



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional de  
Medicina Genómica  
MÉXICO

## M. en C. Armando Cruz Rangel

El Mtro. Cruz Rangel cursó la Licenciatura en Biología en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala y obtuvo el grado de Maestro en Ciencias Biológicas en el Instituto de Fisiología Celular bajo la tutela del Dr. Alfredo Torres Larios, ambos en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Su línea de investigación se enfoca en la generación, producción y caracterización biofísico-estructural de proteínas de relevancia en procesos patológicos como: diabetes, cáncer y SARS-CoV-2 así como la búsqueda racional de moléculas con potencial farmacológico dirigidas a dichos blancos.

Colabora en proyectos y líneas de investigación como la caracterización estructural del dominio catalítico de la Metaloproteasa 16 (MMP-16), potencial blanco terapéutico contra cáncer y aterosclerosis (Genómica de enfermedades infecciosas); la búsqueda de moléculas inhibitorias para la neuraminidasa del virus de la influenza variante H1N1/A (Genómica de enfermedades infecciosas); la implementación de un panel de metodologías analíticas para demostrar la biocomparabilidad de medicamentos biotecnológicos (Genómica de enfermedades infecciosas) y el estudio de potenciales fármacos hepatoprotectores y antitumorales bioactivados por la enzima Prostaglandin reductasa 1 (Genómica de enfermedades hepáticas) así como el desarrollo de pruebas diagnóstico para la detección del virus SARS-CoV-2 y sus variantes de interés.

Actualmente, el Mtro. Cruz es Investigador en Ciencias Médicas "A", adscrito al laboratorio Bioquímica de Enfermedades Crónicas del INMEGEN.

