



## POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

**Nombre:** Dr. José Luis Gómez Olivares

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

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

**Nivel del SNI:** NO VIGENTE

**CVU (Conacyt):** 21816

**PRODEP:** SI, hasta 2022

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

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

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

**Teléfonos:** 5804-6545

### Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología, Facultad de Ciencias. UNAM (1981-1987)
- **Maestría:** Biología Celular. Facultad de Ciencias. UNAM (1991-1993)
- **Doctorado:** Biología. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular –A- Universidad de Murcia. España (1995-2000)
- **Estancia sabática:** Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. (2011)

### Líneas de Investigación principales

1. Análisis de proteínas de secreción en estado de salud y enfermedad
2. Expresión génica y proteica de colinesterasas en enfermedades crónico-degenerativas

**Número total de artículos:** 47

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 21

**Tesis totales dirigidas de Licenciatura:** 39

**Tesis totales dirigidas de Maestría:** 14

**Tesis totales dirigidas de Doctorado:** 4

### Ligas a PubMed:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gomez-Olivares>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gómez+JL+acetylcholinesterase>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Olivares+JL+culture>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gomez+JL+cell+cycle+malnourished>



## Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

**Licenciatura: 9**

**Maestría: 5**

**Doctorado: 1 concluida y 3 en proceso**

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

1. Pérez-Aguilar B, Vidal CJ, Palomec G, García-Dolores F, Gutiérrez-Ruiz MC, Bucio L, **Gómez-Olivares JL**, Gómez-Quiroz LE. (2015). Acetylcholinesterase is associated with a decrease in cell proliferation on hepatocellular carcinoma cells. *Biochimica Biophysica Acta*. 1852: 1380-1387.
2. López-Hernández J, Trujillo-Vázquez K, Salame-Méndez A, Valencia-Quintana R, Sánchez-Alarcón J, García-Suárez D, Serrano H, López-Durán R, Salinas-Arreortua N, **Gómez-Olivares JL**. (2015). La exposición en ratones a baja dosis de plomo y su efecto en la actividad de las colinesterasas en órganos reproductores. *Ciencia en la Frontera*. 12: 59-62.
3. Valencia-Quintana R, Gómez-Arroyo S, Sánchez-Alarcón J, Milić M, **Gómez-Olivares JL**, Waliszewski SM, Cortés-Eslava J, Villalobos-Pietrini R, Calderón-Segura ME. (2016). Assessment of genotoxicity of Lannate-90® and its plant and animal metabolites in human lymphocyte cultures. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*. 67: 99-108.
4. Valencia-Quintana R, Gómez-Arroyo S, Sánchez-Alarcón J, Milić M, **Gómez-Olivares JL**, Waliszewski SM, Cortés-Eslava J, Villalobos-Pietrini R, Calderón-Segura ME. (2016). Genotoxic effects of the carbamate insecticide Pirimor-50® in Vicia faba root tip meristems and human lymphocyte culture after direct application and treatment with its metabolic extracts. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*. 67: 266-276.
5. Bautista-Hernández LA, **Gómez-Olivares JL**, Buentello-Volante B, Bautista-de Lucio V. (2017). Fibroblasts: The unknown sentinels eliciting immune responses against microorganisms. *European Journal of Microbiology and Immunology*. 7: 151–157. DOI: 10.1556/1886.2017.00009.
6. Sánchez-Alarcón J, Pérez-Sánchez M, **Gómez-Olivares JL**, López-Durán RM, Montiel-González JMR, Valencia-Quintana R. (2018). Inducción de micronucleos en células meristemáticas de la raíz de Vicia faba tratadas con diferentes concentraciones de Marvel®. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. 34 (Especial sobre Contaminación y Toxicología por Plaguicidas (CTP) 95-106, 2018. DOI: 10.20937/RICA.2018.34.esp01.07



7. Chel-Guerrero LD, Suari-Duch E, Fragoso-Serrano MC, Pérez-Flores LJ, **Gómez-Olivares JL**, Salinas-Arreortua N, Sierra-Palacios EC, Mendoza-Espinoza JA. (2018). Phytochemical profile, toxicity, and pharmacological potential of peels from four species of tropical fruits. *Journal of Medical Food*. 21: 734-743. doi: 10.1089/jmf.2017.0124.
8. López-Durán RM, Valencia-Quintana R, Sánchez-Alarcón J, Pérez-Aguilar B, Salinas-Arreortua N, Serrano H, García-Suárez MD, Muñoz-Nava H, Hernández-Hernández A, Vidal-Moreno C, **Gómez-Olivares JL**. (2018). La estructura y función de las colinesterasas: blanco de los plaguicidas. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. 34 (Especial sobre Contaminación y Toxicología por Plaguicidas II) 69-80. DOI: 10.20937/RICA.2018.34.esp02.06
9. Bautista-Hernández LA, Dominguez-Lopez A, Buentello-Volante B, Acosta-García C, **Gómez-Olivares JL**, Garfias Y, Calvillo-Medina RP, Bautista-de Lucio V. (2019). Negative interaction of *Staphylococcus aureus* over *Fusarium falciforme* growth ocular isolates in an in vitro mixed biofilm. *Microbial Pathogenesis*. 135:103644. DOI: 10.1016/j.micpath.2019.103644.
10. Villeda-González JD, **Gómez-Olivares JL**, Baiza-Gutman LA, L. Manuel-Apolinar L, Damasio-Santana L, Millán-Pacheco C, Ángeles-Mejía S, Cortés-Ginez MC, Cruz-López M, Vidal-Moreno CJ, Díaz-Flores M. (2020). Nicotinamide reduces inflammation and oxidative stress via the cholinergic system in fructose-induced metabolic syndrome in rats. *Life Sciences*. 250:117585. DOI: 10.1016/j.lfs.2020.117585.

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

1. Sánchez-Alarcón J, Gómez-Arroyo S, Waliszewski-Kubiak SM, Gómez-Olivares JL, Montiel-González JMR, Muñoz-Nava H, Ortiz-Muñiz R, Valencia-Quintana R. (2015). MicroRNAs potenciales biomarcadores de la exposición a plaguicidas. En: Libro Científico. Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas (Campos-Bedolla et al. eds.) (ISBN. 978-6072-8071-74). pp. 78-93.
2. Serratos-Hernández, J.A., Castillo-González F, Kato-Yamakake TA, **Gómez-Olivares JL**, Morales-Valderrama C. (2016). Conservación de la diversidad y la cultura del maíz nativo en el suelo de conservación. **En**: La biodiversidad en la Ciudad de México. Vol. II. CONABIO/SEDEMA. México, pp. 494-505.494. ISBN CONABIO 978-607-8328-73-4. ISBN SEDEMA 978-607-9206-03-1
3. Pérez-Aguilar B, Vidal CJ, **Gómez-Olivares JL**, Gerardo-Ramírez M, Gutiérrez-Ruiz MC, Gómez-Quiroz LE. (2018). Acetylcholinesterase. **En**: Encyclopedia of Signaling Molecules (Choi S. ed.). Springer Science+Business Media LLC. Estados Unidos de Norteamérica. DOI 10.1007/978-1-4614-6438-9\_101486-1.



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

1. Proyecto Institucional: Análisis de expresión génica y proteica de las colinesterasas en enfermedades crónico-degenerativas 2014-2018.
2. Apoyo fortalecimiento cuerpos académicos PRODEP “2016” Uso de Coumestrol para analizar los componentes celulares del órgano vomeronasal del ratón.

### **Redes de colaboración**

1. Red de Toxicología de Plaguicidas. CONACYT. Vigencia 2019-2020

### **Movilidad nacional e internacional**

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

1. Asociación Mexicana de Genética

#### **Principales colaboraciones**

- Dr. Rafael Valencia Quintana. Universidad Autónoma de Tlaxcala. México
- Dr. José Antonio Serratos Hernández. Universidad Autónoma de la Ciudad de México.
- Dr. José Alberto Mendoza Espinoza. Universidad Autónoma de la Ciudad de México.
- Dr. Alejandro Martínez Martínez. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
- Dra. Rocío Salceda Sacanelles. Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Dra. Margarita Díaz Flores. Hospital de Especialidades. Instituto Mexicano del Seguro Social. México.
- Dr. Cecilio Jesús Vidal Moreno. Universidad de Murcia. España.
- Dr. Francisco Javier Campoy Menendez. Universidad de Murcia. España.
- Dra. Encarnación Muñoz Delgado. Universidad de Murcia. España.
- Dra. María Salud García-Ayllón. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica. Hospital General Universitario de Elche – Universidad Miguel Hernández. Elche. España.

#### **Otros datos relevantes**

- Jefe de Departamento de Ciencias de la Salud. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 2018-2022