



Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular "Dr. Héctor N. Torres"

Laboratorio de Biología e Inmunología de las Infecciones por Tripanosomátidos

Búsqueda:

Dr/a. en **BIOLOGÍA, BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA O AFINES** para postularse a la convocatoria Becas Internas Postdoctorales – Del 19 de febrero al 6 de marzo de 2026 e incorporarse al proyecto:

ESPECIFICIDAD DE CÉLULAS T EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE CHAGAS CRÓNICA: INMUNOPEPTIDOMA-PREDICCIÓN BIOINFORMÁTICA-ENSAYOS INMUNOLÓGICOS.

- La enfermedad de Chagas constituye un problema de relevancia clave en salud pública. En nuestro país, suman más de 300.000 los afectados por cardiopatía chagásica crónica.
- Nuestro laboratorio estudia la respuesta inmune celular en pacientes con enfermedad de Chagas crónica.
- El estudio de la especificidad de las células T permite entender no sólo la respuesta inmune desarrollada sino también identificar nuevos candidatos vacunales y biomarcadores de progresión clínica.
- Nuestro siguiente objetivo es analizar el conjunto de péptidos que son presentados al receptor de las células T a través de los complejos formados con las moléculas de histocompatibilidad humanas (de clase I y II), a través de la combinación de espectrometría de masas, predicción de epitopes T por algoritmos bioinformáticos y determinación de la reactividad frente a células T de pacientes con enfermedad de Chagas crónica con y sin sintomatología clínica.

OBJETIVOS:

- Contribuir al entendimiento de la respuesta inmune de las células T frente al parásito
- Encontrar moléculas de valor pronóstico en la evolución de esta enfermedad
- Identificar nuevos candidatos vacunales.

PRINCIPALES TÉCNICAS Y METODOLOGÍAS:

- Manejo de muestras de sangre humana
- Cultivo celular
- Biología molecular
- Citometría de flujo
- Bioinformática

Interesadx: Contactar a Dra. Karina Gómez, e-mail drkagomez@gmail.com, explicando porque te interesa integrarte a nuestro grupo de trabajo. Adjuntar CV, será valorado tener conocimiento de inmunología, bioinformática e inglés (no excluyente).