



## POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

**Nombre:** Dra. Roxana Uri Miranda Labra

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

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

**Nivel del SNI:** I

**CVU (Conacyt):** 174890

**PRODEP:** Hasta 23 de julio del 2021.

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

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

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

**Teléfonos:** 58044730

### Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec (1999-2004)
- **Maestría:** en Biotecnología (2005-2007)
- **Doctorado:** en Biotecnología (2008-2013)

### Líneas de Investigación principales

1. Relación de Romo1 en el desarrollo de diferentes patologías
2. Regulación del estrés oxidante

**Número total de artículos:** 21

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 2

**Tesis totales dirigidas de Licenciatura:** 2

**Tesis totales dirigidas de Maestría:** 3

**Tesis totales dirigidas de Doctorado:** 0

### Liga a PubMed:

- 1) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Miranda%20RU>
- 2) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Miranda%20Labra%20RU>

### Producción en los últimos 6 años

**En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:**

**Licenciatura:** 2

**Maestría:** 4

**Doctorado:** 2 (en proceso).

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

Enríquez-Cortina C, Bello-Monroy O, Rosales-Cruz P, Souza, V, **Miranda RU**, Toledo-Pérez R, Luna-López AL, Simoni-Nieves A, Hernández-Pando R, Gutiérrez-Ruiz MC, Calvisi DF, Marquardt JU, Bucio L, Gomez-Quiroz LE (2017). Cholesterol overload in the liver aggravates oxidative stress mediated DNA damage and accelerates hepatocarcinogenesis. *Oncotarget* 8(61): 104136-104148

Nuño-Lámbarrri N, Domínguez-Pérez M, Baulies-Domenech A, Monte MJ, Marim JGG. Rosales-Cruz P, Souza P, **Miranda RU**, Bucio L, Montalvo-Jave EE, Gutiérrez-Ruiz MC, García-Ruiz C, Fernández-Checa JC, Gómez-Quiroz LE (2016). "Liver Cholesterol Overload Aggravates Obstructive Cholestasis by Inducing Oxidative Stress and Premature Death in Mice," *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2016, Article ID 9895176, 13 pages, 2016. doi:10.1155/2016/9895176 (2 citas).



Domínguez-Pérez, M, Nuño-Lámbarri N, Clavijo-Cornejo D, Luna-López A, Souza V, Bucio L, **Miranda RU**, Muñoz L, Gómez-Quiroz LE, Uribe-Carvajal S & Gutiérrez-Ruiz, M. C. (2016). Hepatocyte Growth Factor Reduces Free Cholesterol-Mediated Lipotoxicity in Primary Hepatocytes by Countering Oxidative Stress. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016:1-8. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/7960386> (3 citas).

Blancas-Meza, C. F., Martínez-Nava, G., López-Reyes, A., Zamudio-Cuevas, Y., Martínez-Flores, K., Clavijo-Cornejo, D., **Miranda-Labra R** & Fernández-Torres, J. (2016). Polimorfismos genéticos de las regiones intrónicas de ROMO1 no están asociados con el desarrollo de la osteoartritis de rodilla. *Investigación en Discapacidad*, 5(3), 139-145 (1 cita)

Gutierrez M, Gómez-Quiroz LE, Clavijo-Cornejo D, Lozada CA, Lozada-Navarro AC, **Miranda RU**, Fernandez-Torres J, Sanchez-Bringas G, Salaffi F, Bertolazzi C, Pineda C (2016) Ultrasound in the interstitial pulmonary fibrosis. Can it facilitate a best routine assessment in rheumatic disorders? *Clinica Rheumatology* 1-9. doi:10.1007/s10067-016-3329-3

López-Islas A, Chagoya-Hazas V, Pérez-Aguilar B, Palestino-Domínguez M, Souza V, **Miranda RU**, Bucio L, Gómez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. (2015). Cholesterol Enhances the Toxic Effect of Ethanol and Acetaldehyde in Primary Mouse Hepatocytes. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016 (4 citas).

López-Reyes AG, Martínez-Flores K, Clavijo-Cornejo D, Nuño-Lámbarri N, Palestino-Domínguez M, Souza V, Bucio L, Panduro A, **Miranda RU**, Gómez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. (2015). La acumulación de colesterol en hepatocitos sobreactiva el fosfato de dinucleótido de adenina y nicotinamida (NADPH) oxidasa pero abroga la respuesta de protección del factor de crecimiento de hepatocitos (HGF). *Gaceta Médica de México*, 151(4), 456-464.

Hernández I, Domínguez-Pérez M, Bucio L, Souza V, **Miranda RU**, Clemens DL, Gómez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. (2015). Free fatty acids enhance the oxidative damage induced by ethanol metabolism in an in vitro model. *Food and Chemical Toxicology*, 76, 109-115. (3 citas)

Miranda RU, Gómez-Quiroz LE, Mendoza M, Pérez-Sánchez A, Fierro F, Barrios- González J (2014). Reactive oxygen species regulate lovastatin biosynthesis in *Aspergillus terreus* during submerged and solid-state fermentations. *Fungal biology*, 118(12), 979-989. (9 citas).

Clavijo-Cornejo D, Gutiérrez-Carrera M, Palestino-Domínguez M, Dominguez- Perez M, Nuño N, Souza V, Miranda RU, Kershenobich D, Gutiérrez-Ruiz MC, Bucio L, Gómez-Quiroz LE. (2014). Acetaldehyde targets superoxide dismutase 2 in liver cancer cells inducing transient enzyme impairment and a rapid transcriptional recovery. *Food and Chemical Toxicology*, 69, 102-108. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2014.04.002> (4 citas).

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

### Libros

El hígado: pretextos y contextos. El trabajo del laboratorio de fisiología celular en la historia de la UAM. María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Verónica Souza, Leticia Bucio, Roxana U Miranda Labra, Luis E. Gómez-Quiroz. Serie: 40 aportaciones de la UAM-Iztapalapa. UAM, Septiembre del 2014.

Gutiérrez Ruiz MC, Bucio Ortíz L, Souza Arroyo V, Miranda Labra RU, Pérez Aguilar B, Gómez Quiroz LE. Mecanismo Celular Y Molecular De La Fibrosis Hepatica. En 70 Años De Gastroenterología En El Instituto Nacional De Ciencias Médicas Y Nutrición Salvador Zubirán. Páginas: 5-10. Editorial Permanyer, 2016. ISBN 978-84-9926-893-4

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

Responsable Técnico. (2013-2018) Estudio de la regulación del estado redox celular por ROMO1, y su empleo como posible biomarcador en la progresión del daño y pronóstico en hepatopatías. Número de proyecto: 222578. Convocatoria CB-2013-01 de Conacyt. Monto aprobado \$1,230,000.00.



## Redes de colaboración

### “FISIOPATOLOGIA DE LAS ENFERMEDADES HEPÁTICAS”.

#### CUERPOS ACADÉMICOS O GRUPOS INTEGRANTES:

Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad (HIPAM), Unidad de Medicina Experimental.

Laboratorio de Fisiología Celular, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

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

Miembro de la Sociedad Mexicana de Toxicología (desde 2015)

Profesor con Perfil PROMEP. (2015-2017). Actualmente en proceso de renovación.



Posgrado en  
Biología Experimental



Miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica (desde 2015).  
Miembro de la Society for Free Radical Biology and Medicine (Desde 2009)  
Miembro de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (Desde 2009)

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

Miembro del comité organizador del 6to Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina y VII Taller Internacional de Aspectos Comparativos del Estrés Oxidante en Sistemas Biológicos. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Marzo 2015-Mayo 2017

