

Laboratório Associado: Laboratório Grupo Boticário

Breve descritivo: Desde 2008, o Grupo Boticário vem desenvolvendo e fomentando pesquisas relacionadas aos métodos alternativos ao uso de animais. Em 2011, desenvolvemos o modelo próprio de pele reconstituída (pele 3D) diante da dificuldade de importação da mesma, permitindo a realização de testes de avaliação de segurança de matérias primas e produtos cosméticos. O Núcleo de Estudos Biológicos e Métodos Alternativos do Grupo Boticário é associado ao RENAMA desde 2015. Contamos com um time de 13 pesquisadores, sendo que desse possuímos 3 doutores, e 5 mestres para avaliação de eficácia e segurança de matérias primas e produtos cosméticos. Utilizamos ferramentas *in silico* e *in vitro*, bem como desenvolvemos novas metodologias e validamos a internalização de metodologias consagradas internacionalmente.

Atividades:

Metodologias Disponíveis		
Categoria	Método	OECD
Irritação Ocular	Fluorescein Leakage assay (FL)	460
	Cytotoxicity test: short time exposure (STE) test (SIRC)	491
Fototoxicidade	<i>In Vitro</i> 3T3 NRU Phototoxicity Test	432
Irritação Cutânea	<i>In Vitro</i> Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis Test Method	439
Genotoxicidade	Bacterial reverse mutation test (Ames test)	471
Citotoxicidade	BALB/c 3T3 NRU Cytotoxicity Test Method	No. 129 Guidance document on using <i>in vitro</i> data to estimate <i>in vivo</i> starting doses for acute toxicity
		ICCVAM-Recommended Test Method Protocol BALB/c 3T3 NRU Cytotoxicity Test Method

Outras Metodologias		
Categoria	Método	Status
Irritação Ocular	Difusão em ágar	Ok
	Epitélio de Retina	Substituir por córnea
Pigmentação	Pele equivalente pigmentada	Ok
Genotoxicidade	H2A.x em pele equivalente	Ok

Equipamentos: O laboratório conta com uma estrutura com sala limpa que possui equipamentos para cultivo de células (com fluxos laminares, incubadoras, microscópio, microscópio de fluorescência, citometro de fluxo, leitor de placas, permeador – célula de Franz, centrífugas, etc), bem como equipamentos de biologia molecular (termocicladores, microarranjo, plataforma proteômica – gel 2D, etc).

Responsável pelo laboratório: *Márcio Lorencini*

Contato

E-mail de contato: marciolo@grupoboticario.com.br.

Tel+55 41 3375-9421