



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular



Nombre: Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz

Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC

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

Nivel del SNI: 3

CVU (Conacyt): 36474

PRODEP: SI, hasta 2022

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

Correo electrónico: legq@xanum.uam.mx

Web: www.gomezquiroz.com

Teléfonos: 5558044730

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Química, FCQel, UAEM, (1990-1994)
- **Maestría:** Biología Experimental, DCBS, (1998-2000)
- **Doctorado:** Biología Experimental, DCBS, (2001-2004)
- **Posdoctorado:** *National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD, USA* (2004-2006)

Líneas de Investigación principales

1. Biología y patobiología del cáncer
2. Genómica funcional comparativa
3. Regulación de la expresión génica por cambios en el estado REDOX
4. Mecanismos de daño y reparación en enfermedades hepáticas y pancreáticas

Número total de artículos: 118

Número total de libros y/o capítulos de libros: Libros 3. Capítulos 17

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 13

Tesis totales dirigidas de Maestría: 14

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 9

Liga PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=gomez-quiroz>

Liga Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Luis_Gomez-Quiroz

Producción en los últimos 5 años

En los últimos 5 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 9

Maestría: 11

Doctorado: 8



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

1. HGF induces protective effects in α -naphthylisothiocyanate-induced intrahepatic cholestasis by counteracting oxidative stress. Soraya Salas-Silva, Arturo Simoni-Nieves, María Valeria Razori, Jocelyn López-Ramírez, Jonatan Barrera-Chimal, Roberto Lazzarini, Oscar Bello, Verónica Souza, Roxana U. Miranda-Labra, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, **Luis Enrique Gomez-Quiroz**, Marcelo G. Roma, Leticia Bucio-Ortiz. *Biochemical Pharmacology*, 174, 113812, 2020. ISSN:0006-2952 (print); 1873-2968 (web)
[10.1016/j.bcp.2020.113812](https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113812)
2. Hepatocyte growth factor enhances the clearance of a multidrug resistant *Mycobacterium tuberculosis* strain by high doses of conventional chemotherapy, preserving liver function. Oscar Bello-Monroy, Dulce Mata-Espinosa, Cristina Enríquez-Cortina, Verónica Souza, Roxana U. Miranda Leticia Bucio, Jorge Barrios-Payán, Brenda Marquina-Castillo, Ignacio Rodríguez-Ochoa, Diana Rosales, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Rogelio Hernández-Pando, **Luis E. Gomez-Quiroz**. *Journal of Cellular Physiology*, 2020 235(2),1637-1648. ISSN:1097-4652
<https://doi.org/10.1002/jcp.29082>
3. GDF11 implications in cancer biology and metabolism. Facts and controversies. Arturo Simoni-Nieves, Monserrat Gerardo-Ramírez, Gibrán PedrazaVázquez, Lisette Chávez-Rodríguez, Leticia Bucio, Verónica Souza, Roxana U Miranda-Labra, **Luis E. Gomez-Quiroz**, María Concepción Gutiérrez-Ruiz. *Frontiers in Oncology*, 2019, Oct 15;9:1039. ISSN: 2234-943X
<https://doi.org/10.3389/fonc.2019.01039>
4. GDF11 exhibits tumor suppressive properties in hepatocellular carcinoma cells by restricting clonal expansion and invasion. Monserrat Gerardo-Ramírez, Roberto Lazzarini-Lechuga, Javier Esteban Jiménez-Salazar, Sharik Hernández-Rizo, Arturo Simoni-Nieves, Carmen García-Ruiz, Jose Carlos Fernández-Checa, Jens U. Marquardt, Cedric Coulouarn, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Benjamín Pérez-Aguilar, **Luis E. Gomez-Quiroz**. *Biochemica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*. 2019. Jun 1;1865(6):1540-1554. ISSN: 0925-4439
<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2019.03.003>
5. Ginkgo biloba induces different gene expression signatures and oncogenic pathways in malignant and non-malignant cells of the liver. Carolin Czauderna, Mayrel Palestino-Dominguez, Darko Castven, Diana Becker, Luis Zanon-Rodriguez, Jovana Hajduk, Friederike L. Mahn, Monika Herr, Dennis Strand Susanne Strand, Stefanie Heilmann-Heimbach, **Luis E. Gomez-Quiroz**, Marcus A. Worns, Peter R. Galle, Jens U. Marquardt. *Plos One Medicine*, 2018, 13(12): e0209067, ISSN:1549-1277.
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0209930>
6. Cholesterol burden in the liver induces mitochondrial dynamic changes and resistance to apoptosis. Mayra Domínguez-Pérez, Arturo Simoni-Nieves, Natalia Nuño-Lámbarri, Mónica Rosas-Lemus, Patricia Rosales, Verónica Souza, Roxana U. Miranda, Leticia Bucio, Salvador Uribe Carvajal, Jens U. Marquardt, Daekwan Seo, **Luis E. Gomez-Quiroz**, María Concepción Gutiérrez-Ruiz. *Journal of Cellular Physiology*, 2019, 234 (5):7213-7223. ISSN:1097-4652
<https://doi.org/10.1002/jcp.27474>
7. Recombinant human hepatocytes growth factor provides protective effects in cerulein-induced acute pancreatitis in mice. Mayrel Palestino-Dominguez, Mario Pelaez-Luna, Roberto Lazzarini-Lechuga, Ignacio Rodríguez-Ochoa, Veronica Souza, Roxana U Miranda, Benjamin Perez-Aguilar, Leticia Bucio, Jens U Marquardt, **Luis E. Gomez-Quiroz**, Ma. Concepción Gutierrez-Ruiz. *Journal of Cellular Physiology*. 2018 Dec;233(12):9354-9364. ISSN:1097-4652.
(<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jcp.26444>)



8. Cholesterol overload in the liver aggravates oxidative stress-mediated DNA damage and accelerates hepatocarcinogenesis. Cristina Enríquez-Cortina, Oscar Bello-Monroy, Patricia Rosales-Cruz, Verónica Souza, Roxana U. Miranda, Rafael Toledo-Pérez, Armando Luna-López, Arturo Simoni-Nieves, Rogelio Hernández-Pando, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Diego F. Calvisi, Jens U Marquardt, Leticia Bucio, **Luis E. Gomez-Quiroz**. *Oncotarget*, 2017 8 (61):104136-104148. ISSN: 1949-2553. ([http://www.oncotarget.com/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path\[\]=22024](http://www.oncotarget.com/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path[]=22024))
9. Liver cholesterol overload aggravates obstructive cholestasis by inducing oxidative stress and premature death in mice. 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, Maria Concepción Gutiérrez Ruiz, Carmen García Ruiz, José Carlos Fernández-Checa, **Luis Enrique Gómez-Quiroz**. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016;2016:9895176. doi: 10.1155/2016/9895176 (ISSN: 1942-0900) (<https://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/9895176/citations/>)
10. Loss of c-Met signaling sensitizes hepatocytes to lipotoxicity and induces cholestatic liver damage by aggravating oxidative stress. **Luis E. Gomez-Quiroz**, Deakwan Seo, Yun-Han Lee, Mitsuteru Kitade, Timo Gaiser, Matthew Gillen; Seung-Bum Lee; Ma Concepción Gutierrez-Ruiz, Elisabeth A Conner, Valentina Factor, Snorri S Thorgeirsson. *Toxicology* 2016 Jun 15;361-362:39-48. (ISSN:0300-483X), (<https://doi.org/10.1016/j.tox.2016.07.004>)

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

Libros

1. *Cultivo de Células Animales*. Leticia Bucio, Verónica Souza, **Luis Enrique Gómez Quiroz**, María Concepción Gutiérrez-Ruiz. DCBS, UAM I, Diciembre del 2015. (ISBN 978-607-28-0677-1)
2. *Bioquímica I. Apoyo Educativo*. Leticia Bucio, Verónica Souza, **Luis Enrique Gómez Quiroz**, María Concepción Gutiérrez-Ruiz.. UAM I, Diciembre del 2015. (ISBN 978-607-28-0674-0)

Capítulos

1. Arturo-Simoni Nieves, Denise Clavijo-Cornejo, María Concepción Gutiérrez Ruiz, **Luis Enrique Gomez-Quiroz**. Acetaldehyde Effects on Cellular Redox State. (Chapter 6) In: Vinood Patel, editors: *The Liver: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants*. Chennai: Academic Press; 2018, p. 63-70. ISBN:978-0-12-803951-9. ISBN-10: 0128039515. Elsevier Inc., Academic Press.
2. Benjamin Pérez-Aguilar, Cecilio J. Vidal, José Luis Gomez-Olivares, Monserrat Gerardo-Ramirez, Ma. Concepción Gutiérrez-Ruiz, **Luis E. Gomez-Quiroz**. *Acetylcholinesterase*. En: *Encyclopedia of Signaling Molecules*, 2nd edition. Springer, 2018. pp 91-101. ISBN 978-1-4939-7799-5
3. Arturo-Simoni Nieves, Denise Clavijo-Cornejo, María Concepción Gutiérrez Ruiz, **Luis Enrique Gomez-Quiroz**. *Acetaldehyde effects on cellular Redox state*. En *The liver: Oxidative stress and dietary antioxidants*. Editado por Vinwood Patel, Elsevier 2018. ISBN-13: 978-0128039519. ISBN-10: 0128039515
4. Luis E. Gómez-Quiroz, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Jens U Marquardt, Valentina M Factor, Snorri S. Thorgeirsson. *Redox Regulation by HGF/c-Met in Liver Disease*. En *Liver Pathophysiology: Therapies and Antioxidants*. Editado por Pablo Muriel, Hardcover ISBN: 9780128042748, Academic Press, ELSEVIER. Published Date: 24th March 2017, pp 375- 387. (<https://www.elsevier.com/books/liver-pathophysiology/muriel/978-0-12-804274-8#>)



Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

1. Estudio del mecanismo molecular y celular de la modulación del estado redox celular mediado por el HGF como respuesta de protección,
PERIODO: 30/07/2016 a 29/07/2019. Ciencia Básica. *Responsable técnico del proyecto ante CONACYT #252942*
2. Identificación del perfil genético asociado a la malignidad en el cáncer hepatocelular promovido por esteatohepatitis.
PERIODO: 2016-2018. Fronteras de la Ciencia. *Responsable técnico del proyecto ante CONACYT #1320*



Movilidad nacional e internacional

1. Estancia de investigación en la Universidad Johannes Gutenberg, Mainz, Alemania 2017
2. Investigador Visitante, NCI/NIH, 2011- a la fecha

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Academia Mexicana de Ciencias, desde octubre del 2009
2. Academia Nacional de Medicina de México, desde mayo del 2017
3. Asociación Mexicana de Hepatología, desde enero del 2015
4. International Liver Cancer Association, desde enero del 2014
5. Sociedad Mexicana de Bioquímica, desde enero del 2000

Principales colaboraciones.

- Dra. Ma. Concepción Gutiérrez Ruiz, UAM-I
- Dr. Jens U. Marquardt, Universidad Johannes Gutenberg, Mainz, Alemania.
- Dr. Snorri Thorgeirsson, NCI, NIH, Bethesda, MD, USA
- Dr. José Carlos Fernández-Checa, Univ Barcelona, Hospital Clinic i Provincial, CSIC. Barcelona, España
- Dr. David Kershenobich S, INCMNSZ, México DF.
- Dr. Diego F. Calvisi, Universidad de Greifswald, Alemania
- Dr. Je-Seug Lee, Andersen Cancer Center, Univ de Texas, USA
- Dr. Cedric Coulouarn. Hospital Pontchaill. Universidad de Rennes, Francia.
- Dr. Francisco RM Laurindo, Instituto del Corazón, Univ. Sao Paulo, Brasil
- Dr. Rogelio Hernández Pando. INCMNSZ, México DF
- Dr. Marcelo Roma, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina
- Dr. Luis Vaca, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, México

Otros datos relevantes

-Evaluador de las revistas

Journal of Hepatology, ARS, Cell, Plos One, BBA, Royal Society of Chemistry Advances, Food and Chemical Toxicology, Journal of Cellular Physiology, Annals of Hepatology, Oncotarget, Molecular Carcinogenesis, European Journal of Gastroenterology and Hepatology, entre otras.

-Vocal suplente de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.