



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dr. Julio Cesar Almanza Pérez

Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC

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

Nivel del SNI: 1

CVU (Conacyt): 168159

PRODEP: SI

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

Correo electrónico: jcap@xanum.uam.mx

Web: www.izt.uam.mx

Teléfono: 58046483

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología Experimental, UAM-Iztapalapa (1998-2003)
- **Maestría:** Biología Experimental, UAM-Iztapalapa (2005-2007)
- **Doctorado:** Biología Experimental, UAM-Iztapalapa (2007-2009)

Líneas de Investigación principales

1. Farmacología de plantas medicinales usadas para el tratamiento de la diabetes, obesidad y enfermedades asociadas.
2. Evaluación del potencial agonista de moléculas aisladas o sintéticas sobre PPARs
3. Evaluación del potencial antiinflamatorio de moléculas aisladas o sintéticas.

Número total de artículos: 44

Número total de libros y/o capítulos de libros: 0

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 15

Tesis totales dirigidas de Maestría: 9; 3 (*en proceso*)

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 2; 5 (*en proceso*)

Dirección de Proyectos de PosDoctorado: 1; 2 (*en proceso*)

Liga a PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=almanza-perez>

Liga a Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56013541000>

Liga a ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Julio_Almanza-Perez2

Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 6

Maestría: 8; 3 (*en proceso*)

Doctorado: 2; 5 (*en proceso*)

Dirección de Proyectos de PosDoctorado: 1; 2 (*en proceso*)

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

1. García-Díaz JA, Navarrete-Vázquez G, García-Jiménez S, Hidalgo-Figueroa S, Almanza-Pérez JC, Alarcón-Aguilar FJ, Gómez-Zamudio J, Cruz M, Ibarra-Barajas M, Estrada-Soto S. **Antidiabetic, antihyperlipidemic and anti-inflammatory effects of tilianin in streptozotocin-nicotinamide diabetic rats.** Biomed Pharmacother. 2016 Jul 83:667-675. doi: 10.1016/j.biopha.2016.07.023.
2. A Fortis-Barrera, R García-Macedo, JC Almanza-Perez, G Blancas-Flores, A Zamilpa-Alvarez, JL Flores-Sáenz, M Cruz, Román-Ramos, FJ Alarcón-Aguilar. **Cucurbita ficifolia (Cucurbitaceae) modulates inflammatory cytokines**



- and IFN-g in obese mice.** *Can. J. Physiol. Pharmacol.* 2017 Feb;95(2):170-177. doi: 10.1139/cjpp-2015-0475.
- Hidalgo-Figueroa S, Navarrete-Vázquez G, Estrada-Soto S, Giles-Rivas D, Alarcón-Aguilar FJ, León-Rivera I, Giacoman-Martínez A, Miranda Pérez E, Almanza-Pérez JC. **Discovery of new dual PPAR γ -GPR40 agonists with robust antidiabetic activity: Design, synthesis and in combo drug evaluation.** *Biomed Pharmacother.* 2017 Jun;90:53-61. doi: 10.1016/j.biopha.2017.03.033. Epub 2017 Mar 22. PubMed PMID: 28342366.
 - Chávez-Silva F, Cerón-Romero L, Arias-Durán L, Navarrete-Vázquez G, Almanza-Pérez J, Román-Ramos R, Ramírez-Ávila G, Perea-Arango I, Villalobos-Molina R, Estrada-Soto S. **Antidiabetic effect of *Achillea millefolium* through multitarget interactions: α -glucosidases inhibition, insulin sensitization and insulin secretagogue activities.** *J Ethnopharmacol.* 2018 Feb 15;212:1-7. doi: 10.1016/j.jep.2017.10.005. Epub 2017 Oct 12
 - Colín-Lozano B, Estrada-Soto S, Chávez-Silva F, Gutiérrez-Hernández A, Cerón-Romero L, Giacoman-Martínez A, Almanza-Pérez JC, Hernández-Núñez E, Wang Z, Xie X, Cappiello M, Balestri F, Mura U, Navarrete-Vázquez G. **Design, Synthesis and in Combo Antidiabetic Bioevaluation of Multitarget Phenylpropanoic Acids.** *Molecules.* 2018 Feb 6;23(2). pii: E340. doi: 10.3390/molecules23020340.
 - Contreras-Núñez E, Blancas-Flores G, Cruz M, Almanza-Pérez JC, Gomez-Zamudio JH, Ventura-Gallegos JL, Zentella-Dehesa A, Roberto-Lazzarini, Roman-Ramos R, Alarcón-Aguilar FJ. **Participation of the IKK- α/β complex in the inhibition of the TNF- α /NF- κ B pathway by glycine: Possible involvement of a membrane receptor specific to adipocytes.** *Biomed Pharmacother.* 2018 Mar 15;102:120-131. doi: 10.1016/j.biopha.2018.03.048.
 - Estrada Cruz NA, Almanza Pérez JC, Fortis Barrera Á, Gallardo JM, Manuel Apolinar L, Segura Uribe JJ, Orozco Suárez S, Coyoy Salgado A, Guerra Araiza C. **Acute Administration of Tibolone Prevents Oxidative Stress in Ovariectomized Rats Fed High-Fat-and-Fructose Diet.** *Exp Clin Endocrinol Diabetes.* 2018 Aug 14. doi: 10.1055/a-0659-9928.
 - Giacoman-Martínez A, Alarcón-Aguilar FJ, Zamilpa A, Hidalgo-Figueroa S, Navarrete-Vázquez G, García-Macedo R, Román-Ramos R, Almanza-Pérez JC. **Triterpenoids from *Hibiscus sabdariffa* L. with PPAR δ/γ Dual Agonist Action: In Vivo, In Vitro and In Silico Studies.** *Planta Med.* 2019 Mar;85(5):412-423. doi: 10.1055/a-0824-1316. Epub 2019 Jan 16.
 - 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. **Mechanism of the Hypoglycemic Activity and Hepatoprotective Effect of the Aqueous Extract of *Cecropia obtusifolia* Bertol.** *J Med Food.* 2019 Nov 13. doi: 10.1089/jmf.2019.0126.
 - Giles-Rivas D, Estrada-Soto S, Aguilar-Guadarrama AB, Almanza-Pérez J, García-Jiménez S, Colín-Lozano B, Navarrete-Vázquez G, Villalobos-Molina R. **Antidiabetic effect of *Cordia morelosana*, chemical and pharmacological studies.** *J Ethnopharmacol.* 2020 Jan 7;251:112543. doi: 10.1016/j.jep.2020.112543

Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

Convenios oficiales

- Participación en el proyecto. "Estudio químico farmacológico de algunas plantas utilizadas en la medicina tradicional. Responsable técnico, Dra. Salud Pérez Gutiérrez. Universidad Autónoma Metropolitana- Xochimilco. Conacyt-Ciencia Básica 2009.
- Participación en el proyecto: "Diseño, síntesis y bioevaluación de moléculas con afinidad a múltiples dianas farmacológicas (multitarget drugs) para el tratamiento experimental de la diabetes mellitus tipo 2 y co-morbilidades asociadas". Responsable Técnico, Dr. Gabriel Navarrete-Vázquez. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Conacyt- Ciencia Básica 2018.
- Participación en el proyecto. Diseño molecular y síntesis de compuestos multifuncionales (PPAR α/γ -GPR40) para el tratamiento experimental de la diabetes tipo II. Responsable técnico, Dr.



Sergio Hidalgo Nemorio Figueroa. Fondo Sectorial CONACyT. Desarrollo científico para atender problemas nacionales 2016.

Convenios personales

1. Participación en el proyecto: "Evaluación del potencial antidiabético de compuestos obtenidos a partir de plantas medicinales". Dr. Samuel Enoch Estrada-Soto. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
2. Participación en el proyecto: "Evaluación de plantas, extractos o fracciones con potencial terapéutico". Dr. Alejandro Zamilpa Álvarez, Dr. Enrique Jiménez Ferrer. CIBIS – Xochitepec. IMSS
3. Participación en la evaluación farmacológica de diversos fármacos usados para el tratamiento de reemplazo hormonal. Dr. Christian Guerra Araiza. UIM en Farmacología, CMNSXXI. IMSS
4. Participación en el proyecto: "Acción antiinflamatoria del cacalol sobre la vía de Nf-kB". Dr. Alejandro Zentella Dehesa. Depto. Bioquímica. Instituto Nacional de Nutrición "salvador Zubiran".
5. Participación en el proyecto: "Efecto de la ingesta crónica de fructuosa sobre los niveles plasmáticos de miRNAs relacionados con la adipogénesis en ratas wistar". Dr. Fausto Sánchez Muñoz, Dra. Malinalli Brianza Padilla. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".
6. Participación en el proyecto: Caracterización funcional del receptor de tirotrópina (RTSH) en tejido adiposo perivascular (TAPV), músculo liso vascular (MLV) y endotelio de la aorta de ratas tratadas con dieta de cafetería. Dr. Jaime Gómez Zamudio. Dr. Miguel Cruz. UIM en Bioquímica. CMNSXXI. IMSS.
7. Participación en el proyecto: Efectos de la administración oral de los ácidos eicosapentaenoico y docosahexaenoico sobre moduladores del metabolismo en el tejido adiposo de ratas macho inducidas a obesidad. Dra. Feng Huang. Dr. Rodrigo Romero. Hospital Infantil de México.

Redes de colaboración

Movilidad nacional e internacional

1. Participación en el XXXVIII Congreso anual de la Sociedad de Farmacología de Chile. Chile
2. Participación en el 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology. Kyoto, Japón.
3. Participación en el XXVIII Congreso Internacional de la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina. La Habana, Cuba
- 4.

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Sociedad Italo-latinoamericana de Etnomedicina, 2018
2. Asociación de Investigación en productos naturales, 2018

Principales colaboraciones.

- Dr. Gabriel Navarrete Vázquez, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma de Morelos
- Dr. Samuel Estrada Soto, Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma de Morelos.
- Dr. Alejandro Zamilpa Álvarez, Centro de Investigación Biomédica del Sur. IMSS. Morelos.
- Dr. Enrique Jiménez Ferrer. Centro de Investigación Biomédica del Sur. IMSS. Morelos.
- Dra. Feng Huang. Depto. Farmacología. Hospital Infantil de México. Ciudad de México
- Dr. Fausto Sánchez Muñoz. Instituto Nacional de Cardiología. Ciudad de México
- Dr. Jaime Gómez Zamudio. UIM en Bioquímica. CMNSXXI. IMS. Ciudad de México
- Dr. Christian Guerra Araiza. UIM en Farmacología. CMNSXXI. IMSS. Ciudad de México
- Dr. Alejandro Zentella Dehesa. Depto. Bioquímica. Instituto Nacional de Nutrición.

