



## POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL

### Ficha Curricular

**Nombre:** Dra. Mina Konigsberg Fainstein

**Nivel y categoría:** Profesor Investigador Titular C, TC

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

**Nivel del SNI:** 3

**CVU (Conacyt):** 25199

**PRODEP:** Sí, hasta 2020

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

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

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

**Teléfonos:** 58044729

### Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología Experimental, UAMI (1984-1988)
- **Maestría:** Biología Experimental, UAMI (1990-1993)
- **Doctorado:** Ciencias Biológicas, UAM (1999-2004)
- **Estancia de Investigación:** Barshop Institute for Aging and Longevity studies. Health Science Center. University of Texas, San Antonio. EUA. (2010-2011)

### Líneas de Investigación principales

1. Envejecimiento
2. Modulaciones redox y estrés oxidante
3. Senescencia Celular

**Número total de artículos de investigación y difusión:** 94 (77 y 17)

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 21

**Tesis totales dirigidas de Licenciatura:** 14

y 19 servicios sociales

**Tesis totales dirigidas de Maestría:** 17

**Tesis totales dirigidas de Doctorado:** 16

**Liga a PubMed:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Konigsberg+M>

### Producción en los últimos 5 años

En los últimos 5 años ha dirigido las siguientes tesis:

**Licenciatura:** 2

**Maestría:** 7

**Doctorado:** 7

### Relación de los 10 artículos más relevantes en los últimos 5 años

1. 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. 2016. Senescence Associated Secretary Phenotype profile from primary lung mice fibroblasts depends on the senescence induction stimuli. AGE. 38(1):26-40. doi: 10.1007/s11357-016-9886-1.



2. Silva-Palacios A, Colín-González AL, López-Cervantes SP, Zazueta C, Luna-López A, Santamaría A, Königsberg M. 2017. Tert-butylhydroquinone pre-conditioning exerts dual effects in old female rats exposed to 3-nitropropionic acid. *Redox Biol.* 12:610-624. doi: 10.1016/j.redox.2017.03.029.
3. Maciel-Barón LA, Pérez VI, Torres C, González-Puertos VY, Königsberg M, López-Díazguerrero. 2017. La senescencia celular como denominador común de enfermedades asociadas a la edad. *Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social.* 55(4):490-4
4. Ibáñez-Contreras A, Poblano A, Arteaga-Silva M, Hernández-Godínez B, Hernández-Arciga U, Toledo R, Alarcón-Aguilar A, González-Puertos V, Königsberg M. 2018. Oxidative stress effect on brain sensory pathways electric activity (auditory, visual and somatosensory) in geriatric rhesus monkeys (*Macaca mulatta*). *Exp Gerontol.* 101: 80-94. <https://doi.org/10.1016/j.exger.2017.11.003>
5. Maciel-Barón LA, Moreno-Blas D, Morales-Rosales SL, González-Puertos VY, López-Díazguerrero NE, Torres C, Castro-Obregón S, Königsberg M. 2018. Cellular senescence, neurological function and redox state. *Antiox Redox Signal.* 28(18):1704-1723. doi: 10.1089/ars.2017.7112
6. Silva-Palacios A, Ostolga-Chavarría M, Zazueta C, Königsberg M. 2018. Nrf2: Molecular and epigenetic regulation during aging. *Ageing Res Rev.* 2018 47:31-40. doi: 10.1016/j.arr.2018.06.003.
7. Maciel-Barón LA, Morales-Rosales SL, Silva-Palacios A, Rodríguez-Barrera RH, García-Álvarez JA, Luna-López A, Pérez VI, Torres C, Königsberg M. 2018. The secretory phenotype of senescent astrocytes isolated from Wistar newborn rats changes with anti-inflammatory drugs but does not have a short-term effect on neuronal mitochondrial potential. *Biogerontology*, 19(5):415-433. doi: 10.1007/s10522-018-9767-3
8. Alarcón-Aguilar A, Luna-López A, López-Díazguerrero NE, Königsberg M. 2019. The effect of MPP+ on the viability of primary cortical astrocytes isolated from female and male Wistar rats of different ages. *Cell Mol Neurobiol.* 39(2):321-328. doi: 10.1007/s10571-018-0643-0.
9. Santín-Márquez R, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Chondrogianni N, Königsberg M. 2019. Sulfoaphane - role in aging and neurodegeneration. *Geroscience.* *GeroScience*, 41(5), 655-670. doi: 10.1007/s11357-019-00061-7 .
10. 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 R, Ibañez-Contreras A, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, Luna-López A, Königsberg M. 2019. Long-term moderate-exercise combined with metformin-treatment induces an hormetic response that prevents strength and muscle mass loss in old female Wistar rats. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity.* Article ID 3428543, 14 pages. doi.org/10.1155/2019/3428543

## Relación de los Libros y/o capítulos en libros más relevantes en los últimos cinco años

### Libros

1. Königsberg M. et al., 2016. ¿Por qué envejecemos? Y otras historias... Ed. UAM, INGER, CONACyT. CDMX. ISBN: 978-607-460-536-5. 310p



## Capítulos de Libros

1. Pérez VI, Königsberg M. 2016. Teoría del Envejecimiento por estrés oxidante, ¿Dónde estamos? Antioxidantes ¿la fuente de la eterna juventud?. En ¿Por qué envejecemos? Y otras historias... Ed. UAM, INGER, CONACyT. CDMX. ISBN: 978-607-460-536-5. Pág: 57-74.
2. González-Puertos VY, López-Diazguerrero NE, Königsberg M. 2016. La Célula Senescente y su entorno. En ¿Por qué envejecemos? Y otras historias... Ed. UAM, INGER, CONACyT. CDMX. ISBN: 978-607-460-536-5. Pág: 115-133.
3. Salmon A, Königsberg M. 2016. Restricción calórica: comer o no comer...¿Viviremos más?. En ¿Por qué envejecemos? Y otras historias... Ed. UAM, INGER, CONACyT. CDMX. ISBN: 978- 607-460-536-5. Pág: 255-264.
4. Ibáñez-Contreras A, Hernández-Godínez B, Mendoza-Cuevas G, Hernández-Arciga U, Königsberg M. 2017. The Effect of Oxidative Stress on Brain Electrical Activity and its Repercussions on Sensory Organization in Geriatric Rhesus Monkeys in Captivity. En: Evoked Potentials and Electrical Stimulation: Clinical Roles, Challenges and Emerging Research. Editado por: Timothy Eisenhower. NOVA PUBLISHER INC. ISBN: 978-1-53611-075-3. Pág 1-. 27.
5. Morales-Rosales SL, Rivero-Segura NA, Königsberg M. 2020. Mitochondrial Function in Aging. In: Gomez-Verjan J., Rivero-Segura N. (eds) Clinical Genetics and Genomics of Aging. Springer, Cham. Print ISBN: 978-3-030-40954-8. DOI.org/10.1007/978-3-030-40955-5\_4. Pág 65-86.

## Listado de convenios (Convenio personal o institucional) en los últimos 5 años

-

## Proyectos financiados en los últimos 5 años

- "Senescencia celular: una investigación traslacional para pasar del modelo in vitro al modelo in vivo". Apoyado por CONACYT: Fronteras en la Ciencia. **FOINS: FC-2015-2/857**
- Tratamiento con metformina y ejercicio moderado como estrategia de intervención para prevenir la sarcopenia asociada al envejecimiento". **FOSSIS 272256 MOD.ORD./23/2016.**
- "Estudio de los mecanismos moleculares participantes en pérdida de las funciones celulares y del organismo que inducen el envejecimiento y la senescencia" **PROYECTO UAM 2019-2022**

## Redes de colaboración

- 1.Red de red envejecimiento salud y desarrollo social

## Movilidad nacional e internacional

Estancia sabática 2010-2011, en el Barshop Institute for Aging and Longevity studies. Health Science Center. University of Texas, San Antonio.

*Proyecto Realizado:* "Effect of oxygen tension on bioenergetics and proteostasis in myoblasts precursor cells (MPC) isolated from young and old mice".

Laboratorio a cargo de la Dra. Holly Van Remmen.

**BECA CONACYT, BECA FULBRIGHT**

## Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Academia Mexicana de Ciencias
2. Sociedad Mexicana de Bioquímica
3. Society for Redox Biology and Medicine



#### 4. American Aging Association

##### **Principales colaboraciones.**

- Dr. Armando Luna López Instituto Nacional de Geriátría
- Dr. Claudio Torres, Drexel University, EUA
- Dra. Viviana Pérez. Oregon State University, EUA
- Dra. Cecilia Zazueta Mendizabal, Instituto Nacional de Cardiología
- Dra. Ahaní Chavarría Krauser, Facultad de Medicina, UNAM
- Dra. Laura Pérez Flores UAMI
- Dra. Beatriz Gómez Gonzales UAMI

##### **Otros datos relevantes.**





Posgrado en  
Biología Experimental



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa



Posgrado en  
Biología Experimental



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa