

CURRICULUM VITAE

Nombre: Manuel Sánchez Gutiérrez

Título Profesional y Grados: Biólogo, Doctor en Ciencias

Teléfono: 7712029491

Dirección Laboral: Instituto de Ciencias de la Salud, Ex Hacienda la Concepción, Carretera Pachuca-tilcuautla s/n, Hidalgo, CP. 42060

Tel. (771) 7172000 ext. 2361

Correo electrónico: spmtz68@yahoo.com.mx

Nombramientos:

Profesor Investigador de tiempo completo, categoría C (2002 a la fecha)

Área Académica de Medicina Instituto de Ciencias de la Salud

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Artículos Publicados:

-Ortiz MI, Castañeda-Hernández G, Izquierdo-Vega JA, **Sánchez-Gutiérrez M**, Ponce-Monter HA, Granados-Soto V. Role of ATP-sensitive K(+) channels in the antinociception induced by non-steroidal anti-inflammatory drugs in streptozotocin-diabetic and non-diabetic rats. *Pharmacol Biochem Behav.* **2012**,102: 163-169.

-Madrigal-Santillán E, Fragoso-Antonio S, Valadez-Vega C, Solano-Solano G, Pérez CZ, **Sánchez-Gutiérrez M**, Izquierdo-Vega JA, Gutiérrez-Salinas J, Esquivel-Soto J, Esquivel-Chirino C, Sumaya-Martínez T, Fregoso-Aguilar T, Mendoza-Pérez J, Morales-González JA. Investigation on the Protective Effects of Cranberry Against the DNA Damage Induced by Benzo[a]pyrene. *Molecules.* **2012**, 12;17(4):4435-51.

-Jeannett A. Izquierdo-Vega, **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, Luz María Del Razo. NADPH oxidase participates in the oxidative damage caused by fluoride in rat spermatozoa. Protective role of α -Tocopherol. *Journal of Applied Toxicology.* **2011**, 31: 579-588.

-Cariño-Cortés R, Gayosso-De-Lucio JA, Ortiz MI, **Sánchez-Gutiérrez M**, García-Reyna PB, Cilia-López VG, Pérez-Hernández N, Moreno E, Ponce-Monter H. Antinociceptive, genotoxic and histopathological study of *Heliopsis longipes* S.F. Blake in mice. *Journal of Ethnopharmacology.* **2010**, 130: 216-221.

-Pharmacological interaction between gabapentin and glibenclamide in the formalin test in the diabetic rat. Ortiz MI, Ponce-Monter HA, Fernández-Martínez E, Macías A, Rangel-Flores E, Izquierdo-Vega JA, **Sánchez-Gutiérrez M**. *Proc West Pharmacol Soc.* **2010**;53:49-51.

-Effectiveness of diclofenac, ketorolac and etoricoxib in the treatment of acute pain from ankle fracture. Ortiz MI, Monroy-Maya R, Soto-Ríos M, Carrillo-Alarcón LC, Ponce-Monter HA, Rangel-Flores E, Loo-Estrada JJ, Izquierdo-Vega JA, **Sánchez-Gutiérrez M**. *Proc West Pharmacol Soc.* **2010**;53:46-48.

-Pharmacovigilance of psychoactive medications in a Mexican psychiatric hospital. Ortiz MI, Ponce-Monter HA, Fernández-Martínez E, Macías A, Izquierdo-Vega JA, **Sánchez-Gutiérrez M**, Carrillo-Alarcón LC, Rangel-Flores E, Saavedra-Ramírez JF. *Proc West Pharmacol Soc.* **2010**;53:44-5.

-Belem Piña-Guzmán, **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, F. Marchetti, Isabel Hernández- Ochoa, María J. Solís-Heredia, Betzabet Quintanilla-Vega. Methyl-parathion decreases sperm function

and fertilization capacity after targeting spermatocytes and maturing spermatozoa. *Toxicology and Applied Pharmacology*. **2009**, 238: 141-149.

- Eduardo Madrigal-Santillán, José Antonio Morales-González, **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, Alicia Reyes-Arellano and Eduardo Madrigal-Bujaidar. Investigation on the Protective Effect of α -mannan against the DNA Damage Induced by Aflatoxin B₁ in Mouse Hepatocytes. *International Journal of Molecular Sciences*. **2009**, 10: 394-406.

- Jeannett A. Izquierdo-Vega, **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, Luz María Del Razo. Decreased in vitro fertility in male rats exposed to fluoride-induced oxidative stress damage and mitochondrial transmembrane potential loss. *Toxicology and Applied Pharmacology*. **2008**, 230: 352-357.

- Karina Pastén-Hidalgo, Rosaura Hernández-Rivas, Ana Lilia Roa-Espitia, **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, Francisco Martínez-Pérez, Alma O-Monrroy, Enrique O. Hernández-González, and Adela Mújica. "Presence, Processing and localization of Mouse ADAM15 during Sperm Maturation and a Role of its Disintegrin Domain during Sperm-Egg binding". *Reproduction*. **2008**, 136: 41-51.

- **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, García-Montalvo EA, Izquierdo-Vega JA, Del Razo LM. Effect of dietary selenium deficiency on the in vitro fertilizing ability of mice spermatozoa. *Cell Biol Toxicol*. **2008**, 24: 321-329.

- Isabel Hernández-Ochoa, **Sánchez-Gutiérrez M**, Solís-Heredia MJ, Quintanilla-Vega B. Spermatozoa nucleus takes up lead during epididymal maturation altering chromatin condensation. *Reproductive Toxicology*. **2006**; 21:171-178.

- **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, Delgado-Buenrostro NL, Zárate-Grande M, Uribe S, Mújica A. "In guinea pig spermatozoa, the procaine-promotes synchronous acrosome reaction results in high fertile cells exhibiting normal F-actin distribution". *Reproductive Toxicology* **2006**; 21:208-215.

- **Manuel Sánchez-Gutiérrez**, Contreras RG, Mújica A. "Cytochalasin-D retards sperm penetration but not membrane fusion with the egg plasma membrane" *Molecular Reproduction and Development* **2002**; 63:518-528.

Tesis dirigidas:

-Co-director de la tesis de doctorado titulada: **"Efecto antioxidante del resveratrol en el daño oxidativo producido en el espermatozoide del ratón"**, que desarrolla la M. en C. Angélica Mújica Villegas en el laboratorio de Toxicología Preclínica del Departamento de Farmacia de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, **2010-2012**.

-Co-dirección de la tesis de maestría titulada: **"Evaluación del efecto del bisfenol A sobre la capacidad fértil del ovocito de ratón"**, que desarrolla la QFB Brenda Ramos Robles en el laboratorio de Toxicología Reproductiva femenina del CINVESTAV-IPN, **2011-2012**.

-Co-director de la tesis de licenciatura titulada **"Efecto quimioprotector del jugo de tuna roja en los espermatozoides de ratón"** que desarrolla la estudiante de la licenciatura de Nutrición Ibeth B. Sánchez en el Area Académica de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, **2010**.

Reconocimientos:

Investigador Nacional Nivel 1, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores del 1 de enero de 2008 al 31 de diciembre de 2014.

Reconocimiento al Perfil Deseable, otorgado por PROMEP del 1 de julio de 2011 al 30 de junio de 2014.

Miembro de la American Society of Cell Biology. 2012-2013.