RENAMA | Rede Nacional de Métodos Alternativos

Laboratório Associado: Laboratório de Ensino e Pesquisa em Toxicologia *In Vitro* (Tox In)

Breve descritivo: O Laboratório de Ensino e Pesquisa em Toxicologia *In Vitro* (Tox In) é coordenado pela Profa. Dra. Marize Campos Valadares e está situado na Faculdade de Farmácia da Universidade Federal de Goiás, atuando desde 2004 no desenvolvimento e aplicação de metodologias inovadoras para avaliação da toxicidade e eficácia de produtos farmacêuticos. O grupo atua em diferentes frentes da toxicologia, incluindo avaliação de sensibilização e fotossensibilização dérmica, irritação/corrosão ocular e investigação de toxicidade pulmonar, pautando-se nos princípios da Toxicologia do Século XXI. O Tox In também se dedica ao ensino e capacitação de estudantes e profissionais em metodologias alternativas, ministrando treinamentos e cursos de curta duração teórico-práticos que visam disseminar o uso de tais métodos nos meios acadêmico e corporativo.
Em 2017, o laboratório foi contemplado com o *Lush Prize* (Categoria Jovem Pesquisador das Américas) e com o 3° lugar da categoria "Desenvolvimento Tecnológico e Inovação" do Prêmio MCTIC de Métodos Alternativos à Experimentação Animal. Em 2018, o Tox In foi novamente premiado com o *Lush Prize,* dessa vez na categoria "*Training and Education".*

Atividades: O Tox In desenvolve projetos empregando diferentes técnicas celulares e moleculares para a investigação de vias de efeito adverso (AOP – *Adverse Outcome Pathway)* desencadeadas por toxicantes e, desse modo, contribui para o desenvolvimento de metodologias mais preditivas para avaliação da toxicidade de substâncias isoladas e misturas.

Equipamentos: O laboratório possui uma infraestrutura que conta com ambiente para cultivo celular em 2D e 3D, citômetro de fluxo, microscopia de fluorescência, bem como equipamentos para execução de diferentes técnicas de biologia molecular (PCR em tempo real, western blot e análises epigenéticas).

Página da Web:

Responsável pelo laboratório: Marize Campos Valadares

Contato

E-mail de contato: marizeufg@gmail.com