

Nombre

Bertha Isabel Carvajal Gamez

Formación

Doctora en Ciencias Genómicas con Mención Honorífica.
Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Maestra en Ciencias Genómicas.
Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Químico Farmacéutico Biólogo.
Universidad Autónoma Metropolitana.



Experiencia

Microbiología de enfermedades transmisibles y no transmisibles

Diseño de métodos de diagnóstico moleculares

Proteogenómica de microorganismos patógenos con importancia epidemiológica

Artículos

Bertha Isabel Carvajal-Gamez, Laura Vázquez Carrillo, Julio César Torres-Romero, Minerva Camacho Nuez, María Dolores Ponce-Regalado, César López-Camarillo and María Elizabeth Alvarez-Sánchez. Recombinant *Trichomonas vaginalis* eIF-5A protein expressed from a eukaryotic system binds specifically to mammalian and putative trichomonal eIF-5A response elements (EREs). 2017. *J. Parasitology International*, In Press doi.org/10.1016/j.parint.2016.09.004.

Laura I Quintas Granados; Bertha I Carvajal-Gamez; Jose L Villalpando-Aguilar; Jaime Ortega-Lopez; Rossana Arroyo; Elisa Azuara-Liceaga; Maria Alvarez-Sanchez. Bifunctional activity of deoxyhypusine synthase/hydroxylase from *Trichomonas vaginalis*. 2016, *Biochimie* 123:37-51.

Bertha Isabel Carvajal-Gamez, Laura Itzel Quintas-Granados, Rossana Arroyo, Laura Isabel Vázquez-Carrillo, Lucero De los Angeles Ramon-Luing, Eduardo Carrillo-Tapia and María Elizabeth Alvarez-Sánchez. Putrescine-dependent re-localization of TvCP39, a cysteine proteinase involved in *Trichomonas vaginalis* cytotoxicity. 2014. *PLOS-ON*, 9, 9 | e107293: 1-10.

María Elizabeth Alvarez Sánchez, Laura Itzel Quintas Granados and Bertha Isabel Carvajal Gamez. 2012. Chapter 7. Comparative Genomics of Polyamines Pathway in Amitochondriate Excavata *Trichomonas*. En "Comparative Genomics in

Neglected Human Parasites” Editores: Mario César López-Camarillo (Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Posgrado en Ciencias Genómicas, México) and Laurence A. Marchat (Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía-IPN, Programa Institucional de Biomedicina Molecular, Mexico). ISBN: 978-1-62417-874-0

Carvajal-Gamez BI, Quintas-Granados LI, Arroyo R, Mendoza-Hernández G, Alvarez-Sánchez ME. Translation initiation factor eIF-5A, the hypusine containing protein is phosphorylated on serine and tyrosine and O glycosylated in *Trichomonas vaginalis* 2012, *Microbial Pathogenesis*. 52:177-83.

Carvajal-Gamez BI, Arroyo R, Camacho-Nuez M, Lira R, Martínez-Benitez M, Alvarez-Sánchez ME. Putrescine is required for the expression of eif-5a in *Trichomonas vaginalis*. 2011, *Journal Molecular and Biochemical Parasitology*. 180 (1):8-16.

Distinciones

Sistema Nacional de Investigadores Candidato

Distinción del CONACyT como “Caso de éxito 2012” al proyecto “Estudio de los mecanismos de regulación génica de *Trichomonas vaginalis* a través del metabolismo de poliaminas”, tema de tesis de doctorado.

Mención honorífica a la obtención del grado de Doctor en Ciencias Genómicas por la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Mención honorífica como mejor ponencia oral en el Congreso Nacional de Parasitología (CONAPAR) con el trabajo “Regulación del gen tveif-5a mediado por poliaminas”.

Proyectos de investigación

Desarrollo del método de diagnóstico LAMP para la detección de microorganismos patógenos

Interactoma de patógenos emergentes con vectores que las transmiten

Evaluación de extractos medicinales con efecto antiproliferativo