

DRA. ITZEL LÓPEZ ROSAS

ESTUDIO DE PROTEÍNAS DE RECURSOS BIOLÓGICOS DEL TRÓPICO



Temas de investigación:

Proteómica de agentes infecciosos y plagas de importancia agropecuaria, Biología estructural y funcional de macromoléculas de interés biológico.

Correo electrónico: itzel.rosas@colpos.mx

Líneas Generadoras y/o aplicación del conocimiento (LGAC): Bioprospección de recursos genéticos para el desarrollo del trópico (BioReGet).

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I

Teléfono: 0155 5804 5991 Ext: 64710, 64700

Grados académicos

Estancia Postdoctoral- Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía-Instituto Politécnico Nacional. 2014-2015.

Doctorado en Ciencias Genómicas – Universidad Autónoma de la Ciudad de México. 2012.

Maestría en Ciencias Genómicas – Universidad Autónoma de la Ciudad de México. 2008.

Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica – Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Xochimilco. 2005.

Cursos

BSA – 638 Prospección de la biodiversidad

BSA – 639 Aplicación de las ciencias genómicas en el trópico.

Publicaciones relevantes

Olga Hernández de la Cruz , Laurence A. Marchat , Nancy Guillén , Christian Weber, **Itzel López Rosas**, José Díaz-Chávez, Luis Herrera, Arturo Rojo-Domínguez, Esther Orozco, César López-Camarillo. (2016). Multinucleation and Polykaryon Formation is Promoted by the EhPC4 Transcription Factor in *Entamoeba histolytica*. *Scientific Reports*. 6, 19611; doi: 10.1038/srep19611.

Marchat LA, Arzola-Rodríguez SI, Hernandez-de la Cruz O, **Lopez-Rosas I**, Lopez- Camarillo C. (2015). DEAD/DExH-Box RNA Helicases in Selected Human Parasites. *Korean J Parasitol*. Oct;53(5):583-95. doi:10.3347/kjp.2015.53.5.583.

López-Rosas I, Marchat LA, Olvera BG, Guillen N, Weber C, Hernández de la Cruz O, Ruíz-García E, Astudillo-de la Vega H, López-Camarillo C. (2014). Proteomic analysis identifies EhL-PSP and EhRRP41 exosome protein as novel interactors of EhCAF1 deadenylase. *J Proteomics*. Dec 5;111:59-73. doi: 10.1016/j.jprot.2014.06.019.

De la Cruz OH, Muñiz-Lino M, Guillén N, Weber C, Marchat LA, **López-Rosas I**, Ruíz-García E, et al. (2014) Proteomic profiling reveals that EhPC4 transcription factor induces cell migration through up-regulation of the 16-kDa actin-binding protein EhABP16 in *Entamoeba histolytica*. *J Proteomics*. Dec 5;111:46-58. doi: 10.1016/j.jprot.2014.03.041.