



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dr. Gerardo Blancas Flores

Nivel y categoría: Profesor Titular C, TC

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

Nivel del SNI: 1

CVU (Conacyt): 171797

PRODEP: SI, Reconocimiento a Perfil Deseable hasta 2021

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

Correo electrónico: gera@xanum.uam.mx

Web: www.izt.uam.mx

Teléfonos: 5532477372

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología Experimental, DCBS, UAM-I (1999-2005)
- **Maestría:** Biología Experimental, DCBS, UAM-I (2005-2007)
- **Doctorado:** Biología Experimental, DCBS, UAM-I (2007-2012)
- **Posdoctorado:**

Líneas de Investigación principales

1. Farmacología de plantas medicinales y de las enfermedades relacionadas con el Síndrome Metabólico

Número total de artículos: 15

Número total de libros y/o capítulos de libros:

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 7

Tesis totales dirigidas de Maestría: 3

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 4

Liga a PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Blancas-Flores+G>

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 7

Maestría: 3

Doctorado: 4

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

- 1.- Antioxidant and Anti-Inflammatory Effects of a Hypoglycemic Fraction from Cucurbita ficifolia Bouche in Streptozotocin-Induced Diabetes Mice. R. Roman-Ramos, J. C. Almanza-Perez, A. Fortis-Barrera, S. Angeles-Mejia, T. R. Banderas-Dorantes, A. Zamilpa-Alvarez, M. Diaz-Flores, I. Jasso, G. Blancas-Flores, J. Gomez, F. J. Alarcon-Aguilar. The American Journal of Chinese Medicine. 2012 Vol. 40, 1-14. (ISSN:0192-415X)
- 2.- Glycine suppresses TNF-alpha-induced activation of NF-kB in differentiated 3T3-L1 adipocytes. Blancas-Flores G, Alarcón-Aguilar FJ, García-Macedo R, Almanza-Pérez JC, Flores-Sáenz JL, Román-Ramos R, Ventura-Gallegos JL, Kumate J, Zentella-Dehesa A, Cruz M. Eur J Pharmacol. 2012 689: 270-7. (ISSN: 0014-2999)
- 3.- Anti-inflammatory and hypolipidemic effects of fructooligosaccharides-fraction from Psacalium decompositum in rats with fructose-induced obesity. Merino-Aguilar Hector, Arrieta-Baez Daniel, Jimenez-

Estrada Manuel, Magos-Guerrero Gil, Hernandez-Bautista Rene Javier, Susunaga Notario Ana del Carmen, Almanza-Perez Julio Cesar, Blancas-Flores Gerardo, Roman-Ramos Ruben and Alarcon-Aguilar Francisco Javier. *Nutrients*. 2014 6, 591-604. (ISSN: 2072-6643)

4.- *Cucurbita ficifolia* Bouché increases insulin secretion in RINm5F cells through an influx of Ca^{2+} from the endoplasmic reticulum. Miranda-Perez ME, Ortega-Camarillo C, Del Carmen Escobar-Villanueva M, Blancas-Flores G, Alarcon-Aguilar FJ. *J Ethnopharmacol*. 2016 Jul 21;188:159-66. (ISSN: 0378-8741)

5.- *Cucurbita ficifolia* (Cucurbitaceae) modulates inflammatory cytokines and IFN- γ in obese mice. Fortis-Barrera Á, García-Macedo R, Almanza-Perez JC, Blancas-Flores G, Zamilpa-Alvarez A, Flores-Sáenz JL, Cruz M, Román-Ramos R, Alarcón-Aguilar FJ. *Can J Physiol Pharmacol*. 2017 Feb;95(2):170-177. (ISSN: 2015-0475)

6.- Analysis of genetic diversity of *Cucurbita ficifolia* Bouché from different regions of Mexico, using AFLP markers and study of its hypoglycemic effect in mice. Araceli Moya-Hernández, Alejandra Serrato-Díaz, Elsa Bosquez-Molina, Francisco Javier Alarcon Aguilar, Gerardo Blancas-Flores. *South African Journal of Botany*. 2018.

7.- Participation of the IKK-a/b complex in the inhibition of the TNF-a/NF-kB pathway by glycine: possible involvement of a membrane receptor specific in adipocytes. Erika Contreras-Nuñez, Gerardo Blancas-Flores, Miguel Cruz, Julio Cesar Almanza, Jaime H. Gomez-Zamudio, Jose Luis Ventura-Gallegos, Alejandro Zentella, Roberto Lazzarini, Ruben Roman Ramos, Francisco Javier Alarcon Aguilar. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2018.

8.- Beetle (*Ulomoides dermestoides*) fat improves diabetes: Approach on liver and pancreatic architecture of diabetic mice and on PPAR γ expression in 3T3-L1 adipocytes. Edgar I. Jasso Villagomez, Mario Garcia Lorenzana, Julio C. Almanza Perez, M. de los Angeles Fortis Barrera, Lilia A. Prado Barragan, Gerardo Blancas Flores, Rubén Román Ramos, Francisco J. Alarcon Aguilar. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*. 2018.

9.- The *Tillandsia* genus: history, uses, chemistry, and biological activity. [El género *Tillandsia*: historia, usos, química y actividad biológica]. Edgar Estrella-Parra, María Flores-Cruz, Gerardo Blancas-Flores, Stephen D. Koch & Francisco J. Alarcón-Aguilar. *BOLETÍN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS* 18 (3): 239 - 264 (2019). ISSN 0717 7917 / www.blacpma.usach.cl

10.- Mecanismo de la actividad hipoglucémica y efecto hepatoprotector del extracto acuoso de *Cecropia obtusifolia* Bertol. Fortis-Barrera MLÁ, Alarcón-Aguilar FJ, Becerril-García A, Flores-Sáenz JLE, Almanza-Pérez JC, García-Lorenzana M, Lazzarini-Lechuga RC, Román-Ramos R, Blancas- Flores G. *J Med Food*. 2019 13 de noviembre. Doi: 10.1089 / jmf.2019.0126.

