



Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Ciencias Biológicas



OPORTUNIDAD LABORAL ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN



El grupo de Regulación Epigenética, dirigido por la Dra. Marcela Sjöberg, busca un profesional altamente motivado y capacitado en el campo de la inmunología y estudios con muestras humanas para integrar un equipo internacional y contribuir al proyecto **JAGUAR: Mapping Immune Cell Diversity Across Latin America**, financiado por la **Chan Zuckerberg Initiative (CZI)**. El objetivo principal del proyecto es investigar el impacto de la diversidad genética regional en la regulación genética de las células inmunitarias y generar el primer atlas de alta resolución de células inmunitarias para América Latina empleando aproximaciones ómicas para el estudio de células únicas (genómica, transcriptómica, proteómica y epigenómica).

Este estudio permitirá contribuir e incluir datos procedentes de muestras de tejidos de donantes ancestralmente diversos en el Human Cell Atlas (HCA), un consorcio internacional de colaboración científica que está creando mapas de referencia exhaustivos de todas las células humanas -las unidades fundamentales de la vida- como base para comprender la salud humana y diagnosticar, controlar y tratar las enfermedades. <https://www.humancellatlas.org>, [The Commitment of the Human Cell Atlas to Humanity](https://www.humancellatlas.org/about/commitment). La representación de datos genéticos de muestras de ascendencia no europea es actualmente muy pobre y tiene grandes implicaciones en nuestra comprensión de la salud humana y de las enfermedades moduladas por el sistema inmune.

web: <https://postgrado.bio.uc.cl/facultad/profesores/marcela-sjoberg/>

web: <https://chanzuckerberg.com/science/programs-resources/single-cell-biology/ancestry-networks/mapping-immune-cell-diversity-across-latin-america/>

DESCRIPCIÓN DEL ROL

Entre las tareas específicas a realizar se incluyen:

- Participar activamente del reclutamiento de participantes mediante difusión científica en redes sociales.
- Tomar consentimiento informado y encuestas.
- Planificar y ejecutar procedimientos experimentales.
- Registrar regularmente procedimientos de investigación y acuerdos.
- Procesar muestras dentro de los plazos definidos.
- Comunicar regularmente los avances y resultados de la investigación.
- Redactar y contribuir a la preparación de manuscritos científicos, reportes de los productos finales y presentaciones.
- Reportar resultados en reuniones mensuales con el equipo de colaboradores internacionales.
- Elevar solicitudes complejas al investigador principal.

EDUCACIÓN

- Profesional: Bioquímico, Biotecnólogo, Biólogo, Tecnólogo médico o afín.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Esencial:

- Sólidos conocimientos en inmunología.
- Experiencia técnica demostrada en cultivo de líneas celulares humanas o ratón.
- Dominio de aproximaciones de biología celular (citometría e IF) y molecular (WB, IPP y qPCR).
- Capacidad de diseñar experimentos y revisar las metodologías en respuesta a comentarios recibidos.
- Historial de investigación probado (poseer publicaciones).

Deseable:

- Experiencia técnica demostrada en cultivo celular primario.
- Manejo de FlowJo y Benchling.
- Experiencia en REDCap y R.

IDIOMA

- Inglés: nivel intermedio – alto

COMPETENCIAS

- Buena comunicación oral y escrita.
- Alto nivel de iniciativa y motivación.
- Capacidad de trabajar independientemente.
- Capacidad de organización y planificación del trabajo.
- Capacidad de trabajar con exactitud, precisión y minuciosidad.
- Capacidad y disposición al trabajo en equipo.

CONDICIONES LABORALES

- Duración del contrato: 8 meses
- Jornada: tiempo completo (44 hrs)
- Fecha de inicio: **Junio 2023 en adelante**

POSTULACIONES AL CARGO

Enviar la siguiente documentación solicitada a la Dra. Marcela Sjöberg (msjoberg@bio.puc.cl).

1. Una carta de interés expresando por qué postula a este cargo y cómo se alinea con sus objetivos profesionales (máximo 2 páginas).
2. Un CV completo que incluya datos de contacto, experiencia, publicaciones y datos de contacto de tres referencias.

PLAZO DE POSTULACIÓN

Las solicitudes deben ser enviadas antes del **30 de mayo de 2023**.

Las solicitudes se revisarán a medida que se reciban.

No pierdas la oportunidad de contribuir a este importante proyecto. Ofrecemos un entorno muy estimulante formando parte de un equipo de colaboración internacional, con oportunidades únicas de desarrollo profesional.