

INFORMAÇÕES SOBRE MINICURSOS

TÍTULO DO MINICURSO

Miniaturização do Teste de Ames: Fundamentos e Aplicações

RESUMO

O curso proposto tem como objetivo apresentar a miniaturização do ensaio Salmonella/microsoma (Teste de Ames), protocolo conhecido como MPA (Miniaturized Plate Assay). Técnica em que as placas de petri convencionais foram substituídas por microplacas de 12 poços. O ensaio miniaturizado requer menos reagentes, insumos e menor quantidade de amostra para uma bateria de ensaios. Sendo assim, torna-se uma ferramenta promissora para a indústria farmacêutica, por exemplo, quando não se possui uma quantidade de amostra suficiente para os testes de mutagenicidade do protocolo tradicional. Os principais tópicos abordados no curso serão:

- Fundamentos básicos de mutagenicidade;
- O teste Salmonella/microsoma – teste de Ames – princípios, linhagens mais utilizadas e sistema de metabolização;
- O teste de Ames miniaturizado: desenvolvimento, aplicações e limitações;
- Demonstração teórico-prática (Preparo e manutenção das linhagens, preparo de meios e soluções, leitura do ensaio e análise estatística).

DURAÇÃO 4 horas

SOBRE A MINISTRANTE

Dr. Daniel Alexandre Morales – Faculdade de Tecnologia - UNICAMP

Link para o currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0202897060868307>

Sou Doutor em Tecnologia na área de Ambiente, Mestre em Tecnologia e Inovação e Tecnólogo em Saneamento Ambiental pela Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP. Possuo 11 anos de experiência com o ensaio Salmonella/microsoma, e fui o responsável pela implantação do teste no Laboratório de Ecotoxicologia e Genotoxicidade (<https://wordpress.ft.unicamp.br/laeg/>) da Faculdade de Tecnologia/UNICAMP.

Tenho artigos publicados na área de mutagenicidade, e sou um dos autores do artigo de miniaturização Miniaturization of the Microsuspension Salmonella/Microsome Assay in AgarMicroplates, o qual é a proposta para o curso. Além disso, já ministrei cursos práticos em empresas privadas, em que o objetivo foi a implantação do ensaio Salmonella/microsoma. Prestei serviços para indústrias farmacêuticas, quando a quantidade de amostra era um limitante, utilizando como técnica o MPA.