



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
FACULTAD DE MEDICINA



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOMEDICINA

**Dra. en C. Ana Gabriela Hernández Puga**

Correo electrónico: [ana.gabriela.hernandez@uaq.mx](mailto:ana.gabriela.hernandez@uaq.mx)



**Grado Académico**

- Doctora en Ciencias Biomédicas.
- Maestra en Ciencias (Neurobiología).
- Licenciada en Biotecnología.

**Líneas de Investigación**

Efectos de los disruptores endocrinos y su relación con el desarrollo de enfermedades crónico-degenerativas.

Factores epigenéticos y su relación con enfermedades crónicas no transmisibles.

**Publicaciones desde 2013**

1. Hebert Luis Hernández-Montiel, Juan Carlos Solís-S, Pablo-García Solís, Mónica López Hidalgo, Nancy Georgina Hernández Chan, Lorena Asucena García, Noguez, Julián Valeriano Reyes López, Ana Gabriela Hernández Puga, Haydé Azeneth Vergara Castañeda, Lorena Méndez Villa, and Nelly Angélica Morales Guerrero. 2017. Phytochemicals Effects on Neurodegenerative Diseases. En: Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry and Human Health, 2 Volumes, 2nd Edition. Elhadi M. Yahia (Editor). Wiley-Blackwell. Pp 218-273.2.
2. Aurea Orozco, Gabriela Hernández-Puga, Iván Lazcano, Aurora Olvera. (2017). Non-Mammalian Models Reveal the Role of Alternative Ligands for Thyroid Hormone Receptors. Molecular and Cellular Endocrinology. 459: 59-63.
3. Hernández-Puga G, Mendoza A, León del Río A, Orozco A. (2017). Jab1 is T2-dependent coactivator or a T3-dependent corepressor of TRB1 mediated gene regulation. Journal of Endocrinology. 232 (3): 451-459.

4. Hernández-Puga G, Navarrete-R P, Olvera A, Villalobos P, Mendoza A, Orozco A. (2016). 3,5-diiodothyronine mediated transrepression of thyroid hormone receptor beta gene in tilapia. Insights on cross-talk between the thyroid hormone and cortisol signaling pathways. *Molecular and Cellular Endocrinology* 425: 103-110.
5. Mendoza A, Navarrete-Ramirez P, Hernández-Puga G, Villalobos P, Holzer G, Renaud JP, Laudet V, Orozco A. (2013). 3,5-T2 is an alternative ligand for the thyroid hormone receptor  $\beta$ 1. *Endocrinology* 154(8): 2948-2958. ISSN (print journal): 0013-7227. ISSN (online): 1945-7170.

### **Colaboraciones**

Dr. Juan Carlos Solís Sáinz, FM-UAQ.  
Dr. Nicolás Camacho Calderón, FM-UAQ.  
Dra. Haydé A. Vergara Castañeda, FM-UAQ.  
Dr. Pablo García Solís, FM-UAQ.  
Dr. Hebert Luis Hernández Montiel, FM-UAQ.  
Dra. Aurea Orozco Rivas, INB-UNAM.

### **Investigaciones vigentes**

- Estudio de factores genéticos y epigenéticos del gen hDio2 y su relación con el metabolismo de lípidos. En colaboración con el Dr. Juan Carlos Solís Sáinz (FM-UAQ) y Dra. Aurea Orozco Rivas (INB-UNAM).
- Estudio del efecto del bisfenol-A en la regulación genética y epigenética de genes tironino-dependientes durante el proceso de diferenciación de adipocitos.
- Evaluación del efecto de bisfenol-A y el fitoestrógeno genisteína sobre la proliferación de células de cáncer de colon. En colaboración con la Dra. Haydé A. Vergara Castañeda (FM-UAQ)
- Estudio de la exposición a EDCs en una población de trabajadores del Estado de Querétaro.

### **Estudiantes de Posgrado**

#### **Direcciones de tesis**

- Q.F.B. Atenea Ponce Zúñiga, Maestría en Ciencias en Biomedicina, UAQ; tema de investigación “Efectos del patrón de metilación y del SNP Thr92Ala (rs225014) en el gen DIO2 sobre la homeostasis energética en individuos del Estado de Querétaro”. Tesis en curso. (Directora).

- L.O. Mara Natalia Milla Hernández, Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, UAQ, tema de investigación “Efecto del Flúor sobre la atención y la memoria en los escolares de San José de la Peñuela del Municipio de Colón, Querétaro”. Tesis en curso. (Co-directora).
- M. en C. Nataly García Gutiérrez, alumna del Doctorado en Ciencias en Biomedicina, UAQ, tema de investigación “Evaluación de los efectos anticancerígenos de la quercetina y sus productos de fermentación en células de colon humano tratados con bisfenol A”. Tesis en curso. (Co-directora).

Participación en comités de evaluación de tesis como sinodal:

- Tesis de Maestría del Lic. Elías Iván Rodríguez Méndez, para la obtención de grado de Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, UAQ; con el tema “Influencia de la musicoterapia pasiva sobre la sintomatología y biomarcadores asociados con estrés académico en estudiantes de la Facultad de Medicina”. Fecha de obtención de grado: Agosto 2017.
- Tesis de Maestría de la Q.F.B. Brenda Ugalde Villanueva, para la obtención de grado de Maestra en Ciencias en Biomedicina, UAQ; con el tema “Estandarización de la técnica de aislamiento de islotes pancreáticos en modelo murino”. Fecha de obtención de grado: Noviembre 2017.
- Tesis de Maestría de la I.B.P. Rocío Guadalupe Reséndiz Gutiérrez, para la obtención de grado de Maestra en Ciencias en Biomedicina, UAQ; con el tema “Inflamación y estrés oxidativo: Factores de riesgo para enfermedades neurodegenerativas en sujetos queretanos con síndrome metabólico”. Fecha de obtención de grado: Noviembre 2017.
- Tesis de Maestría de la L.N. Mariana Salgado Salgado, para la obtención de grado de Maestría en Ciencias en Neurometabolismo, UAQ; con el tema “Estandarización de la técnica de técnica quirúrgica de Interposición Ileal en ratas Wistar macho”. Fecha de obtención de grado: Diciembre 2017.
- Tesis de Maestría del Q.F.B. Luis Arturo Jaime Martínez, para la obtención de grado de Maestro en Ciencias en Biomedicina, UAQ; con el tema “Asociación

entre trastorno de depresión mayor y polimorfismos de nucleótido sencillo en los genes relacionados con el transporte de las hormonas tiroideas rs10770704 y rs10444412 (OATP1C1) y con su activación rs225014 (DIO2)". Fecha de obtención de grado: Diciembre 2017.