



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dra. Leticia Bucio Ortiz

Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC

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

Nivel del SNI: 1

CVU (Conacyt): 11280

PRODEP: SI, 2016 a 2022

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

Correo electrónico: lebo@xanum.uam.mx

Web: www.izt.uam.mx

Teléfonos: 55 13780345

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología, ENEP-Zaragoza, UNAM (1979-1984)
- **Maestría:** Maestría en Ciencias Biología, Fac. de Ciencias, UNAM (1986-1989)
- **Doctorado:** Doctorado en Ciencias (Biología). FES-Zaragoza (1992-1998)

Líneas de Investigación principales

- 1.- Estudio del mecanismo del daño tóxico producido a nivel celular hepático debido a la exposición a metales, principalmente Cd.
- 2.- Estudio del mecanismo fibrogénico producido por exposición a etanol y productos de su metabolismo en hepatocitos y células estelares hepáticas.

Número total de artículos: 53

Número total de libros y/o capítulos de libros: 17

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 3

Tesis totales dirigidas de Maestría: 5

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 1

Liga a PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Bucio+L+UAM>

Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 0

Maestría: 1

Doctorado:

Directora de la M. en B. Exp. Gloria Cristina Enríquez Cortina. Título de Tesis: "La sobrecarga de colesterol en el hígado induce daño oxidante al ADN y acelera la hepatocarcinogénesis". Obtiene grado de Doctora en Biología Experimental, UAM-Izt. 12 de Diciembre del 2017.

Una en proceso M. En C Karina Enríquez Navarro. Posgrado de Doctorado en Biología Experimental, UAM-Izt. Obtención de Grado **en 2021**



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

1. Hernández I, Domínguez-Pérez M, Bucio L, Souza V, Miranda RU, Clemens D L, Gómez –Quiroz L E, Gutiérrez-Ruiz M C. **2015**. Free fatty acids enhance the oxidative damage induced by ethanol metabolism in an in vitro model. *Food and Chemical Toxicology*. 76:109-115. Aceptado el 6 de diciembre del 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2014.12.005> 0278-6915/c Elsevier Ltd. All rights reserved. **ISSN: 0278-6915** http://ac.els-cdn.com/S0278691514005043/1-s2.0-S0278691514005043-main.pdf?_tid=763134ce-c445-11e5-9cb7-00000aacb35e&acdnt=1453824012_754705e67390640fb78b3538c66a89e1
2. Benjamín Pérez-Aguilar; Cecilio Vidal-Moreno; Guillermina Palomec; Fernando Garcia-Dolores; Maria Concepción Gutiérrez-Ruiz; Leticia Bucio; José Luis Gómez-Olivares; Luis Enrique Gomez-Quiroz. **2015**. Acetylcholinesterase is associated with a decrease in cell proliferation of hepatocellular carcinoma cells. *Biochimica et Biophysica Acta* 1852 (2015) 1380-1387. **ISSN: 0006-3002**. Recibido 21 December 2014. Accepted 2 April 2015. Available online 11 April 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbadis.2015.04.003> 0925-4439/c 2015 Elsevier B.V.
3. Alberto G. Lopez-Reyes, Karina Martinez-Flores, Denise Clavijo-Cornejo, Natalia Nuno-Lambarri, Mayrel Palestino-Dominguez, Veronica Souza, Leticia Bucio, Arturo Panduro, Roxana U. Miranda, Luis Enrique Gomez-Quiroz y Maria Concepcion Gutierrez-Ruiz. **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). *Gac Med Mex*. 2015;151:456-64. (**ISSN 0016-3813**). Ed. **Academia Nacional de Medicina de México**
 - a. Recepción del trabajo 05/06/2014. Fecha de aceptación 22/01/2015. Contents available at PubMed. www.anmm.org.mx
 - b. http://www.anmm.org.mx/GMM/2015/n4/GMM_151_2015_4_456-464.pdf
4. Anayelli López-Islas, Victoria Chagoya de Sánchez, Benjamín Pérez-Aguilar, Mayrel Palestino-Domínguez, Verónica Souza, Roxana Miranda, Leticia Bucio, Luis Enrique Gómez-Quiroz and Concepcion Gutierrez. Cholesterol enhances the toxic effect of ethanol and acetaldehyde in primary mouse hepatocytes. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. **2016**. 1-9. ID. 9209825. **SSN:1942-0900** (Print) ; 1942-0994 (Electronic) <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9209825> [file:///C:/Users/Leticia%20Bucio/Downloads/9209825%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Leticia%20Bucio/Downloads/9209825%20(1).pdf)
5. Mayra Dominguez-Perez, Natalia Nuno-Lambarri, Denise Clavijo-Cornejo, Armando Luna-Lopez, Veronica Souza, Leticia Bucio, Roxana U. Miranda, Linda Muñoz, Luis Enrique Gómez-Quiroz, María Concepción Gutiérrez-Ruiz.* 2016: Hepatocyte growth factor reduces free cholesterol-mediated lipotoxicity in primary hepatocytes by countering oxidative stress. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:7960386. doi: 10.1155/2016/7960386. Epub **2016** Apr 10. **Aceptado el 4 de Febrero del 2016**. Hindawi Publishing Corporation. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Article ID 7960386 **SSN:1942-0900** (Print); 1942-0994 (Electronic)
6. Natalia Nuño-Lámbarri, Mayra Domínguez-Pérez, Anna Baulies-Domenech, Maria J.Monte, Jose J. G.Marin, Patricia Rosales-Cruz, Verónica Souza, Roxana U.Miranda, Leticia Bucio, Eduardo E. Montalvo-Jave, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Carmen García-Ruiz, José C. Fernández-Checa, and Luis Enrique Gomez-Quiroz. 2016. Liver Cholesterol Overload Aggravates Obstructive Cholestasis by Inducing Oxidative Stress and Premature Death in Mice. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Volume **2016**. Hindawi Publishing Corporation, Article ID 9895176, 13 pages. doi.org/10.1155/2016/9895176. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9895176> . Received 2 May 2016; Accepted 13 July 2016. <https://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/9895176/> **SSN:1942-0900** (Print) ; 1942-0994 (Electronic)
7. Moreno Peña D.P., Cordero Pérez P, Leos Rivas C, Bucio L, Viveros Valdez J.E., Muñoz Espinosa L.E. Galindo Rodríguez S.A., Rivas Morales C. 2017. Evaluation of hypocholesterolemic activity of extracts of *Bidens odorata* and *Brickellia eupatorioides*. *Pak.J. Pharm. Sci*. 30 (2) 2017. 613-617 pp. **ISSN: 1011-601X**(Print); 1011-601X(Linking) Pakistan

8. Enríquez-Cortina C, Bello-Monroy O, Rosales P, Souza V, Miranda RO, Toledo-Pérez R, Luna-López A, 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). 2017 104136-104148.
Aceptado: Septiembre 20, 2017. Publicado Octubre 24, 2017.
doi: [10.18632/oncotarget.22024](https://doi.org/10.18632/oncotarget.22024) ISSN:1949-2553 (Electronic)
[http://www.oncotarget.com/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path\[\]=22024&pubmed-linkout=1](http://www.oncotarget.com/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path[]=22024&pubmed-linkout=1)
9. Palestino-Domínguez M, Pelaez-Luna M, Lazzarini-Lechuga R, Rodríguez-Ochoa I, Souza V, Miranda RU, Pérez-Aguilar B, Bucio L, Marquardt JU, Gomez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. 2018. Recombinant human hepatocyte growth factor provides protective effects in celurein-induced acute pancreatitis in mice. 2018. *Journal of Cellular Physiology*.
Accepted manuscript online: 05 January 2018 Online ISSN: 1097-4652 DOI: 10.1002/jcp.26444 Internal Article ID: 14958602. Article ID: JCP26444DOI: 10.1002/jcp.26444
10. Domínguez-Pérez M.; Rosales-Cruz P.; Nuño-Lámbardi N.; Lemus M; Souza V; Miranda R. U.; Bucio L.; Uribe Carvajal S.; Marquardt J. U.; Seo D.; Gomez-Quiroz L.E.; Gutierrez M.C. 2018. Cholesterol burden in the liver induces mitochondrial dynamic changes and resistance to apoptosis. *Journal of Cellular Physiology* . DOI: 10.1002/jcp.27474. ID: JCP27474Impact factor (2016): 4.080. Publisher: [Wiley-Liss](http://www.wiley-liss.com). ISSN: 0021-9541 (print); 1097-4652 (web). ISO 4: J. Cell. Physiol First published: 21 September 2018. <https://doi.org/10.1002/jcp.27474>
11. Patricia Rosales-Cruz, Mayra Domínguez-Pérez, Elizabeth Reyes-Zárte, Cristina Enríquez-Cortina, Oscar Bello-Monroy, Roxana Miranda-Labra, Leticia Bucio, Luis Enrique Gómez-Quiroz, Emilio Rojas-Del Castillo, María Concepción Gutiérrez-Ruiz and Verónica Souza-Arroyo. 2018. Cadmium exposure exacerbates hyperlipidemia in cholesterol overload hepatocytes via autophagy dysregulation. *Toxicology*. Available online 24 February 2018. No. 398-399. Pag.41-51
a. ISSN: 0300-483X <https://doi.org/10.1016/j.tox.2018.02.007> Received date: 12-1-2018 Revised date: 13-2-2018 Accepted date: 23-2-2018 ISSN: 0300-483X (print); 1879-3185 (web)Impact factor (2014): 3.621 *Toxicology*. 2018 Apr 1;398-399:41-51. doi: 10.1016/j.tox.2018.02.007. Epub 2018 Feb 24.
12. Salas Silva S, Simoni Nieves A, López Ramírez J, Bucio Ortiz L, Gómez Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC, Roma MG. **2019**. "Cholangiocyte death in ductopenic cholestatic cholangiopathies: Mechanistic basis and emerging strategies" *Life Sciences* 218: 324-339. doi: 10.1016/j.lfs.2018.12.044. IF 3.234. ISSN: 1097-8135 (Print) / ISSN: 2372-613X (Online)
13. Bello-Monroy O, Mata-Espinosa D, Enríquez-Cortina C, Souza V , Miranda RU, Bucio L, Barrios-Payán J, Marquina-Castillo B, Rodríguez-Ochoa I, Rosales P, Gutiérrez-Ruiz MC, Hernández-Pando R, Gomez-Quiroz LE. **2019**. 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 Jul 8. doi: 10.1002/jcp.29082.
Online ISSN:1097-4652 . Edited By: Gary S. Stein and Constance E. Brinckerhoff. Impact factor:4.522.
14. Arturo Simoni-Nieves, Monserrat Gerardo-Ramirez, Gibran Pedraza-Vázquez, Lisette Chavez-Rodriguez, Leticia Bucio, Veronica Souza, Roxana U Miranda-Labra, Luis Enrique Gomez-Quiroz, Maria-Concepcion Gutierrez-Ruiz. 2019. GDF11 implications in cancer biology and metabolism. *Facts and Controversies. Frontiers in Oncology, section Cancer Metabolism*. xx October 2019. doi: 10.3389/fonc.2019.01039. Received: 10 Aug 2019; Accepted: 24 Sep 2019. Factor de impacto: 4.137. Electronic ISSN: 2234-943X
a. Indexed in: PubMed, PubMed Central, Scopus, Google Scholar, DOAJ, CrossRef, Chemical Abstracts Service (CAS), Science Citation Index Expanded, CLOCKSS
b. PMCID: all published articles receive a PMCID.
15. Salas-Silva, Simoni-Nieves A, Razori V, Lopez-Ramirez J, Barrera-Chimal J, Lazzarini R, Bello O, Veronica Souza, Roxana Miranda-Labra, Gutiérrez-Ruiz MC, Gomez-Quiroz LE, Roma MG, Bucio-Ortiz L. 2020. HGF induces protective effects in alpha-naphthylisothiocyanate-induced Intrahepatic Cholestasis by counteracting oxidative stress. *Biochemical Pharmacology*

© 2020 Published by Elsevier Inc. Impact Factor: 4.825 ISSN: 0006-2952 Amsterdam, Países Bajos,
Available online 16 January 2020, 113812
<https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113812>

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

Libros

- Bucio Ortiz Leticia, Souza Arroyo V, Gómez Quiroz L.E. y Gutiérrez Ruíz M.C., **2015**. Bioquímica I (Apoyo Educativo). Ed. DCBS. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México. 75 pp. 200 ejemplares. ISBN: **978-607-28-0674-0**
Publicado en línea <http://publicacionescbs.izt.uam.mx/DOCS/bioqi.pdf>
- Bucio Ortiz L, Souza Arrollo V. González Puertos V, Salinas Arreortua N, y Casas Hernández E. Estructura Y Función Celular II. Ed. DCBS. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México. 68 pp. 200 ejemplares. ISBN: **978-607-28-0457-9**.
Publicado en línea **2015**. <http://publicacionescbs.izt.uam.mx/DOCS/estfunii.pdf>
- Bucio Ortiz L, Souza Arroyo. V, Gómez Quiroz LE, Gutiérrez Ruiz MC. Cultivo de células animales. Ed. DCBS. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México. 55 pp. 200 ejemplares. ISBN: **978-607-28-0677-1**.
Publicado en línea **2015**. <http://publicacionescbs.izt.uam.mx/DOCS/celanim.pdf>
- Gutiérrez Ruiz M.C., Bucio Ortiz L., Souza Arroyo V., Miranda Labra R.U., Pérez Aguilar B., y Gómez Quiroz L.E. **2016**. Cap. 1 Mecanismo celular y molecular de la fibrosis hepática. En: 70 años de Gastroenterología en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Los Grandes temas del departamento. Coordinador Luis Uscanga. Ed. Permanyer México. México. 1-6 pp. ISBN 978-84-9926-893-4. No. de la SSA 163300202C4056. No. de Item. 110813. Fecha de impresión **Junio 2016**.

Congresos 2015

1. Bello Monroy O, Ramos Robles B, Barrios Payan J, Enriquez Cortina C, Miranda RU, Bucio L, Souza V, Hernández Pando R, Gómez Quiroz LE, Gutiérrez Ruiz MC. HGF induces a protective effect in rifampicin- and isoniazid-induced liver injury. 54th Annual Meeting and ToxExpo. March 22-26, **2015**. San Diego California, USA.
2. Palestino-Domínguez M, Clavijo-Cornejo D, Hiriart M, Bucio L, Souza V, Miranda RU, Marquardt J, Gutiérrez Ruiz MC, Gómez Quiroz LE. HGF confers a survival response against ethanol and acetaldehyde-induced toxicity in a pancreatic cell line by a mechanism dependent on ERK activation. 54th Annual Meeting and ToxExpo. March 22-26, **2015**. San Diego California, USA.
3. Gutiérrez Ruiz MC, Domínguez Pérez M, Rosales Cruz DP, Reyes Zarate E, Gómez Quiroz L, Miranda, Bucio L, Souza V. Cadmium effect on lipids accumulation in mouse primary culture. 54th Annual Meeting and ToxExpo. March 22-26, **2015**. San Diego California, USA.
4. **Rosales-Cruz** D.P., Domínguez-Pérez M., Reyes-Zárate E., Gómez-Quiroz L. E., Miranda-Labra R., Gutiérrez-Ruiz M. C., Bucio-Ortiz L., Souza-Arroyo V. Cadmium effect on lipid accumulation in hepatocyte primary cultures. 54th Annual Meeting and ToxExpo. An Official Journal of the Society of Toxicology. Del 22-26 de marzo **2015**. San Diego, California, USA.
5. Gerardo-Ramírez M, Pérez-Aguilar B, Palestino-Domínguez M, Nuño N, Miranda RU, Bucio L, Souza V, Gutiérrez-Ruiz MC, Gómez Quiroz LE. GDF11 induces antitumorigenic effect in HepG2 cells. Annals of Hepatology. X Annual Meeting of the Mexican Association of Hepatology. June 10-13, **2015**. Riviera, Nayarit, México.



6. Bello-Monroy O, Enríquez-Cortina C, Rosales-Cruz DP, Juárez-Hernández U, Ramos-Robles B, Miranda RU, Bucio L, Castillo B, Hernández –Pando R, Gutiérrez-Ruiz MC, Gómez Quiroz LE. The protective effect of the HGF against the toxicity induced by isoniazid and rifampicin in a mouse model of progressive tuberculosis. X Annual Meeting of the Mexican Association of Hepatology. June 10-13, **2015**. Riviera, Nayarit, México.
7. **Rosales-Cruz** DP, Bello-Monroy O, Domínguez-Pérez M, Enríquez-cortina C, Gómez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC, Rojas del Castillo E, Bucio-Ortiz L, Souza-Arroyo V. Cadmium subchronic exposure potentiates liver damage in hypercholesterolemic murine model. X Annual Meeting of the Mexican Association of Hepatology. June 10-13, **2015**. Riviera, Nayarit, México.
8. Enríquez-Cortina C, Bello-Monroy O, Schwanke-Vázquez E, Toledo R, Souza-Arroyo V, Miranda-Labra R, Gutiérrez-Ruiz MC, Gómez-Quiroz LE, Calvisi D, Bucio-Ortiz L. Hepatic cholesterol overload promotes an aggressive hepatocarcinoma phenotype in a N-diethylnitrosamine-induced carcinogenic model. X Annual Meeting of the Mexican Association of Hepatology. June 10-13, **2015**. Riviera, Nayarit, México.
9. Clavijo-Cornejo D., Simoni Nieves A., Domínguez-Pérez M, Miranda Labra R., Souza V., Bucio L., Gutiérrez-Ruiz MC., Gómez quiroz LE. HGF induce the reactive oxygen species production via NADPH oxidase in primary mouse hepatocytes. V Congreso de la Rama de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Del 18 – 21 de marzo del **2015**. Morelos, México.
10. Domínguez-Pérez M, Nuño Lábarri N, Rosas-Lemus M, Rodríguez-Ochoa J, Miranda-Labra R, Uribe-Carvajal S, Souza-Arroyo V, Bucio-Ortiz L, Gómez-Quiroz LE, Gutiérrez-Ruiz MC. High cholesterol diet induces mitochondrial injury, oxidative stress, and liver damage. V Congreso de la Rama de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Del 18 – 21 de marzo del **2015**. Morelos, México.
11. Enriquez-Cortina C., Bello-Monroy O., Schwanke-Vázquez E., Luna-López A., Souza arroyo V., Miranda labra r., Gutiérrez-Ruiz MC., Gómez Quiroz LE. Bucio Ortiz L. A High cholesterol diet enhances oxidative stress and the carcinogenic effect of N-nitrosodiethylamine in the liver. V Congreso de la Rama de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Del 18 – 21 de marzo del **2015**. Morelos, México.
12. Rosales-Cruz DP., Domínguez Pérez M., Reyes-Zarate E., Gómez-Quiroz LE., Miranda –Labra r., Gutiérrez-Ruiz MC., Rojas del Castillo e., Bucio-Ortiz I., Souza –arroyo V. Cadmium aggravates oxidative damage in mouse primary hepatocyte culture with high lipid content. V Congreso de la Rama de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Del 18 – 21 de marzo del **2015**. Morelos, México.
13. Simoni Nieves Arturo, Clavijo-Cornejo Denise, Salas Silva Soraya, Palestino Domínguez M, Bucio L, Souza V, Miranda RU, Gutiérrez-Ruiz MC, Gómez-Quiroz LE. HGF/c-Met decreases NADPH oxidase activity by a mechanism mediated by the proteasome 26S. V Congreso de la rama de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Del 18 – 21 de marzo del **2015**. Morelos, México.
14. Mayrel Palestino-Dominguez, Mario Peláez-Luna, Luis Enrique Gómez-Quiroz, Roberto Lazzarini-Lechuga, Jens Marquardt, Roxana Miranda-Labra, Leticia Bucio, Verónica Souza, Benjamin Pérez-Aguilar, María Concepción Gutiérrez-Ruiz. El factor de crecimiento de hepatocitos disminuye el estrés oxidante en pancreatitis aguda. XX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Del 7-9 de octubre de **2015**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-I, México D.F.
15. Diana Patricia Rosales-Cruz, Rosario Carolina Torres Colin, Emilio Rojas del Castillo, Luis Enrique Gómez-Quiroz, Leticia Bucio Ortiz, Roxana Miranda Labra, María Concepción Gutiérrez Ruiz, Verónica Souza Arroyo. El Cadmium incrementa el estrés oxidante y la expresión de Akt/mTOR en



hepatocitos con esteatosis. XX Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. Del 7-9 de octubre de **2015**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-I, México D.F.

2016

1. Domínguez-Pérez M, Rosales Cruz DP, Nuño Lambarri N, Rosas Lemus M, Uribe Carbajal S, Gómez Quiroz LE, Bucio L, Souza V, Miranda Labra RU, and Gutiérrez Ruiz MC. A high cholesterol diet induces mitochondrial dysfunction and liver damage. 55th Annual Meeting and Tox Expo. The official Journal of the Society of Toxicology. **March 13-17, 2016**. New Orleans Louisiana, USA.
2. Bello Monroy O, Enriquez Cortina C, Escobedo Calvario OA, Juárez Hernández U, Ramos Robles B, Miranda Labra RU, Bucio L, Souza V, Mata Espinosa D, Barrios Payán J, Marquina Castillo B, Gutiérrez Ruiz MC, Hernández Pando R, Gómez Quiroz LE. HGF induces liver and lungs protection against antituberculosis drugs in a model of experimental pulmonary tuberculosis. 55th Annual Meeting and Tox Expo. The official Journal of the Society of Toxicology. **March 13-17, 2016**. New Orleans Louisiana, USA.
3. Rosales-Cruz DP, Domínguez M, Gómez Quiroz LE, Miranda R, Rojas E, Bucio L, Gutiérrez-Ruiz MC, Souza V. Cholesterol overload induces an hermetic response and restricts cadmium toxicity in primary mouse hepatocyte. XIV International Congress of Toxicology and X Mexican Congress of Toxicology. Mérida, Yuc. October 2-6, **2016**.
4. Gerardo-Ramírez Monserrat, Pérez-Aguilar Benjamín, Vergara-Mendoza Moises, Bucio Leticia, Souza Verónica, Miranda-Labra Roxana, Gutiérrez-Ruiz María Concepción, Gómez-Quiroz Luis Enrique. El factor de crecimiento de diferenciación 11 (GDF11) ejerce efectos antitumorígenicos en células de un hepatocarcinoma humano. XXI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM. Del 17-21 de octubre de **2016**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-Izt. México D.F.
5. Rosales Cruz Diana Patricia, Torres Colín Rosario Carolina, Domínguez Pérez Mayra, Gómez Quiroz Luis Enrique, Miranda Labra Roxana, Rojas del Castillo Emilio, Bucio Ortiz Leticia, Gutiérrez Ruiz María Concepción y Souza Arroyo Verónica. La sobrecarga de colesterol induce una respuesta hormética y restringe la toxicidad del cadmio en cultivo primario de hepatocitos. XXI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 17-21 de octubre de **2016**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-Izt. México D.F.
6. Torres Colín Rosario Carolina, Rosales Cruz Diana Patricia, Gómez Quiroz Luis Enrique, Bucio Ortiz Leticia, Miranda Labra Roxana Uri, Gutiérrez Ruiz María Concepción y Souza Arroyo Verónica. Efecto del cadmio (Cd) en la respuesta celular en hepatocitos con sobrecarga de colesterol. XXI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 17-21 de octubre de **2016**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-Izt. México D.F.
7. Escobedo Calvario Oscar Alejandro, Simoni Nieves Arturo, Bello Monroy Oscar, Bucio Ortiz Leticia, Souza Arrollo Veronica, Miranda Labra Roxana Uri, Pérez Aguilar Benjamín, Gutiérrez Ruiz María Concepción, Gómez Quiroz Luis Enrique. El efecto del factor de crecimiento de hepatocitos en macrófagos alveolares en respuesta de ácidos micólicos provenientes de *Mycobacterium tuberculosis*. XXI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 17-21 de octubre de **2016**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-Izt. México D.F.
8. Salas-Silva S, Simoni-Nieves Arturo, Bello-Monroy Oscar, Roma Marcelo, Gómez-Quiroz L.E, Bucio L, Gutiérrez-Ruiz Ma. Concepción. Nr2 conduce a una respuesta anticoléstatica en un modelo de colestasis por ANIT. XXI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 17-21 de octubre de **2016**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-Izt. México D.F.
9. Rodríguez Ochoa José Ignacio, Palestino-Domínguez Mayrel, Miranda-Labra Roxana Uri, Souza Verónica, Bucio L, Pérez-Aguilar Benjamín, Gutiérrez-Ruiz María Concepción, Gómez-Quiroz Luis Enrique. Efecto protector del factor de crecimiento de hepatocitos (HGF) en la línea celular pancreática CAPAN1 tratadas con etanol y acetaldehído. XXI Simposio del Departamento de



Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 17-21 de octubre de **2016**. Sala Sandoval Vallarta, UAM-Izt. México D.F.

2017

1. Escobedo Calvario O, Simoni-Nieves A, Bello Monroy O, Bucio L, Souza V, Miranda Labra RU, Pérez-Aguilar B, Gutierrez Ruiz MC, Hernández Pando R, Gómez Quiroz LE. Modulation of reactive oxygen species generation and the phagocytic process by hepatocyte growth factor in alveolar macrophages J774A.1. VI Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina y VII Taller Internacional de aspectos comparativos del estrés oxidante en sistemas biológicos. Del 23-25 de mayo 2017. Atlixco, Puebla, México.
2. Zarazúa Diego, Simoni-Nieves A, Souza Verónica, Bucio Leticia, Pérez Benjamín, Gutierrez Ruiz Ma. Concepción, Gómez Quiroz Luis Enrique, Miranda Roxana U. Design and construction of plasmids for overexpression and silencing romo1 and its effect on Huh-7 cell line. VI Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina y VII Taller Internacional de aspectos comparativos del estrés oxidante en sistemas biológicos. Del 23-25 de mayo 2017. Atlixco, Puebla, México.
3. Escobedo Calvario Oscar Alejandro, Simoni Nieves Arturo, Bello Monroy Oscar, Bucio Ortiz Leticia, Souza Verónica, Miranda Labra Roxana U, Pérez Aguilar Benjamín, Gutiérrez Ruiz María Concepción, Gómez Quiroz Luis Enrique. El factor de crecimiento de hepatocitos como capacitador de macrófagos. XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. 18 y 19 de Septiembre. y 13-15 de Diciembre del 2017. Sala Cuicacaclli, UAM-Izt. Ciudad de México.
4. Mateos Ramos Rebeca, Rosales Cruz Diana Patricia, Bucio Ortíz Leticia, Miranda Labra Roxana Uri, Gómez Quiroz Luis Enrique, Gutiérrez Ruíz María Concepción y Souza Arroyo Verónica. Efecto del cadmio en la homeostasis redox y la expresión de la metalotioneina II en hepatocitos primarios de ratón con sobrecarga de colesterol. XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. 18 y 19 de Septiembre. y 13-15 de Diciembre del 2017. Sala Cuicacaclli, UAM-Izt. Ciudad de México.
5. Pedraza I., Simoni-Nieves A., Bucio L., Souza V., Miranda-Labra R.U., Gutiérrez-Ruiz M.C., Coulouarn C., Calvisi D., Marquardt J.U., Gómez-Quiroz L.E. Caracterización de la hepatocarcinogénesis química temprana en ratones alimentados con diferentes dietas esteatogénicas. XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. 18 y 19 de Septiembre. y 13-15 de Diciembre del 2017. Sala Cuicacaclli, UAM-Izt. Ciudad de México.
6. Zarazúa Diego, Simoni-Nieves Arturo, Souza Verónica, Bucio Leticia, Pérez Benjamín, Gutiérrez-Ruiz Ma. Concepción, Gómez-Quiroz Luis Enrique, Miranda Roxana U. Relación de la proteína romo1 con el factor de crecimiento de hepatocitos (HGF) y su receptor c-Met en líneas celulares de hepatocarcinoma celular(HCC). XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. 18 y 19 de Septiembre. y 13-15 de Diciembre del 2017.

2018

1. Pedraza I, Simoni-Nieves A, Bucio L, Souza V, Miranda-Labra R.U., Gutiérrez-Ruiz M.C., Coulouarn C, Calvisi Df, Marquardt J.U., Coulouarn Cédric, Gómez-Quiroz L. Characterization of the oxidative damage in the liver of mice fed with different nafld-induced diets. XIII National Meeting of the Mexican Association of Hepatology. , **2018**; 17 (4): 681-744 . Del 13-16 de Junio del 2018. Cancún Quintana Roo.
2. Enríquez –Navarro K, Bucio Ortiz I, Lira Carmona R y De la Cruz Villegas M A. Mutantes del gen S del virus de hepatitis B, en la infección oculta. XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. 22 al 26 de Octubre de 2018. México.



2019

1. Enríquez Navarro K, Lira Carmona R, Maldonado Rodríguez A, De la Cruz Villegas M A y Bucio Ortiz L. Mutantes del gen S del virus de hepatitis B (HBSAG) en pacientes con infección oculta. XXVI Foro sur de Investigación en Salud. "La investigación en las enfermedades emergentes: una herramienta para su control". Yucatán 17-19 de Julio del **2019**.
2. Enriquez-Navarro Karina, Lira-Carmona Maria Rosalia, De la Cruz-Villegas Miguel Angel, Maldonado-Rodriguez Angelica, Bucio-Ortiz Leticia. Construcción de mutantes del HBSAG identificadas en pacientes con infección oculta por el virus de la hepatitis B. XXVIII Foro Nacional de Investigación en Salud. Del 2 al 4 de Octubre del **2019**. Acapulco, Guerr.
3. Lopez-Ramirez J 1, Simoni-Nieves A, Gutiérrez-Ruiz MC, Souza V, Miranda-Labra RU, Bucio-Ortiz L , Marquardt JU, Gómez-Quiroz LE, Salas-Silva ES. CCC-16 Cell Line as In Vitro Model for Intrahepatic Cholangiocarcinoma Study. XIV National Meeting of the Mexican Association of Hepatology Puerto Vallarta, Jalisco, June 19–22, **2019**.
4. Chavez-Rodríguez L, Simoni-Nieves A, Escobedo-Calvario A, Gerardo-Ramírez M, Salas-Silva S, Miranda-Labra R, Souza V, Bucio L, Gutiérrez-Ruiz MC, Gómez-Quiroz LE. Fructose Effect on the Functionality of Cells Derived from a Human Hepatocarcinoma. XIV National Meeting of the Mexican Association of Hepatology. Puerto Vallarta, Jalisco, June 19–22, **2019**.
5. Alejandro Escobedo-Calvario¹, Mayrel Palestino-Domínguez, Soraya SalasSilva, Moises Vergara-Mendoza, Arturo Simoni-Nieves, Monserrat Gerardo Ramírez, Verónica Souza, Roxana Miranda-Labra, Leticia Bucio, María Concepción Gutiérrez Ruiz, Luis E. Gomez-Quiroz. The Hepatocyte Growth Factor modulates the reactive oxygen species induced by ethanol and acetaldehyde in pancreatic cells, improving insulin expression. VII Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Ciudad de México del 9 -11 de septiembre del **2019**.
6. Elsy Soraya Salas Silva¹, Arturo Simoni-Nieves, Jocelyn Lopez-Ramirez, Jonatan Barrera-Chimal , Leticia Bucio-Ortiz, Veronica Souza-Arroyo, Roxana U. Miranda-Labra, Luis E. Gómez-Quiroz, Marcelo Roma, M. Concepción Gutiérrez-Ruiz. Hepatocyte Growth Factor regulates redox state in Cholestasis. VII Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Ciudad de México del 9 -11 de septiembre del **2019**.
7. Salas-Silva Soraya, Simoni-Nieves Arturo, López-Ramírez Jocelyn, Barrera-Chimal Jonatan, Souza-Arroyo Veronica, Miranda-Labra Roxana, Gómez-Quiroz Luis.E, Roma Marcelo, Gutiérrez-Ruiz M. Concepción, Bucio-Ortiz Leticia. El factor de crecimiento de hepatocitos (hgf) como protector ante la disfunción renal asociada a la colestasis. XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 30 de Septiembre al 04 de Octubre del **2019**. México.
8. Escobedo-Calvario Alejandro, Simoni-Nieves Arturo, Miranda-Labra Roxana U, Bucio- Ortiz Leticia, Souza-Arroyo Veronica, Gutiérrez-Ruiz M. Concepción, Bockam Ernesto, Gómez-Quiroz Luis E. La inhibición en la ruta del mevalonato disminuye la migración en macrófagos asociados a tumores y células derivadas de un carcinoma hepatocelular. XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 30 de Septiembre al 04 de Octubre del **2019**. México.
9. Chávez-Rodríguez Lisette, Simoni-Nieves Arturo, Escobedo-Calvario Alejandro, Salas-Silva Soraya, López-Ramirez Jocelyn, Miranda-Labra Roxana, Souza Verónica, Bucio Leticia, Gutiérrez-Ruiz Mariá Concepción, Calvisi Diego, Gómez-Quiroz Luis Enrique. Efecto de la fructosa en la tumorigénesis hepática. XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 30 de Septiembre al 04 de Octubre del **2019**. México.
10. López-Ramírez Jocelyn, Salas-Silva Soraya Simoni-Nieves Arturo, Souza Veronica, Miranda-Labra

Roxana, Bucio-Ortiz Leticia, Gutiérrez-Ruiz M. Concepción, Marquard Jens, Gómez-Quiroz Luis E. Caracterización de una línea celular primaria de colangiocarcinoma. efectos de HGF/C-MET. XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud. UAM-Izt. Del 30 de Septiembre al 04 de Octubre del 2019. México.

11. Elsy Soraya Salas Silva, Bucio Ortiz Leticia, Luis E Gómez Quiroz, Ma. Concepción Gutiérrrez Ruiz, 2019 HGF Protector effect in intrahepatic cholestasis. The International Liver Congress. 2019. Vienna Austria. 10-14 April 2019.
12. Karina Enriquez Navarro, Rosalía Lira Carmona, Miguel Ángel De la Cruz Villegas , Leticia Bucio Ortiz, Angélica Maldonado Rodríguez. CNV-065 Mutants Of The S Gene (Hbsag) Hepatitis B Virus In Patients With Occult Hbv Infection. XI Congreso Nacional de Virología. Y XI Simposio Internacional de Bioseguridad y Biocustodia. Del 1 al 7 de Septiembre del 2019. Guanajuato, Gto.

Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

- Identificación del carácter carcinogénico de una dieta hipercolesterolémica, evaluación de marcadores de inicio y progresión del daño. Aprobado por CONACyT. CB-2010-01- 153902. Monto \$ 1000000.00. 2012-2015.
- Proyecto de Investigación. Propuesta A1-S-38154: Caracterización de los mecanismos de protección sistémica inducidos por el HGF en la colestasis experimental. Convocatoria 2017-2018 de Proyectos de Investigación Científica Básica. CONACyT. Aprobado por: Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACyT), en 28ª Sesión Ordinaria, celebrada el 1º de Octubre del 2018. Se firma Convenio en Agosto de 2019. A 2023. Monto: \$ 1800 000.00. Duración e3 años.

Redes de colaboración

Nombre de la Red: Fisiopatología de las enfermedades hepáticas.

Cuerpos académicos o grupos integrantes.	IES de Adscripción
Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad (HIPAM).	Hospital general de México, Secretaría de Salud, México
Unidad de Medicina Experimental (Responsable: UANL-CA 3012)	
UAM-I-CA-14 Fisiología Celular	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México
UDG-CA-478. Estudio Integral de Enfermedades Crónico-Degenerativas	Universidad de Guadalajara. México

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Sociedad Mexicana de Bioquímica desde 1990
2. Sociedad Mexicana de Toxicología desde 2007

Distinciones:



- Estímulo a la Docencia e Investigación de 20015 a 2020.
- Beca de apoyo a la Permanencia de 2018 a 2023
- Beca de reconocimiento a la Carrera Docente.2015-2020.
- Responsable de la Comisión de: Acreditación de la Licenciatura en Biología Experimental, la cual tiene como mandato documentar la información solicitada por el Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología, A.C. (CACEB). **1º de Octubre del 2015. Se obtiene la Acreditación de la Licenciatura en Biología Experimental el 30 de Abril del 2018.**
- Participante en el **Trabajo ganador del XXVII Concurso Anual del Premio a la Investigación** de la Universidad Autónoma Metropolitana. **En 2018. Cita:** Bucio, Eduardo E. Montalvo-Jave, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Carmen García-Ruiz, José C. Fernández-Checa, and Luis Enrique Gomez-Quiroz. 2016. Liver Cholesterol Overload Aggravates Obstructive Cholestasis by Inducing Oxidative Stress and Premature Death in Mice. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Volume **2016**.

Foto

