



## **CURRICULUM VITAE**

**Dr. Manuel Sánchez Gutiérrez**

### **Título Profesional:**

Licenciatura en Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

### **Estudios de Postgrado:**

Maestría en Ciencias, en el Departamento de Biología Celular del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, con especialidad en Biología Celular.

Doctorado en Ciencias, en el Departamento de Biología Celular del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, con especialidad en Biología de la Reproducción.

### **Cargos:**

Profesor-Investigador de tiempo completo, categoría C, Área Académica de Medicina, Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

- Coordinador de laboratorios del Area Académica de Medicina ICSa , Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

### **Distinciones y reconocimientos:**

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.
- Miembro de la "Society of Toxicology" con sede en los Estados Unidos de Norteamérica.
- Miembro del Comité Editorial de la revista electrónica "Avances en Ciencias Médicas".
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA).

### **Temas de investigación:**

- Moléculas de superficie involucradas en el reconocimiento espermatozoide-óvulo durante el proceso de fertilización.
- Efecto de contaminantes ambientales (plomo, flúor, arsénico etc.), sobre los espermatozoides.
- Papel del estrés oxidativo y las enzimas antioxidantes en la capacidad de fertilización de los espermatozoides.

### **Publicaciones 2008/2009:**

- **Methyl-parathion decreases sperm function and fertilization capacity after targeting spermatocytes and maturing spermatozoa.** Belem Piña-Guzmán, Manuel Sánchez-Gutiérrez, F. Marchetti, Isabel Hernández- Ochoa, María J. Solís-Heredia, Betzabet Quintanilla-Vega. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2009, 238: 141-149.
- **Investigation on the Protective Effect of  $\alpha$ -mannan against the DNA Damage Induced by Aflatoxin B<sub>1</sub> in Mouse Hepatocytes.** Eduardo Madrigal-Santillán, José Antonio Morales-González, Manuel Sánchez-Gutiérrez, Alicia Reyes-Arellano and Eduardo Madrigal-Bujaidar. *International Journal of Molecular Sciences*. 2009, 10: 394-406.
- **Decreased in Vitro fertility in male rats exposed to fluoride-induced oxidative stress damage and mitochondrial transmembrane loss.** Izquierdo-Vega Jeannett A., Sánchez-Gutiérrez Manuel, Del Razo Luz Ma. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2008; 230: 352-357.
- **Presence, Processing and localization of Mouse ADAM15 during Sperm Maturation and a Role of its Disintegrin Domain during Sperm-Egg binding.** Karina Pastén-Hidalgo, Rosaura Hernández-Rivas, Ana Lilia Roa-Espitia, Manuel Sánchez-Gutiérrez, Francisco Martínez-Pérez, Enrique O. Hernández-González, Alma O-Monrroy and Adela Mújica. *Reproduction* 2008; 136: 41-51.
- **Effect of dietary selenium deficiency on the in vitro fertilizing ability of mice spermatozoa.** Sánchez-Gutiérrez M, García-Montalvo EA, Izquierdo-Vega JA, Del Razo LM. *Cell Biol Toxicol* 2008; 24: 321-329.