

## ***CURRICULUM VITAE***

### **Jazmín García Machorro**

---



#### **Información de contacto**

Nombre: Jazmín García Machorro

Teléfono celular (044)5540079232,

Teléfono de Laboratorio 57296000, ext:62753

E-mail: [jazzgama@hotmail.com](mailto:jazzgama@hotmail.com), [jazzgama81@gmail.com](mailto:jazzgama81@gmail.com),

#### **Información Personal**

Fecha de Nacimiento: 11/Nov/1980.

Lugar de Nacimiento: Ciudad de México.

Sexo: Femenino.

Edad: 38 años.

Estado Civil: Casada.

#### **Empleo actual**

Profesor titular A, Escuela Superior de Medicina del IPN.

Contratada por excelencia académica (interinato), Abril 2014.

Contratada por excelencia académica (personal de base) a partir de enero 2018.

Coordinadora de la Beca Institucional de formación de Investigadores de la ESM, desde mayo 2016.

Coordinadora del Doctorado en Investigación en Medicina desde abril 2019.

#### **Artículos Publicados 2015 -2019:**

- ✓ Rodríguez-Fonseca RA, Bello M, de Los Muñoz-Fernández MÁ, Luis Jiménez J, Rojas-Hernández S, Fragoso-Vázquez MJ, Gutiérrez-Sánchez M, Rodrigues J, Cayetano-Castro N, Borja-Urby R, Rodríguez-Cortés O, **García-Machorro J**, Correa-Basurto J. In silico search, chemical characterization and immunogenic evaluation of amino-terminated G4-PAMAM-HIV peptide complexes using three-dimensional models of the HIV-1 gp120 protein. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2019 Jan 18;177:77-93. doi: 10.1016/j.colsurfb.2019.01.034. PMID: 30711762
- ✓ Correa-Basurto AM, Romero-Castro A, Correa-Basurto J, Hernández-Rodríguez M, Soriano-Ursúa MA, **García-Machorro J**, Tolentino-López LE, Rosales-Hernández MC, Mendieta-Wejebe JE. Pharmacokinetics and tissue distribution of N-(2-hydroxyphenyl)-2-propylpentanamide in Wistar Rats and its binding

- properties to human serum albumin. *J Pharm Biomed Anal.* 2019 Jan 5;162:130-139. doi: 10.1016/j.jpba.2018.09.010. PMID: 30236821
- ✓ Andrade-Ochoa S, **García-Machorro J**, Bello M, Rodríguez-Valdez LM, Flores-Sandoval CA, Correa-Basurto J. QSAR, DFT and molecular modeling studies of peptides from HIV-1 to describe their recognition properties by MHC-I. *J Biomol Struct Dyn.* 2018 Jul;36(9):2312-2330. doi: 10.1080/07391102.2017.1352538. Epub 2017 Aug 3. PMID: 28738755.
  - ✓ Montes-Gómez AE, Vivanco-Cid H, Bustos-Arriaga J, Zaidi MB, **García-Machorro J**, Gutierrez-Castañeda B, Cedillo-Barron L. Construct and expression of recombinant domains I/II of dengue virus- 2 and its efficacy to evaluate immune response in endemic area: Possible use in prognosis. *Acta Trop.* 2017 Jul;171:233-238. doi: 10.1016/j.actatropica.2017.04.006. PMID: 28427960.
  - ✓ Neri-Bazán RM, **García-Machorro J**, Méndez-Luna D, Tolentino-López LE, Martínez-Ramos F, Padilla-Martínez II, Aguilar-Faisal L, Soriano-Ursúa MA, Trujillo-Ferrara JG, Fragoso-Vázquez MJ, Barrón BL, Correa-Basurto J. Design, in silico studies, synthesis and in vitro evaluation of oseltamivir derivatives as inhibitors of neuraminidase from influenza A virus H1N1. *Eur J Med Chem.* 2017 Mar 10;128:154-167. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.01.039. PMID: 28182988.
  - ✓ Ramírez-Salinas GL, **García-Machorro J**, Quiliano M, Zimic M, Briz V, Rojas-Hernández S, Correa-Basurto J. Molecular modeling studies demonstrate key mutations that could affect the ligand recognition by influenza AH1N1 neuraminidase. *J Mol Model.* 2015 Nov;21(11):292. doi: 10.1007/s00894-015-2835-6. PMID: 26499499.
  - ✓ Madrigal-Santillán E, Bautista M, Gayosso-De-Lucio JA, Reyes-Rosales Y, Posadas-Mondragón A, Morales-González Á, Soriano-Ursúa MA, **García-Machorro J**, Madrigal-Bujaidar E, Álvarez-González I, Morales-González JA. Hepatoprotective effect of *Geranium schiedeanum* against ethanol toxicity during liver regeneration. *World J Gastroenterol.* 2015 Jul 7;21(25):7718-29. doi: 10.3748/wjg.v21.i25.7718. PMID: 26167072
  - ✓ Carrillo-Vazquez JP, Correa-Basurto J, **García-Machorro J**, Campos-Rodríguez R, Moreau V, Rosas-Trigueros JL, Reyes-López CA, Rojas-López M, Zamorano-Carrillo A. A continuous peptide epitope reacting with pandemic influenza AH1N1 predicted by bioinformatic approaches. *J Mol Recognit.* 2015 Sep;28(9):553-64. doi: 10.1002/jmr.2470. PMID: 25788327.

- ✓ Gema LR, Tolentino-Lopez LE, Martínez-Ramos F, Padilla-Martínez I, **García-Machorro J**, Correa-Basurto J. Targeting a cluster of arginine residues of neuraminidase to avoid oseltamivir resistance in influenza A (H1N1): a theoretical study. J Mol Model. 2015 Jan;21(1):8. doi: 10.1007/s00894-014-2525-9. Epub 2015 Jan 22. PMID: 25605596

### **Proyectos de Investigación:**

2019	<b>Participante en proyecto</b> multidisciplinario “Validación de un biosensor de glucosa en saliva de personas sanas y pacientes que viven con diabetes” SIP 20195798
2018	<b>Directora de proyecto</b> “Estudios in silico y síntesis de compuestos con actividad triple anti-viral contra Dengue, Zika y Chikungunya” SIP 20181287.
2017	<b>Directora de proyecto</b> “Diseño de compuestos con actividad triple anti-viral contra Dengue, Zika y Chikungunya” SIP 20171881.
2016	<b>Directora del proyecto</b> “caracterización de la actividad antiviral de dos derivados de Oseltamivir” SIP 20161454
2015	<b>Directora del proyecto</b> “Evaluación antiviral de compuestos bi-blanco contra diferentes tipos de influenza humana. SIP 20151002
2014	<b>Participante</b> en el proyecto “Estudio del efecto protector de algunos agentes fitoquímicos (geranio, silimarina, vitaminas, sacarosa o glicina) contra la acción tóxica de etanol a la regeneración hepática inducida por hepatectomía parcial en rata. SIP 20140856
2014	<b>Responsable técnico</b> del proyecto “Evaluación antiviral de nuevos compuestos contra diferentes tipos de influenza humana” número: <b>241339</b> convocatoria CONACYT <b>ciencia Básica</b> , área Medicina y Ciencias de la salud.

### **Patentes**

2016	En revisión por la UPDEC/STDT/321/16 “Epítopes quiméricos de neuraminidasa-hemaglutinina del virus de la influenza AH1N1 para ser utilizados como potenciales vacunas”
2016	En trámite “péptido inmunológicamente activo contra la influenza humana H1N1”

### **Becas Recibidas:**

2018-2021	Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1.
2014-2017	Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1.
2016-2018	Beca de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) nivel 6.
2014-2016	Beca de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI) nivel IV.

### **Educación:**

2012 –2014	<b>Posdoctorado</b> en la Escuela Superior de Medicina del IPN Proyecto: Caracterización Bioquímica y funcional de anticuerpos anti-influenza en una población mexicana.
2007 -2011	<b>Doctorado</b> en Biomedicina Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV, Zacatenco). Tesis titulada: Evaluación de la Inmunogenicidad de proteínas recombinantes del virus Dengue Serotipo 2.
2005 -2007	<b>Maestría</b> en Biomedicina Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV, Zacatenco). Tesis titulada: Evaluación de la actividad antineoplásica de Arilimidias.
1998-2003	<b>Licenciatura:</b> Médico Cirujano y Partero. Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional. Tesis Titulada: Síntesis de arilamidias y arilimidias con probable actividad antineoplásica.

### **Reconocimientos Recibidos:**

2015	<b>Primer lugar</b> del concurso de carteles en el XIX Congreso estudiantil de farmacología. Trabajo análisis del indicador Holístico predictivo de los factores que afectan la visión.
2015	<b>Primer lugar</b> en el concurso de carteles en el XXXVI Congreso Nacional de Farmacología 2015. Trabajo correlación de amilasa y proteínas totales en saliva de pacientes con periodontitis.
2015	<b>Segundo lugar</b> en el concurso de carteles en el XXXVI Congreso Nacional de Farmacología 2015. Trabajo obtención de cultivo primario de células

2014

perivasculares y endoteliales para su aplicación en estudios con dengue hemorrágico.

Participante en el proyecto ganador del premio a la Investigación 2014, en la modalidad Investigación Básica, IPN.

**Alumnos graduados**

Alumno	Área	Fecha
Luz María Galindo Aguilar	Maestría en Ciencias de la Salud ESM/IPN	24-ene-19
Alma Edith Benito Resendiz	Maestría en Ciencias de la Salud ESM/IPN	22-ene-19
Jorge Enrique Baños Zurita	Maestría en Ciencias Químico Biológicas ENCB/IPN	18-ene-19
Sebastián Díaz Hernández	Maestría en Ciencias en farmacología ESM/IPN	24-ene-18
Laura Mayela Villarreal Hernández	Maestría en Ciencias de la Salud ESM/IPN	24-ene-18
Mario Alberto Gómez Mejía	Maestría en Ciencias de la Salud ESM/IPN	24-ene-17
Laura Ligia González López	Maestría en Ciencias de la Salud ESM/IPN	04-ago-17
Ana Karla Guzman Romero	Maestría en Ciencias de la Salud ESM/IPN	03-ago-17
Rocío Maribel Neri Bazan	Doctorado en Investigación en Medicina	27-ene-2017