



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dra. Verónica Souza Arroyo

Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC

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

Nivel del SNI: 1

CVU (Conacyt): 20755

PRODEP: SI, hasta 2024

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

Correo electrónico: veso@xanum.uam.mx

Web: www.izt.uam.mx

Teléfonos: 58044730

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología Experimental, DCBS, UAM-I (1984-1989)
- **Maestría:** Ciencias Biomédicas (Bioquímica). Facultad de Medicina, UNAM (1992-1995).
- **Doctorado:** Ciencias Biológicas, DCBS, UAM-I (1999-2004)
- **Posdoctorado:** No

Líneas de Investigación principales

1. Toxicología de metales
2. Daño hepático

Número total de artículos: 46

Número total de libros y/o capítulos de libros: 11

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 4

Tesis totales dirigidas de Maestría: 4

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 5

Liga a PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Souza+V>

Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 2

Maestría: 0

Doctorado: 3

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

- 1- Reyes E, Sánchez Y, Gutiérrez-Ruiz MC, Chirino Y, Osornio A, Morales R, Souza V, García C. Atmospheric particulate matter (PM10) exposure-induced cell cycle arrest and apoptosis evasion through STAT3 activation via PKC ζ and Src kinases in lung cells. *Environ Pollut.* 2016;214:646-56.
- 2- Domínguez M, Nuño N, Clavijo D, Luna A, Souza V, Bucio L, Miranda R, Muñoz L, Gomez-Quiroz LE, Uribe S, Gutiérrez-Ruiz MC. [Hepatocyte Growth Factor Reduces Free Cholesterol-Mediated Lipotoxicity in Primary Hepatocytes by Countering Oxidative Stress.](#) *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:7960386.
- 3- Nuño N, Domínguez M, Baulies A, Monte MJ, Marin JJ, Rosales P, Souza V, Miranda R, Bucio L, Montalvo EE, Gutiérrez-Ruiz MC, García C, Fernández JC, Gomez-Quiroz LE. [Liver Cholesterol Overload Aggravates Obstructive Cholestasis by Inducing Oxidative Stress and Premature Death in Mice.](#) *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:9895176.



- 4- Flores D, Souza V, Betancourt M, Teteltitla M, González-Márquez H, Casas E, Bonilla E, Ramírez-Noguera P, Gutiérrez-Ruiz MC, Ducolomb Y. [Oxidative stress as a damage mechanism in porcine cumulus-oocyte complexes exposed to malathion during in vitro maturation.](#) Environ Toxicol. 2017;32(6):1669-1678.
- 5- Enríquez C, Bello O, Rosales P, Souza V, Miranda R, Toledo R, Luna A, Simoni A, Hernández R, Gutiérrez-Ruiz MC, Calvisi D, Marquard Jens, Bucio L, Gomez-Quiroz LE. Cholesterol overload in the liver aggravates oxidative stress-mediated DNA damage and accelerates hepatocarcinogenesis. Oncotarget. 2017;1-13.
- 6- Palestino M, Pelaez M, Lazzarini R, Rodríguez I, Souza V, Miranda R, Pérez B, Bucio L, Marquardt J, Gomez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. Recombinant human hepatocyte growth factor provides protective effects in celurein-induced acute pancreatitis in mice. J Cell Physiol. 2018;233:9354–9364.
- 7- Rosales P, Dominguez M, Bello O, Reyes E, Enríquez C, Miranda R, Bucio L, Gomez-Quiroz LE; Rojas del Castillo E, Gutierrez-Ruiz MC, Souza V. Cadmium exposure exacerbates hyperlipidemia in cholesterol-overloaded hepatocytes via autophagy dysregulation. Toxicology. 2018;398:41-51.
- 8- Domínguez M, Simoni A, Nuño N, Rosas M, Rosales P, Souza V, Miranda R, Bucio L, Uribe S, Marquardt J, Seo D, Gomez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. Cholesterol burden in the liver induces mitochondrial dynamic changes and resistance to apoptosis. J Cell Physiol. 2019;234:7213–7223.
- 9- Bello O, Mata D, Enríquez C, Souza V, Miranda R, Bucio L, Barrios J, Marquina B, Rodríguez I, Rosales P, Gutierrez-Ruiz MC, Hernández R, Gomez-Quiroz LE. Hepatocyte growth factor enhances the clearance of a multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis strain by high doses of conventional chemotherapy, preserving liver function. J Cell Physiol. 2019;1–12.
- 10- Salas S, Simoni A, Razori M, López J, Barrera J, LazzariniR, Bello O, Souza V, Miranda R, Gutiérrez-Ruiz MC, Gomez-Quiroz LE, Roma M, Bucio L. HGF induces protective effects in α -naphthylisothiocyanate-induced \uparrow intrahepatic cholestasis by counteracting oxidative stress. Biochem Pharmacol. 2020;174:113812.

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

Libros

- 1- Flores D, Betancourt M, Souza V, Bonilla E, Casas E, Jiménez I, Ducolomb Y. Efecto del estrés oxidante en la fertilidad humana y animal. En: Procesos Fisiológicos y Toxicológicos de la Reproducción. Jose Eguibar, Carmen Cotés, Angélica Trujillo y Edmundo Bonilla. Editorial Benémerita Universidad Autónoma de Puebla. 1^o edición. ISBN: 978-607-487-948-3. Pag 307-346. 2015.
- 2- Gutiérrez Ruiz MC, Bucio L, Souza V, Miranda R, Pérez B, y Gómez-Quiroz LE. Mecanismo celular y molecular de la fibrosis hepática. En: 70 años de gastroenterología en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Luis Uscanga. Editorial Permanyer México. 1^a Edición. ISBN: 978-84-9926-893-4. Cap 1, pag 5-10, 2016
- 3- Teteltitla M, Souza V, Betancourt M, Domínguez A, Flores D, Ducolomb Y. 2019. The effect of perfluorinated compounds on reproduction. Spermatozoa: A view from Mexico. (pp. 231-255). Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca, México. Editorial Scriptus.

Listado de convenios (Convenio personal o institucional)



Redes de colaboración

- Nombre de la red: Fisiopatología de las enfermedades hepáticas.
Cuerpos académicos o grupos integrantes: Laboratorio de hígado, páncreas y motilidad (HIPAM),
Unidad de Medicina Experimental.

Movilidad nacional e internacional

Asociaciones, Academias a las que pertenece

Foto

