo as seguintes áreas: Bioquímica, Citologia, Hematologia, Urinálise, Parasitologia,



**Sociedade Cultural e Educacional de Itapeva**  
**Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva – FAIT**  
**Núcleo de Pesquisa – NUPES**

---

Microbiologia, Imunologia, Biologia Molecular e Toxicologia. Sustentabilidade, saúde e educação ambiental, riscos ambientais.

**CONTRIBUIÇÃO PARA O PERFIL DO EGRESSO:**

Contribui para a formação do farmacêutico e do egresso como preparação para o mercado de trabalho nas áreas de análises laboratoriais tanto clínicas como para análises forenses, desde a coleta até a interpretação de resultados e utilização de reagentes e equipamentos.

**OBJETIVO (S):**

Dar ao futuro profissional da farmácia e aos egressos do curso pleno conhecimento sobre as áreas de análises clínicas, toxicológicas e genéticas. Principalmente na execução das análises e emissão de relatórios e laudos. Utilizar a assistência farmacêutica para individualização terapêutica com um olhar mais direcionado ao paciente.

**INSERÇÃO REGIONAL:**

O egresso apresenta interesse pela área de análises laboratoriais, tornando imprescindível a o conhecimento e a familiaridade com essas técnicas de análises laboratoriais. Além disso, a região de Itapeva localizada no sudoeste paulista, que é uma região predominante do agronegócio, portanto a população rural está exposta aos agentes químicos utilizados nas lavouras e o diagnóstico toxicológico se torna muito importante. A presença da assistência farmacêutica na instituição permite uma avaliação mais criteriosa da utilização dos medicamentos pelo paciente o que gera demanda na área.

**PARCERIA / APOIO:**

Laboratórios clínicos e toxicológicos da região.

Itapeva, 31 de agosto de 2019.

---

Prof. Esp. Pedro Luis Colturato