

**NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO
DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA MÉDICA
CURRICULUM VITAE**

Nombre:

Alejandra Natali Vega Magaña



Adscripción:

Instituto de Investigación en Ciencias Biomédicas (IICB)
Laboratorio de Diagnóstico de Enfermedades Emergentes y Reemergentes (LaDEER)

ORCID ID:

0000-0003-4749-2498

Correo: alejandra.vega@academicos.udg.mx

Teléfono: 3310500922

Líneas de Investigación:

Bases moleculares e inmunológicas de los agentes infecciosos
Estudio del microbioma humano

Proyectos de investigación en curso:

1. Papel protector de los estrógenos en la COVID-19
2. Determinación de variantes genéticas del SARS-CoV-2 circulantes en México y su asociación con datos clínicos y epidemiológicos
3. Frecuencia de células T con fenotipo senescente y su asociación con el aclaramiento viral y resolución de síntomas en la infección por SARS-CoV-2
4. Asociación de la microbiota oral y la inflamación vascular en pacientes con COVID-19
5. Validación de pruebas diagnósticas para el SARS-CoV-2

Reseña curricular:

Doctora en Ciencias Biomédicas con Orientación en Inmunología (2013-2017), Universidad de Guadalajara. **Estancia Posdoctoral** en FISABIO, Valencia España (2018) para el Análisis bioinformático de metagenomas bacterianos. Miembro del **SNI nivel I** (2021-2023). Galardón “Manuel López Cotilla” JALTEC por vinculación academia-empresa-gobierno (2021). Nombramiento: **Profesor Investigador Asociado C**, Adscrito al departamento de Microbiología y Patología del Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS). **Perfil deseable PRODEP-SEP**. Coordinadora del Doctorado en Microbiología Médica del CUCS. **Presidenta del Comité de Investigación y vocal del Comité de Ética** en Investigación del CUCS (2018-2022). Responsable Sanitario del Laboratorio de Diagnóstico de

Enfermedades Emergentes y Reemergentes (LaDEER) del CUCS, en apoyo a la contingencia por COVID-19 dentro del Sistema de Diagnóstico COVID-19. **Miembro del Cuerpo Académico** UDG-CA-1134 Inmunobiología del Cáncer e infecciones. **Formación de recursos humanos:** 4 estudiantes de licenciatura, 1 estudiante de Maestría; actualmente en proceso 3 estudiantes de maestría y 4 de Doctorado. **Divulgación Científica** en diversos foros nacionales e internacionales.

Artículos recientes:

[A Comprehensive Descriptive Epidemiological and Clinical Analysis of SARS-CoV-2 in West-Mexico during COVID-19 Pandemic 2020.](#)

Viera-Segura O, **Vega-Magaña N**, García-Chagollán M, Peña-Rodríguez M, Muñoz-Sánchez G, Carranza-Aranda AS, Llamas-Covarrubias IM, Ramos-Solano M, Mora-Mora J, Díaz-Palomera CD, León GE, Zepeda-Nuño JS, Santillán-López E, García-Arellano S, Hernández-Silva CD, Zerpa-Hernandez DA, Muñoz-Rios G, Rodríguez-Sanabria JS, Muñoz-Valle JF. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Oct 11;18(20):10644. doi: 10.3390/ijerph182010644. PMID: 34682388 **Free PMC article.**

[Phylogenomics and population genomics of SARS-CoV-2 in Mexico during the pre-vaccination stage reveals variants of interest B.1.1.28.4 and B.1.1.222 or B.1.1.519 and the nucleocapsid mutation S194L associated with symptoms.](#)

Barona-Gómez F, Delaye L, Díaz-Valenzuela E, Plisson F, Cruz-Pérez A, Díaz-Sánchez M, García-Sepúlveda CA, Sanchez-Flores A, Pérez-Abreu R, Valencia-Valdespino FJ, **Vega-Magaña N**, Muñoz-Valle JF, García-González OP, Bernal-Silva S, Comas-García A, Cibrián-Jaramillo A. *Microb Genom*. 2021 Nov;7(11):000684. doi: 10.1099/mgen.0.000684. PMID: 34846283 **Free PMC article.**

[Butyrate administration strengthens the intestinal epithelium and improves intestinal dysbiosis in a cholestasis fibrosis model.](#)

Peña-Rodríguez M, **Vega-Magaña N**, García-Benavides L, Zepeda-Nuño JS, Gutierrez-Silerio GY, González-Hernández LA, Andrade-Villanueva JF, Del Toro-Arreola S, Pereira-Suárez AL, Bueno-Topete MR. *J Appl Microbiol*. 2022 Jan;132(1):571-583. doi: 10.1111/jam.15135. Epub 2021 Jul 21. PMID: 33982373

[Performance evaluation of a lateral flow assay for nasopharyngeal antigen detection for SARS-CoV-2 diagnosis.](#)

Peña-Rodríguez M, Viera-Segura O, García-Chagollán M, Zepeda-Nuño JS, Muñoz-Valle JF, Mora-Mora J, Espinoza-De León G, Bustillo-Armendáriz G, García-Cedillo F, **Vega-Magaña N**. *J Clin Lab Anal*. 2021 May;35(5):e23745. doi: 10.1002/jcla.23745. Epub 2021 Mar 5. PMID: 33675086 **Free PMC article.**

[RT-qPCR Assays for Rapid Detection of the N501Y, 69-70del, K417N, and E484K SARS-CoV-2 Mutations: A Screening Strategy to Identify Variants With Clinical Impact.](#)

Vega-Magaña N, Sánchez-Sánchez R, Hernández-Bello J, Venancio-Landeros AA, Peña-Rodríguez M, Vega-Zepeda RA, Galindo-Ornelas B, Díaz-Sánchez M, García-Chagollán M, Macedo-Ojeda G, García-González OP, Muñoz-Valle JF. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021 May 20;11:672562. doi: 10.3389/fcimb.2021.672562. eCollection 2021. PMID: 34123874 **Free PMC article.**