

Laboratório Associado: Núcleo de Cultura de Células do Instituto Adolfo Lutz

Breve descritivo: O Núcleo de Cultura de Células do Instituto Adolfo Lutz possui uma coleção de linhagens celulares autenticadas, cadastrada na World Federation Culture Collection sob o número 867. Por ter excelência na manutenção destas células, em 1982, teve a oportunidade de implantar os testes de citotoxicidade *in vitro*, pelo método de difusão em agar, sendo um dos laboratórios pioneiros no país a trabalhar com métodos alternativos, motivo pelo qual recebeu alguns prêmios.

Áreas de Atuação: Atualmente tem com principais atividades, a manutenção da Coleção de linhagens celulares de origem humana e animal, de acordo com as recomendações da OECD. Estas linhagens são fornecidas aos outros laboratórios do Instituto para uso no diagnóstico e pesquisa, assim como para outros laboratórios do país. Também, prepara e fornece soluções e meios de cultura para linhagens celulares e realiza testes de citotoxicidade *in vitro* em produtos para saúde, de acordo com as Normas ISO 10993-5, Farmacopéia Americana e Farmacopéia Brasileira. Todas estas atividades são realizadas por uma equipe formada por 3 pesquisadores científicos e um corpo técnico altamente treinado.

Atividades: As principais atividades desenvolvidas em *P,D&I* são a padronização e implantação de metodologias para autenticação e controle de contaminantes nas linhagens celulares, além de realizar estudos de citotoxicidade *in vitro* e outros ensaios alternativos. Parte das atividades são desenvolvidas em parceria com outros laboratórios.

Equipamentos: O laboratório é equipado com cabines de segurança biológica; sistemas de filtração de ar; incubadoras de CO₂; incubadoras; botijões criogênicos; leitor de espectrofotometria; microscópios invertidos, óptico e de fluorescência com câmera digital; purificadores de água; estufa de esterilização; autoclaves; cuba e fonte para eletroforese; luminômetro; entre outros.

Página da Web: <http://www.ial.sp.gov.br/>

Responsável pelo laboratório: Aurea Silveira Cruz Garcon.

Contato

E-mail de contato: cultcel@ial.sp.gov.br