

CURRICULUM VITAE

Dr. Alberto Rafael Cervantes Villagrana

Docente-Investigador Titular C
Cuerpo Académico UAZ-CA-235
Contacto: dr.albertocervantes@uaz.edu.mx



DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1
Perfil PRODEP

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- 1. Doctorado en Ciencias**, Facultad de Medicina Humana, Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, sección de investigación básica aplicada a la salud (PCBB-IBAS). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Unidad de Investigación Médica de Zacatecas, Instituto Mexicano del Seguro Social. Patología Experimental, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubiran. Septiembre 2012.
Tesis: "Creación y evaluación de una vacuna tipo DNA contra tuberculosis pulmonar, por medio de la fusión génica de una defensina con antígenos micobacterianos".
- 2. Maestría en Ciencias**, Neurofarmacología Terapéutica Experimental. Departamento de Farmacobiología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN). Septiembre 2008.
Tesis: "Análisis del efecto de la activación del receptor NMDA sobre la expresión del VEGF en células de Müller de la retina de rata"
- 3. Licenciatura**, Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas. Julio 2006.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Evaluación de agentes farmacológicos, productos naturales y la relación sinérgica entre los mismos, con fines terapéuticos en modelos experimentales de enfermedades crónico-degenerativas, particularmente diabetes y cáncer. Además, se estudian los efectos antimicrobianos de sustancias activas a partir de productos naturales y nuevos fármacos sintéticos derivatizados de fluoroquinolonas.

PUBLICACIONES RECIENTES:

- 1. Persistence of COVID-19 Symptoms after Recovery in Mexican Population.** Galván-Tejada CE, Herrera-García CF, Godina-González S, Villagrana-Bañuelos KE, Amaro JDL, Herrera-García K, Rodríguez-Quiñones C, Zanella-Calzada LA, Ramírez-Barranco J, Avila JLR, Reyes-Escobedo F, Celaya-Padilla JM, Galván-Tejada JI, Gamboa-Rosales H, Martínez-Acuña M, **Cervantes-Villagrana A**, Rivas-Santiago B, Gonzalez-Curiel IE. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Dec 14;17(24):9367. doi: 10.3390/ijerph17249367.PMID: 33327641
- 2. Methotrexate reduces keratinocyte proliferation, migration and induces apoptosis in HaCaT keratinocytes in vitro and reduces wound closure in Skh1 mice in vivo.** Medellín-Luna MF, Castañeda-Delgado JE, Fernández-Ruiz JC, Ochoa-González FL, Troncoso-Vázquez L, García-Cruz S, Zapata-Zúñiga M, Serrano CJ, Portales-Pérez D, Enciso-Moreno JA, **Cervantes-Villagrana AR**. *J Tissue Viability*. 2021 Feb;30(1):51-58. doi: 10.1016/j.jtv.2020.10.004. Epub 2020 Oct 28.PMID: 33139157
- 3. Innate Immunity Alterations in Type 2 Diabetes Mellitus: Understanding Infection Susceptibility.** Ochoa-González FL, González-Curiel IE, **Cervantes-Villagrana AR**, Fernández-Ruiz JC, Castañeda-Delgado JE. *Curr Mol Med*. 2020 Aug 31. doi: 10.2174/1566524020999200831124534. Online ahead of print.PMID: 32867637
- 4. Tumor-induced neurogenesis and immune evasion as targets of innovative anti-cancer therapies.** Cervantes-Villagrana RD, Albores-García D, **Cervantes-Villagrana AR**, García-Acevez SJ. *Signal Transduct Target Ther*. 2020 Jun 18;5(1):99. doi: 10.1038/s41392-020-0205-z.PMID: 32555170
- 5. Myeloid-Derived Suppressor Cells Show Different Frequencies in Diabetics and Subjects with Arterial Hypertension.** Fernández-Ruiz JC, Galindo-De Ávila JC, Martínez-Fierro ML, Garza-Veloz I, **Cervantes-Villagrana AR**, Valtierra-Alvarado MA, Serrano CJ, García-Hernández MH, Enciso-Moreno JA, Castañeda-Delgado JE. *J Diabetes Res*. 2019 Dec 12;2019:1568457. doi: 10.1155/2019/1568457. eCollection 2019.PMID: 31915708
- 6. Lipid Metabolism Alterations in a Rat Model of Chronic and Intergenerational Exposure to Arsenic.** Rivas-Santiago C, González-Curiel I, Zarazua S, Murgu M, Ruiz Cardona A, Lazalde B, Lara-Ramírez EE, Vázquez E, Castañeda-Delgado JE, Rivas-Santiago B, Lopez JA, **Cervantes-Villagrana AR**, López-Hernández Y. *Biomed Res Int*.

2019 Oct 15;2019:4978018. doi: 10.1155/2019/4978018. eCollection 2019.PMID: 31737665

7. **Medicinal Plant Extracts and Their Use As Wound Closure Inducing Agents.** Medellín-Luna MF, Castañeda-Delgado JE, Martínez-Balderas VY, **Cervantes-Villagrana AR.** J Med Food. 2019 May;22(5):435-443. doi: 10.1089/jmf.2018.0145. Epub 2019 Apr 3.PMID: 30942656 Review.

8. **Metformin Induces Cell Cycle Arrest, Reduced Proliferation, Wound Healing Impairment In Vivo and Is Associated to Clinical Outcomes in Diabetic Foot Ulcer Patients.** Ochoa-Gonzalez F, Cervantes-Villagrana AR, Fernandez-Ruiz JC, Nava-Ramirez HS, Hernandez-Correa AC, Enciso-Moreno JA, Castañeda-Delgado JE. PLoS One. 2016 Mar 10;11(3):e0150900. doi: 10.1371/journal.pone.0150900. Erratum in: PLoS One. 2016;11(7):e0159468.

DIRECCIÓN DE TESIS:

- Concluidas: 5 tesis de maestría y 26 tesis de licenciatura.
- En proceso: 1 tesis de doctorado, 6 tesis de maestría, 4 tesis de licenciatura.

OTRA PRODUCCIÓN ACADÉMICA:

- 10 artículos publicados en revistas JCR en temas relacionados con evaluación de extractos naturales y farmacológicos en modelos experimentales de cáncer, diabetes y enfermedades infecciosas.
- Más de 25 ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales.
- 2 capítulos de libros de nuevas estrategias terapéuticas en cáncer.

SITIOS WEB PERSONALES:

- **ORCID:**
<https://orcid.org/0000-0001-7344-353X>
- **Researchgate:**
<https://www.researchgate.net/profile/Alberto-Cervantes-Villagrana>
- **Google académico:**
<https://scholar.google.com.mx/citations?user=qAkYNtsAAAAJ&hl=es>