

Tesis de Doctorado

Título del proyecto: “Caracterización y evaluación de las enzimas deacetilasas de histonas de *Trypanosoma cruzi* como blancos potenciales para el desarrollo de drogas terapéuticas”

RESUMEN

Los eventos epigenéticos cambian la estructura de la cromatina activando o inhibiendo la transcripción. Uno de los factores que modula el estado activo e inactivo de la cromatina es la acetilación histonas en su extremo N-terminal. Dentro de las enzimas que modulan el estado de acetilación de las histonas, las deacetilasas de histonas han sido implicadas en la promoción o inhibición de la supervivencia celular ya que pueden cumplir funciones en la vía metabólica energética al mismo tiempo que afectan la tasa transcripcional. De hecho, estas enzimas están siendo evaluadas como un blanco interesante para el desarrollo de drogas anti-parasitarias. Las drogas inhibidoras y activadoras de estas enzimas ya existen y han sido muy utilizadas para estudiar su rol en la regulación de la expresión genética en diferentes organismos, incluyendo parásitos que producen patologías en humanos como malaria, toxoplasmosis y la enfermedad del sueño, donde además se ha encontrado que tienen actividad anti-parasitaria. En este proyecto proponemos caracterizar las enzimas deacetilasas de histonas de *Trypanosoma cruzi* y evaluar el efecto de su inhibición y activación en la replicación, infección y expresión genética del parásito.

Requisitos del becario:

Graduado universitario en Licenciatura en Biología, Bioquímica, Biotecnología o carreras afines de hasta 35 años de edad (al inicio de la beca) para incorporarse a proyecto subsidiado PICT 2017-1516 en el marco del programa de doctorado en Biología Molecular y Biotecnología de la Universidad Nacional de San Martín a desarrollarse en el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la Universidad Nacional de San Martín (IIBiol-UNSAM) bajo la dirección de la Dra. Vanina Campo.

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad Nacional de San Martín, campus Miguelete, Avenida 25 de Mayo y Francia, San Martín, Buenos aires.

Características de la beca:

Fecha de inicio: 02/06/2019

Duración: 3 años

Estipendio mensual: 22,693 pesos

Cierre del concurso: 01/04/2019

Interesados enviar CV a vcampo@iibintech.com.ar