

# Curriculum vitae - síntesis

## Datos personales

- **Nombre completo:** Erika Alejandra García Hernández
- Correo: *alejandra.gh38@gmail.com*

## Áreas de especialización

- Biología molecular
- Síntesis de proteínas
- Biología celular
- Cáncer

## Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): **Doctorado en ciencias** (área: biología experimental). 2022, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):

## Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
  - Profesor de Laboratorio de Física, Química y Biología en nivel secundaria y preparatoria en el Colegio Manuela Cataño.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:
  - Asistente de investigación. Instituto Nacional de Cancerología. 2020-2021
  - Profesora investigadora por honorarios Universidad de Querétaro. Septiembre 2022 - diciembre 2023
- Revisor, otros:
- Publicaciones:

- Hernández, G., García, A., Sonenberg, N., Lasko, P. (2020). Unorthodox mechanisms to initiate translation open novel paths for gene expression. *J. Mol. Biol.* 432: 166702. (Cover of the issue).
- García, A., Maldonado, G., González, J.L., Svitkin, Y., Cantú, D., García-Carrancá, A., Sonenberg, N., Hernández, G. (2021). High-risk human papillomavirus-18 uses an mRNA sequence to synthesize oncoprotein E6 in tumors. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 118: e2108359118.
- Santalla M, García A, Mattiazzi A, Valverde CA, Schiemann R, Paululat A, Hernández G, Meyer H, Ferrero P. (2022) Interplay between SERCA, 4E-BP, and eIF4E in the *Drosophila* heart. *PLoS One.* 17 (5): e0267156.
- Hernández, G., García, A., Weingarten-Gabbay, S., Mishra, R. K., Hussain, T., Amiri, M., Moreno-Hagelsieb, G., Montiel-Dávalos, A., Lasko, P., & Sonenberg, N. (2024). Functional analysis of the AUG initiator codon context reveals novel conserved sequences that disfavor mRNA translation in eukaryotes. *Nucleic acids research* 52: 1064-1079.
- García, A., Maldonado, G. & Hernández, G. (2024). Translational control of papillomavirus mRNAs in the spotlight. *Trends in Cell Biology*, S09628924(24)00139-9. In press.
- Garcia, A., Maldonado, G., Herrero, S., Castaño, I., Altmann, M., Fischer, R., Hernández G. The gene YEF3 function encoding translation elongation factor eEF3 is partially conserved across fungi. *Frontiers in Microbiology*. In press.

- Ponencias / Conferencias / Congresos:
- Formación de recursos humanos (Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías):
- Cursos impartidos (últimos 3 años):
  - Ciclo escolar: 2023-2024. Profesor de Laboratorio de Física, Química y Biología.
  - Ciclo escolar: 2024-2025. Profesor de Laboratorio de Física, Química y Biología.

### **Experiencia profesional**

- Entidad académica o empresa de adscripción  
Instituto Nacional de Cancerología (Estancia de Investigación)
- Experiencia en el área del curso que propone

Aproximadamente 15 años trabajando en biología molecular aplicando diversas técnicas de biología molecular, celular y bioquímica. (Extracción, purificación y aislamiento de ácidos nucleicos; PCR, clonación, ensayos de restricción, síntesis de ARN mensajeros, transcripción y traducción in vitro, doble híbrido, inmunohistoquímicas, extracción y purificación de proteínas, western blot, pull down, inmunoprecipitación.

## **Reconocimientos**

-