

CURRÍCULUM VITAE

DRA. NORMA ELENA PÉREZ HERRERA

Datos generales

ADSCRIPCIÓN: Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Yucatán.
Profesor Investigador Asociado "C" de T.C.
SNI Nivel 1. Perfil PROMEP.

1. Presidente del Cuerpo Académico de Salud Pública (En Consolidación).
2. Miembro del Comité Asesor de Investigación.
3. Miembro del Comité Académico del Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud.
4. Miembro del Núcleo Académico Básico de Profesores del Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud (Maestría y Doctorado).
5. Profesor del Programa de Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud de la UADY (Farmacología y Toxicología, Toxicogenómica).
6. Profesor de la Licenciatura de Médico Cirujano (Taller de Métodos y Técnicas de Investigación I y V).
7. Responsable del Laboratorio de Enfermedades Crónico Degenerativas. Unidad Interinstitucional de Investigación Clínica y Epidemiológica. Unidad de Posgrado e Investigación.

Escolaridad

1.1 LICENCIATURA

Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán.

1.2 ESPECIALIZACIÓN (1 año)

Especialización en Salud Pública. Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Yucatán.

1.3 MAESTRÍA

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico de Mérida.

1.4 DOCTORADO

Doctorado en Ciencias. Especialidad Toxicología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.

CURRÍCULUM VITAE

1. Docencia

1. IMPARTICIÓN DE CURSOS

1.1 Cursos de enseñanza media superior

1.1.1 Universidad Autónoma de Yucatán

Profesor de los Talleres de métodos y técnicas de investigación III y V de la Licenciatura en Médico Cirujano

1.2 Cursos a nivel de posgrado

1.2.1 Universidad Autónoma de Yucatán

Maestría del Programa Institucional de Doctorado en Ciencias de la Salud
Principios de Farmacología y Toxicología

1.2.2 Universidad Autónoma de Yucatán

Maestría del Programa Institucional de Doctorado en Ciencias de la Salud
Tópico selecto de Toxicogenómica

2. DIRECCIÓN DE TESIS

2.1 Tesis de licenciatura

2.1.1 “Determinación del polimorfismo genético PON1-108 y su relevancia en la toxicidad de los plaguicidas organofosforados”. Yael Ivette Bernal Hernández. Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas de la Universidad Autónoma de Nayarit. Químico-Farmacobiólogo. 2007. Directora de tesis: Dra. Aurora Elizabeth Rojas García. Codirectora: M. en C. Norma Elena Pérez Herrera.

2.1.2 “Efecto de la exposición a plaguicidas sobre la frecuencia de Micronúcleos en mucosa bucal de agricultores de Muna, Yucatán”. Brenda Gamboa Loira. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UADY. Licenciatura en Biología. 2011. Codirector de tesis: Dr. Víctor Cobos Gasca.

2.1.3 “Exposición a plaguicidas y frecuencia de micronúcleos y atipias nucleares en células epiteliales bucales de mujeres de familias agrícolas de Muna, Yucatán”. Laura Dzib Cocom. Facultad de Química de la UADY. Licenciatura en QFB. 2013.

2.1.4 “Eventos reproductivos adversos en parejas de trabajadores agrícolas de Muna, Yucatán”. Griselda López Manzanero. Facultad de Medicina de la UADY. Licenciatura de Médico Cirujano. 2013. Codirector: M. en M.S. Jorge Alvarado Mejía.

CURRÍCULUM VITAE

2.1.5 “Polimorfismo PON1Q192R y fenotipo de la paraoxonasa 1 y su relación con la actividad de la acetilcolinesterasa eritrocitaria de mujeres de Muna, Yucatán”. Patricia García Molina. Facultad de Química. UADY. Licenciatura de QFB. 2013.

2.1.6 “Genotipo y fenotipo de la enzima paraoxonasa 1 y su relación con el perfil de lípidos y riesgo cardiovascular en mujeres de familias agrícolas de Muna, Yucatán”. Dafne Pérez. Facultad de Medicina. UADY. Licenciatura de Médico Cirujano (protocolo aprobado, tesis en curso). Codirector: M. en C. Ruy Arjona Villicaña.

2.2 Tesis De Maestría

2.2.1 “Monitoreo biológico de plomo, mercurio y arsénico, su contexto biosocial y genotoxicidad en niños de Progreso, Yucatán”. IBQ. Javier Humberto Perera Rios. Codirectora: Dr. Flor Arcega Cabrera. Maestría en Investigación en Salud, del Programa de Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, de la Universidad Autónoma de Yucatán. 2015.

2.2.2 “Efecto de la exposición a plaguicidas sobre la calidad de semen y el daño genético en fumigadores urbanos de Mérida, Yucatán y políticas relacionadas con el manejo de plaguicidas”. IBQ. Karla Denisse Ruiz Gamboa. Codirección: Dr. Marco Palma Solís. Maestría en Investigación en Salud, del Programa de Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud, de la Universidad Autónoma de Yucatán (en proceso).

III. Investigación

3.1 Proyectos de Investigación en curso

3.1.1 Monitoreo de metales y daño a la salud en población infantil de Yucatán.

3.1.2 Estado de salud de los fumigadores urbanos de Yucatán y políticas relacionadas al manejo de plaguicidas

3.2. Artículos de investigación

3.2.1 Pérez-Herrera N., Polanco-Minaya H., Salazar-Arredondo E., Solís-Heredia M.J., Hernández-Ochoa I., Rojas-García E., Alvarado-Mejía J, Borja-Aburto V.H., Quintanilla-Vega B. PON1Q192R genetic polymorphism modifies organophosphorous pesticide effects on semen quality and DNA integrity in agricultural workers from southern Mexico. *Toxicology and Applied Pharmacology* 230 (2008):261-268.

CURRÍCULUM VITAE

- 3.2.2 Pérez-Herrera Norma, May-Pech Carlos, Hernández-Ochoa Isabel, Castro-Mañé Jorge, Rojas-García Elizabeth, Borja-Aburto Víctor Hugo, Castillo-Burguete Teresa, Quintanilla-Vega Betzabet. PON1Q192R polymorphism is associated with lipid profile in Mexican men with Mayan ascendancy. *Experimental and Molecular Pathology* 85 (2008):129-134.
- 3.2.3 Cyndia Azucena GONZÁLEZ-ARIAS, María de Lourdes ROBLEDO-MARENCO, Irma Martha MEDINA-DÍAZ, Jesús Bernardino VELÁZQUEZ-FERNÁNDEZ, Manuel Iván GIRÓN-PÉREZ, Betzabet QUINTANILLA-VEGA, Patricia OSTROSKY-WEGMAN, Norma Elena PÉREZ-HERRERA y Aurora Elizabeth ROJAS-GARCÍA. PATRÓN DE USO Y VENTA DE PLAGUICIDAS EN NAYARIT, MÉXICO. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 26 (2010):221-228.
- 3.2.4 Lizbeth Gonzalez-Herrera, Ricardo Martín Cerda-Flores, Marianne Luna-Rivero, Jorge Canto-Herrera, Doris Pinto-Escalante, Norma Perez-Herrera, Betzabet Quintanilla-Vega Paraoxonase 1 Polymorphisms and Haplotypes and the Risk for Having Offspring affected with Spina Bífida in Southeast Mexico. *Birth Defects Research (Part A)* 88(2010):987-994.
- 3.2.5 Rojas-García Aurora Elizabeth, Medina-Díaz Irma Martha, Robledo-Marengo María de Lourdes, Barrón-Vivanco Briscia Socorro, Girón-Pérez Manuel Iván, Velázquez-Fernández Jesús Bernardino, González-Arias Cyndia-Azucena, Albores-Medina Arnulfo, Quintanilla-Vega Betzabet, Ostrosky-Wegman Patricia, Rojas-García María Consuelo, Pérez Herrera Norma Elena, López-Flores Juan Fernando. Hematological, biochemical effects, and self-reported symptoms in pesticide retailers. *Journal Occupational and Environmental Medicine* (2011):53:517-521.
- 3.2.6. Sánchez-Guerra M, Pérez-Herrera N, Quintanilla-Vega B. Organophosphorous pesticides research in Mexico: epidemiological and experimental approaches. *Toxicol Mech Methods* (2011):21:681-91.
- 3.2.7 Bernal-Hernández YY, Medina-Díaz IM, Barrón-Vivanco BS, Robledo-Marengo M de L, Girón-Pérez MI, Pérez-Herrera NE, Quintanilla-Vega B, Cerda-Flores R, Rojas-García AE. Paraoxonase 1 and its relationship with pesticide biomarkers in indigenous Mexican farmworkers. *J Occup Environ Med.* 2014 Mar;56(3):281-90

3.3 Capítulos de libro

- 3.3.1 Reproductive toxicity of organophosphorous pesticide is related to alterations in sperm chromatin structure and DNA damage. Quintanilla-Vega B, Pérez-Herrera N, Piña-Guzmán B. 2008. En: "Pesticide Research Trends". Albert B. Tenney (Ed). Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-60456-200-2. pp. 332-345

CURRÍCULUM VITAE

- 3.3.2 Epidemiological panorama of use and toxicity of organophosphate and carbamate pesticides in Mexico. B. Quintanilla-Vega, N. Pérez-Herrera, E. Rojas-García. En: "Anticholinesterase pesticides: metabolism, neurotoxicity and epidemiology". Section IV, Epidemiological studies. Chapter 36, Mexico. Tetsuo y Gupta (Eds). John Wiley and Sons. ISBN: 978-040-41030-1. pp. 471-480.
- 3.3.3 Jorge Alberto Alvarado Mejía, Rosa Leticia González Navarrete, Norma Elena Pérez-Herrera. Exposición a plaguicidas organofosforados y carbamatos en agricultores de Yucatán y sus efectos en la salud. 2010. En: APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA SALUD EN YUCATÁN. Bertha MG Jiménez Delgadillo, Ignacio A. Vado Solís, Jorge Alberto Alvarado Mejía, Rosa Leticia González Navarrete (Eds.). Universidad Autónoma de Yucatán. ISBN: 978-607-7573-74-6. pp. 229-245.
- 3.3.4 Rosa Leticia González Navarrete, Jorge Alberto Alvarado Mejía, Norma Elena Pérez-Herrera. Monitoreo de contaminantes orgánicos persistentes en leche materna en Yucatán. 2010. En: APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA SALUD EN YUCATÁN. Bertha MG Jiménez Delgadillo, Ignacio A. Vado Solís, Jorge Alberto Alvarado Mejía, Rosa Leticia González Navarrete (Eds.). Universidad Autónoma de Yucatán. ISBN: 978-607-7573-74-6. pp. 245-263.
- 3.3.5 Rojas-García AE, Medina-Díaz IM, Robledo-Marengo ML, Barrón Vivanco BS, Pérez-Herrera N. 2011. Pesticide Biomarkers. En: "Pesticides in the Modern World/Book 5". ISBN 978-953-307-457-3. pp. 162-190.
- 3.3.6 Betzabet Quintanilla-Vega, Norma Pérez-Herrera, Aurora Elizabeth Rojas-Carcía. The role of human paraoxonase-1 (PON1) as a modulator of organophosphorus pesticide adverse effects. 2012. En: "The Impacto of Pesticides". Jokanovic M (Ed.). ISBN: 970-0-9835850-9-1. pp 63-77.
- 3.3.7 Norma Pérez Herrera, Jorge Alvarado Mejía, Ma. Teresa Castillo Burguete, Rosa Leticia González Navarrete. Efectos reproductivos en agricultores expuestos a plaguicidas en Muna, Yucatán. 2012. En: "Género, ambiente y contaminación por sustancias químicas". Leonor Cedillo y Frinné Cano Robles (Eds.) SEMARNAT/Instituto Nacional de Ecología. ISBN: 978-607-8246-3-7. pp 79-84.
- 3.3.8 Rosa Leticia González, Jorge Alvarado Mejía, Norma Pérez Herrera. Compuestos orgánicos persistentes en leche materna de mujeres de Yucatán. 2012. En: "Género, ambiente y contaminación por sustancias químicas". Leonor Cedillo y Frinné Cano Robles (Eds.) SEMARNAT/Instituto Nacional de Ecología. ISBN: 978-607-8246-3-7. pp 153-166