

22 de julio 2019  
Salón de usos múltiples  
15:00hrs

# CICLO DE SEMINARIOS DIVISIONALES

## DCNI 19I

Presenta:

*“Dinámica molecular de proteínas, el caso de la proteína NS1 del virus de la influenza.”*

por la:

**DRA. MAYRA LOZANO ESPINOSA**

### Resumen:

Debido a que la tasa de mortalidad en los individuos afectados con este virus es mayor de 50%, la Organización Mundial de la Salud (OMS) convocó a los países miembros para que establezcan planes de preparación y emergencia ante la amenaza de una posible pandemia causada por el virus H5N1 o por algún virus reasociante con el de la influenza común. Por lo anterior, es importante que se explore in silico la diferencias en la estructura y dinámica del dominio de unión al ARN (RBD) de NS1 de las cepas del virus de influenza con la finalidad de conocer la capacidad de interactuar con RNA bicatenario y con los dominios de reclutamiento de caspasa (CARD2) de RIG-I. La proteína viral NS1 es una [UTP-proteína no estructural codificada por los segmentos del gen NS del virus de influenza tipo A, B y C. Esta proteína presenta un dominio N-terminal (73 aa) de unión al RNA capaz de inhibir RIG-I, lo que evita la activación de la inducción de la respuesta del interferón.

### Semblanza

La Dra. Mayra Lozano estudió la carrera de Químico Farmacobiólogo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). En el 2017 obtuvo el grado de Doctora en Ciencias por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa en el área de Físicoquímica Teórica. Realizó una estancia Posdoctoral en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) en el laboratorio de dinámica de proteínas a cargo de la Dra. Nina Pastor y posteriormente realizó otra estancia Posdoctoral en la Facultad de Química de la UNAM, a cargo de la Dra. Laura Domínguez. Actualmente pertenece al SNI nivel candidata. Ha trabajado con diabetes en ratas, regeneración de neuronas y dinámica de proteínas. De noviembre de 2018 a la fecha se encuentra adscrita al Departamento de Ciencias Naturales como cátedra Conacyt.