

CURRÍCULUM VITAE

DRA. MA. ELENA MORENO GODÍNEZ

Profesor-Investigador Titular C en la Universidad Autónoma de Guerrero.

Responsable del laboratorio de Toxicología y Salud Ambiental de la Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas (UACQB), UAGro.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1



Formación académica

Licenciatura: Químico Biólogo Parasitólogo en la Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas-UAGro.

Maestría y Doctorado en Ciencias con especialidad en Toxicología en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV).

Participación en cuerpos colegiados

- Miembro del núcleo académico básico y participante del proceso de elaboración del del programa de la Maestría en Biociencias -UACQB de la UAGro.
- Miembro del núcleo académico básico del programa de la Maestría en Ciencias Biomédicas-UACQB de la UAGro.
- Coordinadora del Cuerpo académico de Ciencias Biomédicas y de la salud de la UACQB-UAGro
- Miembro de la comisión de Evaluación del plan de estudios 2010 del programa educativo de QBP- UACQB de la UAGro.
-

Cursos impartidos: A nivel de maestría: Toxicología Avanzada, Toxicología Ambiental, Salud Ambiental y Ocupacional y Seminario de Investigación.

Línea de Investigación: Toxicología de Metales y plaguicidas.

Áreas de trabajo

- Evaluación de los efectos tóxicos asociados a la exposición a metales y plaguicidas.
- Evaluación de los mecanismos celulares y moleculares (estrés oxidativo, expresión de genes, apoptosis, daño genotóxico y citotóxico) que se activan por exposición a plaguicidas de tipo organofosforados y piretroides.
- Uso de biomarcadores de susceptibilidad en la evaluación de riesgo a la salud por exposición a factores ambientales.
- Identificación de factores ambientales, nutricionales y genéticos que contribuyen para que se desarrollen enfermedades crónico-degenerativas y del desarrollo.

CURRÍCULUM VITAE

Publicaciones

1. Ramírez-Vargas MA, Huerta-Beristain G, Roero-Alarcón LC, Flores-Alfaro E, Rojas-García E, **Moreno-Godinez ME**. Methamidophos induces cytotoxicity and oxidative stress in human peripheral blood mononuclear cells. *Environ Toxicol*. En Revisión
2. Diana L. Antunez-Ortiz, Vianet A Tello-Flores, Miguel Cruz, Luz Del Carmen Alarcon-Romero, **Maria Elena Moreno-Godinez**, Adan Valladares-Salgado, Jose Angel Cahua-Pablo, Oscar Del Moral-Hernandez and Eugenia Flores-Alfaro. 2014. Association of Adiponectin Levels and Polymorphisms in Adipoq and Adipor2 Genes with Metabolic Syndrome and Atherogenic Index of Plasma. *Exp Clin Cardiol*, 20: 3692-3705.
3. Gabriel Cahua-Pablo, Miguel Cruz, Oscar del Moral-Hernández, Marco A. Leyva-Vázquez, Diana L. Antunez-Ortiz, Jose A. Cahua-Pablo, Luz del Carmen Alarcón-Romero, Carlos Ortuño-Pineda, **Ma Elena Moreno-Godínez**, Daniel Hernández-Sotelo, and Eugenia Flores-Alfaro. Elevated Levels of LDL-C are Associated With ApoE4 but Not With the rs688 Polymorphism in the LDLR Gene. *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis* 1-6
4. Yazmín Gómez-Gómez, Jorge Organista-Nava, Carlos Alberto Rangel-Rodriguez, Berenice Illades-Aguilar, **María Elena Moreno-Godínez**, Luz Del Carmen Alarcón-Romero And Marco Antonio Leyva-Vázquez. 2014. Effect Of Folylpolylglutamate Synthase A22g Polymorphism On The Risk And Survival Of Patients With Acute Lymphoblastic Leukemia. *Oncology Letters* 8: 731-735,
5. Lucio A. Ramos-Chavez, Monserrat Sordo, Emma Calderon-Aranda, Eduardo Castañeda-Saucedo, Patricia Ostrosky-Wegman, and **Ma. Elena Moreno-Godinez**. 2013. A permethrin/allethrin mixture induces genotoxicity and cytotoxicity in human peripheral blood lymphocytes. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A: Current Issues*.
6. Ibarra-Lopez JJ, Duarte P, Antonio-Vejar V, Calderon-Aranda ES, Huerta-Beristain G, Flores-Alfaro E, **Moreno-Godinez ME**. 2013. Maternal C677T MTHFR polymorphism and environmental factors are associated with cleft lip and palate in a mexican population. *J investig med*. 61(6):1030-5.
7. Acosta-Saavedra LC, **Moreno ME**, Rodríguez-Kessler T, Luna A, Arias-Salvatierra D, Gómez R, Calderon-Aranda ES. 2011. Environmental exposure to lead and mercury in Mexican children: a real health problem. *Toxicol Mech Methods*. 21(9):656-66.
8. **Moreno ME**, Acosta-Saavedra LC, Meza-Figueroa D, Vera E, Cebrian ME, Ostrosky-Wegman P, Calderon-Aranda ES. 2010. Biomonitoring of metal in children living in a mine tailings zone in Southern Mexico: A pilot study. *Int J Hyg Environ Health*. 2010 213(4):252-8.

CURRÍCULUM VITAE

Formación de recursos humanos

Tesis de Doctorado:

1. Resistencia a la insulina inducida por exposición a plaguicidas organofosforados: participación del estrés oxidativo y nitrosactivo. Marco Antonio Ramírez Vargas. En proceso.

Tesis de Maestría:

- Evaluación del estrés oxidativo y apoptosis en células BEAS-2B expuestas a la mezcla MET-MEP. Ma de Angeles Morales Gutierrez. En proceso.
- Análisis isotópico de plomo en mujeres en edad reproductiva expuestas a residuos mineros en Taxco de Alarcón Guerrero. Analine Berenice Vázquez Bahena. En proceso.
- Apoptosis inducida por metamidofos y su relación con ROS en cultivos de células MCF-10A. Monserrat Olea Flores. En proceso.
- Estrés oxidativo inducido por Metamidofos y su relación con variantes polimórficas del gen de PON1 en células mononucleares de sangre periférica. Marco Antonio Ramírez Vargas. Noviembre 2014.
- Tesis: Polimorfismos en el gen PON1 y daño al DNA en población expuesta ocupacionalmente a plaguicidas organofosforados. Daniel Locia Morales. Junio 2014.
- Tesis: Asociación de los polimorfismos *L55M* Y *Q192R* con la actividad de PON1 en mujeres guerrerenses con dislipoproteinemias. Claudia Galarce Sosa. Enero 2013.
- Tesis: Polimorfismo G80A del gen del acarreador del folato reducido (RFC), metilación del gen CDKN-3 y su relación con el desarrollo de Labio y Paladar Hendido. Fabiola Padilla Islas. Enero 2012.
- Tesis: Polimorfismo del gen MTHFR y factores ambientales relacionados con labio y paladar hendido. José Jesús Ibarra López. 27 de enero del 2011.
- Tesis: Daño genotóxico en linfocitos humanos expuestos in vitro a la mezcla de permetrina-aletрина. Lucio Antonio Ramos Chávez. 26 de marzo del 2010.
- Tesis: Niveles de IFN- γ e IL-4 en niños expuestos ambientalmente a metales en una zona minera. Blanca Azucena Maldonado Lemus. 15 de diciembre del 2008.

Tesis de licenciatura

1. Efecto del metamidofos sobre la expresión de p53 en células MCF-10A. Jesús Isimar Serafin Fabian. En proceso.
2. Cuantificación de ocratoxina A en el café de Atoyac de Alvarez, Guerrero. Jaxin Mireya Hernandez Blanco. En proceso.
3. Polimorfismo L55M y la actividad arilesterasa de la PON1, en relación con niveles de lipoproteínas en mujeres expuestas a Plomo. Cinthia Galeana Gómez, Isabel Gamboa Campos Crystian Rojas López. En proceso.
4. Daño genotóxico y hematológico en mujeres expuestas a plomo en la población de Taxco de Alarcón. Jenny Jazmín López Luciano y Vanessa Salas Ruiz. En proceso.

CURRÍCULUM VITAE

5. Efectos de la exposición al cloruro de cadmio sobre el espermatozoide de ratón. Neyra Alvarado Vergara. En proceso
6. Especies reactivas de oxígeno asociadas a la exposición *in vitro* de una formulación comercial del metamidofos. Luz María Grande Hernández. 2014.
7. Actividad de acetilcolinesterasa y paraoxonasa en agricultores expuestos a plaguicidas organofosforados en población guerrerense. Azucena Niño Hernandez y Berenice Moran Merino. junio 2013.
8. Polimorfismo -108CT del gen PON1 y su relación con la actividad paraoxonasa en población agrícola de guerrerense expuesta a plaguicidas organofosforados. Lirio Ivette López Salazar y Zulema Yamileth Valentin Sandoval. Junio 2013.
9. Genotoxicidad del epóxido de heptacloro en linfocitos humanos de sangre periférica. Codirección. Octubre 2013.
10. Polimorfismo L55M del gen PON1 y niveles de acetilcolinesterasa en trabajadores agrícolas expuestos a plaguicidas organofosforados. Laura Natividad Velázquez Jiménez. Julio 2012.
11. Polimorfismo L55M del gen PON1 en madres de niños con labio y paladar hendido. Zitlali Bautista Salvador y Angeles Shirley Ocampo Herrera. Junio 2012.
12. Determinación de Micronúcleos en una población agrícola expuesta a plaguicidas en el estado de Guerrero. Codirección. Jairo Castro Morales e Itandi Flores Alday. Septiembre 2012.
13. Determinación de compuestos orgánicos persistentes (COPS) en muestras biológicas (plasma y leche materna) en las Regiones Centro, Costa Grande y Tierra Caliente del Estado De Guerrero. Codirección. Magda Karina Peralta Peña y Patricia Monserrat Pérez. Diciembre 2011.
14. Polimorfismo A1298C del gen *MTHFR* en niños guerrerenses con labio y paladar hendido. Jorge Luis Victorino Morales. Marzo del 2011.
15. Polimorfismo Q192R del gen PON1 en madres guerrerenses de niños con labio y paladar hendido. Yazmín Godínez Soli. Marzo del 2011.
16. Genotoxicidad *in vitro* de la permetrina en linfocitos humanos. Leticia León Guzmán y Shirley Vargas Marín. Marzo del 2010.