

**POSGRADO EN BIOLOGIA  
EXPERIMENTAL  
Ficha Curricular**

**Norma Edith López Díaz Guerrero**

**Nivel y categoría:** Profesor

Investigador Titular C, TC

**Adscripción:** Departamento: Ciencias de la Salud, DCBS, UAM-I

**Nivel del SNI:** 1

**CVU (Conacyt):** 37267

**PRODEP:** SI

**Dirección:** San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México

**Correo electrónico:** norm@xanum.uam.mx

**Web:** www.izt.uam.mx

**Teléfonos:** 58044728/ celular 5524937625

**Estudios e información relevante del Investigador**

- **Licenciatura:** Biología Experimental, DCBS, UAM Iztapalapa (1990-1996)
- **Maestría:** Biología Experimental, DCBS, UAM Iztapalapa (1999-2001)
- **Doctorado:** Biología Experimental, DCBS, UAM-I (2002-2005)

**Líneas de Investigación principales**

1. Envejecimiento Celular
2. Senescencia Celular
3. Estrés oxidante y obesidad

**Número total de artículos:** 28

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 4

**Tesis totales dirigidas:**

**Licenciatura:** 5

**Maestría:** 7

**Doctorado:** 11

**Liga a PubMed:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=lopez-diazguerrero>

## Producción en los últimos 6 años

**Tesis:**

**Licenciatura: 5**

**Maestría: 7**

**Doctorado: 11**

## Relación de los 10 artículos más relevantes en los últimos 6 años

1. Hernández-Álvarez D, Mena-Montes B, Toledo-Pérez R, Pedraza-Vázquez G, López-Cervantes SP, Morales-Salazar A, Hernández-Cruz E, Lazzarini-Lechuga R, Vázquez-Cárdenas RR, Vilchis-DeLaRosa S, Posadas-Rodríguez P, Santín-Márquez R, Rosas-Carrasco O, Ibañez-Contreras A, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Luna-López A, Königsberg M. Long-Term Moderate Exercise Combined with Metformin Treatment Induces an Hormetic Response That Prevents Strength and Muscle Mass Loss in Old Female Wistar Rats. *Oxid Med Cell Longev*. 2019; 2019:3428543. doi: 10.1155/2019/3428543. eCollection 2019. PubMed PMID: 31814870; PubMed Central PMCID: PMC6877950.
2. Gómez-Linton DR, Alavez S, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Königsberg M, Pérez-Flores LJ. Some naturally occurring compounds that increase longevity and stress resistance in model organisms of aging. *Biogerontology*. 2019 Oct;20(5):583-603. doi: 10.1007/s10522-019-09817-2. Epub 2019 Jun 11. Review. PubMed PMID: 31187283.
3. Santín-Márquez R, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Chondrogianni N, Königsberg M. Sulforaphane - role in aging and neurodegeneration. *Geroscience*. 2019 Oct;41(5):655-670. doi: 10.1007/s11357-019-00061-7. Epub 2019 Apr 2. PubMed PMID: 30941620; PubMed Central PMCID: PMC6885086.
4. Alarcón-Aguilar A, Luna-López A, López-Díazguerrero NE, Königsberg M. The Effect of MPP+ on the Viability of Primary Cortical Astrocytes Isolated from Female and Male Wistar Rats of Different Ages. *Cell Mol Neurobiol*. 2019 Mar;39(2):321-328. doi: 10.1007/s10571-018-0643-0. Epub 2018 Dec 11. PubMed PMID: 30539419.
5. Alarcón-Aguilar A, Maycotte-González P, Cortés-Hernández P, López-Díazguerrero NE, Königsberg M. Dinámica mitocondrial en las enfermedades neurodegenerativas. *Gac Med Mex*. 2019;155(3):276-283. doi: 10.24875/GMM.18004337. Review. PubMed PMID: 31219465.
6. Hernández Bautista RJ, Mahmoud AM, Königsberg M, López Díaz Guerrero NE (2019) Obesity: Pathophysiology, monosodium glutamate-induced model and anti-obesity medicinal plants. *Biomed Pharmacother*.111:503-516. doi: 10.1016/j.biopha.2018.12.108.

7. Maciel-Barón LÁ, Moreno-Blas D, Morales-Rosales SL, González-Puertos VY, López-Díazguerrero NE, Torres C, Castro-Obregón S, Königsberg M. Cellular Senescence, Neurological Function, and Redox State. *Antioxid Redox Signal*. 2018 Jun 20;28(18):1704-1723. doi: 10.1089/ars.2017.7112. Epub 2017 Jun 8. Review. PubMed PMID: 28467755.
8. Maciel-Barón LÁ, Pérez VI, Torres C, González-Puertos VY, Königsberg M, López-Díazguerrero NE. [Cellular senescence as a common denominator in age-related diseases]. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc*. 2017 Jul-Aug;55(4):490-497. Review. PubMed PMID: 28591504.
9. Barajas-Gómez BA, Rosas-Carrasco O, Morales-Rosales SL, Pedraza Vázquez G, González-Puertos VY, Juárez-Cedillo T, García-Álvarez JA, López-Díazguerrero NE, Damián-Matsumura P, Königsberg M, Luna-López A. Relationship of inflammatory profile of elderly patients serum and senescence-associated secretory phenotype with human breast cancer cells proliferation: Role of IL6/IL8 ratio. *Cytokine*. 2017 Mar; 91:13-29. doi: 10.1016/j.cyto.2016.12.001. Epub 2016 Dec 10. PubMed PMID: 27951455.
10. Hernández-Pérez E, León García PE, López-Díazguerrero NE, Rivera-Cabrera F, Del Ángel Benítez E. Liver steatosis and nonalcoholic steatohepatitis: from pathogenesis to therapy. *Medwave*. 2016 Sep 13;16(8):e6535. doi: 10.5867/medwave.2016.08.6535. Review. PubMed PMID: 27690306.
11. Maciel-Barón LA, Morales-Rosales SL, Aquino-Cruz AA, Triana-Martínez F, Galván-Arzate S, Luna-López A, González-Puertos VY, López-Díazguerrero NE, Torres C, Königsberg M. Senescence associated secretory phenotype profile from primary lung mice fibroblasts depends on the senescence induction stimuli. *Age (Dordr)*. 2016 Feb;38(1):26. doi: 10.1007/s11357-016-9886-1. Epub 2016 Feb 11. PubMed PMID: 26867806; PubMed Central PMCID: PMC5005892.

**Relación de los Libros y/o capítulos en libros más relevantes en los últimos seis años Libros**

1. López Díaz-Guerrero Norma Edith. “El estrés oxidativo en el envejecimiento”. En “Radicales libres y estrés oxidativo. Aplicaciones médicas”. Editorial Manual Moderno 2008, pp. 368. ISBN-10: 970- 729- 292-X, ISBN-13: 978-970-729-295-5.
2. López Díaz-Guerrero Norma Edith y Hernández Pérez Elizabeth. Capítulo “Síndrome metabólico y envejecimiento” del libro “Síndrome metabólico”. Universidad Autónoma Metropolitana. 2015.
3. Hernández-Pérez E., Román-Ramos R., López-Díazguerrero N.E. Capítulo

“Esteatosis y esteatohepatitis no alcohólica del libro “Síndrome metabólico”.  
Universidad Autónoma Metropolitana. 2015.

4. González Puertos V, López-Díazguerrero NE, Konigsberg Fainstein M. Capítulo “La célula senescente y su entorno” del libro “¿Por qué envejecemos y otras historias?” INGER-UAM- CONACyT.

### **Listado de convenios (Convenio personal o institucional)**

1. Proyecto, CB-2015-01-255591 CONACyT: Estudio de cambios y comportamiento de células epiteliales humanas inducidas a senescencia prematura por daño oxidante en cultivos 3D relacionados con la inmortalización celular. 2016-2019.
2. Envejecimiento, obesidad y resistencia al estrés en un modelo de obesidad. 2012-
3. Vías de respuesta en la Senescencia Celular y Envejecimiento. Ciencias de la Salud, UAMI. Desde 2010.
4. Efecto de la proteína Bcl-2 sobre el estado redox y la activación del factor Nrf2 como un posible mecanismo de protección y supervivencia celular. Depto. Ciencias de la Salud, UAMI. 2007- 2009. Apoyado también por el CONACyT: Fondo Sectorial de Investigación para la educación (SEP-CONACyT) CB-2006-1- 59659.

### **Redes de colaboración**

- 1.Red de Envejecimiento, CONACyT, vigencia 2015-

### **Movilidad nacional e internacional**

1. Estancia de investigación en el Departamento de Genética Médica y Molecular. Indiana University School of Medicine IUPUI Indianápolis, Estados Unidos (2012-2013).

### **Asociaciones, Academias a las que pertenece**

1. Sociedad Mexicana de Bioquímica desde 2001
2. Society for Free Radical Biology & Medicine desde 2011

### **Principales colaboraciones.**

- Dr. Brittney-Shea Herbert. Departamento de Genética Médica y Molecular. Indiana University School of Medicine IUPUI Indianápolis, Estados Unidos.



**Foto**