EDITORIAL
UNIVERSIDAD
DE GUADALAJARA

Micronúcleos, Genotoxicidad y Citotoxicidad

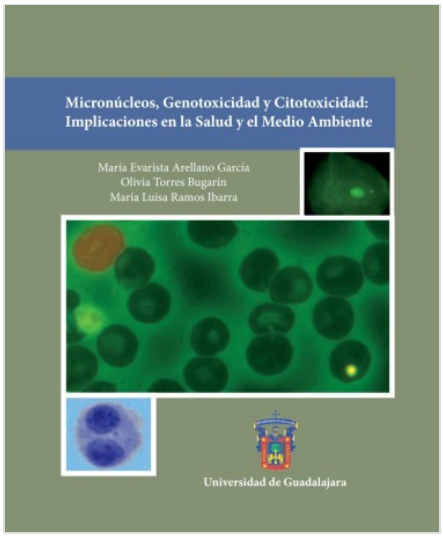
Implicaciones en la Salud y el Medio Ambiente

Autores

María Evarista Arellano García, Olivia Torres Bugarín, María Luisa Ramos Ibarra

Sinopsis

A lo largo de los cinco capítulos que conforman esta obra, las autoras —con más de veinte años de experiencia en la aplicación de estas metodologías en sus respectivos laboratorios— proponen un enfoque integral para la evaluación de la genotoxicidad y citotoxicidad fundamentado en técnicas validadas por organismos internacionales y aplicadas en diversos modelos biológicos. Cada capítulo ofrece una descripción minuciosa de los procedimientos metodológicos, abarcando desde la preparación de muestras hasta la interpretación de los resultados, lo que convierte a esta obra en una herramienta de consulta valiosa para estudiantes, académicos e investigadores interesados en incorporar estos ensayos en sus propias investigaciones.Ofrece una guía detallada sobre las metodologías más utilizadas para evaluar el daño al ADN y la citotoxicidad, presentadas de manera accesible y didáctica. Las técnicas incluidas en este libro son ampliamente empleadas en laboratorios de toxicología genética y ambiental, ya que permiten obtener resultados confiables sin requerir equipos altamente especializados. Este enfoque lo convierte en un recurso valioso para laboratorios que buscan desarrollar investigaciones significativas con recursos limitados, sin sacrificar la calidad científica.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 21 x 16.5 x 1 cm

Número absoluto de páginas: 160 Páginas

ISBN13: 9786076460184

$300 MXN

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

María Evarista Arellano García

Soy Profesora Investigadora de la Facultad de Ciencias en la Universidad Autónoma de Baja California en Ensenada, B.

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 8.63 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 160 Páginas

ISBN13: 9786076460191

$0 MXN

Palabras clave

Genotoxicidad; Citotoxicidad; Toxicología genética; Evaluación d daño al adn; Ensayos metosológicos; Modelos biológicos; Toxicología ambiental; Protocolos de toxicología

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

C., México. Mi principal interés es investigar el vínculo ente la contaminación ambiental y los mecanismos de genotoxicidad y citotoxicidad que subyacen a la inestabilidad genómica en los seres vivos, principalmente en humanos, con base en modelo sencillos y de bajo costo. Mis investigaciones se basan en la evaluación de inestabilidad genómica por exposición a diferentes tóxicos ambientales incluidos los nanomateriales Tengo una experiencia de más de 35 años en la docencia y un poco más de 20 años en investigación.



Olivia Torres Bugarín

Doctora en Genética Humana, maestra en Ciencias Biomédicas y licenciada en Biología por la UdeG. Realizó el posdoctorado en Toxicología en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Las investigaciones que realizó para obtener sus grados académicos las hizo en el CIBO, del IMSS. Fue partícipe del inicio de la implementación de diferentes pruebas y modelos para evaluar inestabilidad genómica, daño genotóxico y citotóxico tanto en condiciones de laboratorio como en campo, así como en animales y en humanos; dicho trabajo la ha llevado a ser catedrática en la UAG, donde orgullosamente labora desde hace más de veinte años. Miembro del SNII desde 1997. Autora de setenta y cinco artículos originales y treinta artículos de difusión, trabajos que cuentan con alrededor de mil citas en SCOPUS.

MR

María Luisa Ramos Ibarra

Doctora en Genética Humana por la Universidad de Guadalajara. Investigadora del Sistema Nacional nivel I.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen