

CURRÍCULUM VITAE

NOMBRE: Jesús Adrián López.



POSICIÓN ACTUAL: Profesor-Investigador Titular B.
Unidad Académica de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Zacatecas
Campus Universitario Siglo XXI, Edificio 6
Km. 6 Carretera Zacatecas-Guadalajara, Ejido
“La escondida” CP 98160, Zacatecas, Zac., México.
Tel: + 492 1564375
e-mail: jalopez@uaz.edu.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- 1. Doctorado en Ciencias: Genética y Biología Molecular**
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN),
México; 2011.
Tesis: Caracterización de microRNAs (miRNAs) implicados en la
progresión maligna de cáncer cervical.
- 2. Maestría en Ciencias: Genética y Biología Molecular**
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN),
México; 2006.

Tesis: Caracterización del transportador EAAT-1 (GLAST) en rebanadas
de ratón: efecto de inhibidores de histonas desacetilasas.
- 3. Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo.** Facultad de Ciencias
Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), México. 2004.

LÍNEAS ESPECÍFICAS DE INVESTIGACIÓN (Asesoría de Tesis):

- 1.- Estudio de microRNAs en la progresión de cáncer.
- 2.- Análisis del efecto de compuestos orgánicos y de arsénico en procesos celulares y moleculares.
- 3.- Estudio de RNAs no codificantes implicados en cáncer.
- 4.- Infecciones virales y bacterianas relacionadas con el desarrollo de cáncer.

PUBLICACIONES: (h-index=8)

- 1.- Garcia Robles MJ, Valenzuela Gurrola MJ, **JA López**, S Ramírez-De Los Santos. ADIPQ gene polymorphism rs266729 (-11377 C> G) and metabolic syndrome risk in a Mexican population of western Mexico. *Nutricion Hospitalaria*, **2021**, Vol. 38, Issue (1), pp. 67-72

- 2.- Herrera-Van Oostdam, Ana Sofía, Juan Carlos Toro-Ortíz, **Jesús Adrián López**, Daniel E Noyola, David Alejandro García-López, Noé Valentín Durán-Figueroa, Eduardo Martínez-Martínez, Diana P Portales-Pérez, Mariana Salgado-Bustamante, Yamilé López-Hernández. Placental exosomes isolated from urine of patients with gestational diabetes exhibit a differential profile expression of microRNAs across gestation. *International Journal of Molecular Medicine*, **2020**. Vol. 46 (2), pag. 546-560.
- 3.- Sergio Córdova-Rivas, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Ernesto Rivera-Avalos, Ismailia L Escalante-García, Sergio M Durón-Torres, Yamilé López-Hernández, Hiram Hernández-López, Lluvia López, Denisse de Loera, **Jesús Adrián López**. Differential Proliferation Effect of the Newly Synthesized Valine, Tyrosine and Tryptophan-Naphthoquinones in Immortal and Tumorigenic Cervical Cell Lines. *Molecules*, **2020**. Vol. 25 (9), pag. 2058.
- 4.- Yamilé López-Hernández, Juan José Oropeza-Valdez, Jorge O Blanco-Sandate, Herrera-Van Oostdam, Ana Sofia, Jiamin Zheng, An Chi Guo, Victoria Lima-Rogel, Rahmatollah Rajabzadeh, Mariana Salgado-Bustamante, **Jesus Adrian López**, CG Castillo, Emilia Robles Arguelles, Joel Monárrez-Espino, Rupasri Mandal, David S Wishart. The Urinary Metabolome of Healthy Newborns. *Metabolites*, **2020**, Vol. 10 (4), pag.165.
- 5.- Hiram Hernández-López, Griselda Sánchez-Miranda, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Angelica Judith Granados-López, **Jesús Adrián López**, Socorro Leyva-Ramos, Luis Chacón-García. Synthesis of Amino Acid-Naphthoquinones and In Vitro Studies on Cervical and Breast Cell Lines. *Journal of Chemistry*, **2019**.
- 6.- Hiram Hernández-López, Socorro Leyva-Ramos, Rosa Delia Moncada-Martínez, **Jesús Adrián López**, Jaime Cardoso-Ortiz. Copper(I)-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Microwave-Assisted: Preparation of 7-(4-Substituted-1 H -1,2,3-Triazol-1-yl)-Fluoroquinolones. *ChemistrySelect*, **2019**. Vol. 4 (40), pag. 11899-11902
- 7.- Cesar E Rivas-Santiago, Irma González-Curiel, Sergio Zarazua, Michael Murgu, Alonso Ruiz-Cardona, **Jesús Adrián López**, Edgar E. Lara-Ramírez, Edgar Vázquez, Julio Enrique Castañeda-Delgado, Bruno Rivas-Santiago, Blanca Lazalde, Alberto Rafael Cervantes-Villagrana and Yamilé López-Hernández. Lipid metabolism alterations in a rat model of chronic and intergenerational exposure to arsenic. *Biomed Research International*, **2019**.
- 8.- Yamile López-Hernández, Edgar E Lara-Ramírez, Mariana Salgado-Bustamante, **Jesús Adrián López**, Juan J Oropeza-Valdez, Elena Jaime-Sánchez, Julio E Castañeda-Delgado, Martín Magaña-Aquino, Michael Murgu, José A Enciso-Moreno. Glycerophospholipid Metabolism Alterations in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Tuberculosis Comorbidity. *Archives of Medical Research*, **2019**. Vol. 50 (2), pag. 71-78.
- 9.- Yamilé López-Hernández, Herrera-Van Oostdam, Ana Sofía, Juan Carlos Toro-Ortiz, **Jesús Adrián López**, Mariana Salgado-Bustamante, Michael Murgu, Lourdes Mariela Torres-Torres. Urinary Metabolites Altered during the Third Trimester in Pregnancies Complicated by Gestational Diabetes Mellitus: Relationship with Potential Upcoming

Metabolic Disorders. International Journal of Molecular Sciences, **2019**. Vol. 20 (5), pag. 1186.

10.- Ana S Herrera-Van Oostdam, Mariana Salgado-Bustamante, **Jesús Adrián López**, David A Herrera-Van Oostdam, Yamilé López-Hernández. Placental exosomes viewed from an 'omics' perspective: implications for gestational diabetes biomarkers identification. Biomarkers in medicine, **2019**. Vol. 13 (8), pp. 675-684

11.- Sergio Córdova-Rivas, Ixamail Fraire-Soto, Andrea Mercado-Casas Torres, Luis Steven Servín-González, Angelica Judith Granados-López, Yamilé López-Hernández, Claudia Araceli Reyes-Estrada, Rosalinda Gutiérrez-Hernández, Julio Enrique Castañeda-Delgado, Leticia Ramírez-Hernández, José Antonio Varela-Silva, **Jesús Adrián López**. 5p and 3p Strands of miR-34 Family Members Have differential Effects in Cell Proliferation, Migration and Invasion in Cervical Cancer Cells. International Journal of Molecular Sciences, **2019**. Vol. 20 (3), pp. 545.

12.- Hiram Hernández-López, Griselda Sánchez-Miranda, Jorge Gustavo Araujo-Huitrado, Angelica Judith Granados-López, **Jesús Adrián López**, Socorro Leyva-Ramos, Luis Chacón-García. Synthesis of Hybrid Fluoroquinolone-Boron Complexes and Their Evaluation in Cervical Cancer Cell Lines. Journal of Chemistry **2019**. doi.org/10.1155/2019/5608652.

13.- Mariana Salgado-Bustamante, Ana K Rocha-Viggiano, César Rivas-Santiago, Martín Magaña-Aquino, **Jesús Adrián López**, Yamilé López-Hernández. Metabolomics applied to the discovery of tuberculosis and diabetes mellitus biomarkers. Biomarkers in medicine, **2018**. doi: 10.2217/bmm-2018-0050.

14.- José Luis Martínez-Rodríguez, Rosalinda Gutiérrez-Hernández, Claudia Araceli Reyes-Estrada, Angelica Judith Granados-López, Tatiana Arcos-Ortega, **Jesús A López**. Quantitative measurement of oxidative damage in erythrocytes as indicator in benzene intoxications. Toxicology mechanisms and methods, **2018**. Vol. 28 (6), Pag. 450-460.

15.- Y López-Hernández, CE Rivas-Santiago, **JA López**, G Mendoza-Almanza, R Hernandez-Pando. Tuberculosis and cigarette smoke exposure: An update of *in vitro* and *in vivo* studies. Experimental lung research, **2018**. Vol. 44 (2), Pag. 113-126.

16.- Angelica Judith Granados-López, José Luis Ruiz-Carrillo, Luis Steven Servín-González, José Luis Martínez-Rodríguez, Claudia Araceli Reyes-Estrada, Rosalinda Gutiérrez-Hernández and **Jesús Adrián López**. Use of Mature miRNA Strand Selection in miRNAs Families in Cervical Cancer Development. International Journal of Molecular Science, **2017**. Vol. 18 (2), Pag. E407-E431.

17.- Angelica Judith Granados-López and **Jesús Adrián López**. Future directions of extracellular vesicle-associated miRNAs in metástasis. Annal Translational Medecine, **2016**. Vol. 5 (5), Pag. 115-121.

18.- José Luis Martínez Rodríguez, Claudia Araceli Reyes Estrada, Rosalinda Gutiérrez Hernández and **Jesús Adrián López**. Antioxidant, hypolipidemic and preventive effect of Hawthorn (*Crataegus oxyacantha*) on alcoholic liver damage in rats, Journal of

Pharmacognosy and Phytotherapy, **2016**. Vol. 8(11), Pag. 193-202.

19.- Luis Steven Servín González, Angelica Judith Granados López and **Jesús Adrián López**. Families of microRNAs Expressed in Clusters Regulate Cell Signaling in Cervical Cancer. International Journal of Molecular Science, **2015**, Vol.16, Pag. 12773-12790.

20.- Angelica Judith Granados López and **Jesús Adrián López**. Multistep model of cervical cancer: participation of miRNAs and coding genes. International Journal of Molecular Science, **2014**. Vol.15, Pag.15700-15733.

21.- **Jesús Adrián López** Luis Marat Álvarez Salas. Differential effects of miR-34c-3p and miR-34c-5p on siha cells proliferation apoptosis, migration and invasion. Biochemical and Biophysical Research Communications, **2011**. Vol.409, Pag.513-519.

OTRA PRODUCCIÓN ACADÉMICA: Mas de 20 ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales. Dirección de 10 tesis de Licenciatura, 5 tesis de Maestría y 2 tesis de Doctorado. 2 libros para docencia sobre microRNAs y cáncer cérvico-uterino.

DISTINCIONES:

- Premio Arturo Rosenbluth 2012
- Reconocimiento como Profesor con Perfil PRODEP (2015-2018).
- Reconocimiento como Profesor con Perfil PRODEP (2018-2021).
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Candidato (2013-2015).
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Candidato (2016-2017).
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 1 (2018-2020).
- Miembro fundador de la Maestría en Ciencia y Tecnología Química de Universidad Autónoma de Zacatecas “Francisco García Salinas”
- Líder del Cuerpo Académico Terapia Génica y Biología Molecular UAZ-CA-211(2013 a la fecha)
- Presidente y miembro fundador de la Sociedad Mexicana de Biología Integrativa y de Sistemas A.C.

ORCID: 0000-0001-8012-7041

Research ID: 1871254

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Lopez12