

## **OPORTUNIDAD PARA ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIANTES DE PRE-/POSTGRADO**

El laboratorio de Microambiente Tumoral & Metástasis ubicado en el centro Fundación Ciencia y Vida, Ciudad Empresarial, Santiago, está buscando un asistente de investigación para un proyecto financiado, salario competitivo. Asimismo, estamos reclutando tesis de pre- y postgrados interesados en conocer nuestra área de estudio.

### **El Laboratorio y nuestra Investigación**

El laboratorio del profesor Hugo González se enfoca en dilucidar los mecanismos asociados a la formación de tumores metastásicos en pacientes con cáncer. En particular, estamos interesados en entender los procesos celulares que median el fitness tumoral y de qué forma estos procesos impactan o son impactados por la composición del microambiente tumoral (comunicación y circuitos celulares). Para alcanzar nuestros objetivos científicos, combinamos tecnologías de punta como genómica a nivel de célula única (transcriptómica (scRNAseq) y perfiles de cromatina (scATACseq)) de muestras humanas, hacemos caracterizaciones de infiltrados inmunes, cultivos tumor-estroma, y combinamos nuestras observaciones con modelos experimentales como la tecnología de organoides tumorales, ensayos de genómica funcional *in vitro*, y modelos murinos de cáncer. Importante, nuestro laboratorio trabaja inserto en colaboraciones internacionales con académicos del área de cáncer, inmunología y bioinformática de Chile y de instituciones internacionales como: University of California San Francisco (UCSF) (Estados Unidos), Curie Institute (France) and Lund University (Suecia), entre otras instituciones, con quienes mantenemos reuniones frecuentes, lo que ofrece a los estudiantes y miembros del laboratorio la oportunidad de ser expuestos a estas colaboraciones y ampliar redes de contacto internacionales.

### Publicaciones recientes:

1. H. Gonzalez *et al.*, Cellular architecture of human brain metastases. *Cell* **185**, 729-745 e720 (2022).
2. G. Christenson *et al.* Spatial Multiomics Reveals Intratumoral Immune Heterogeneity with Distinct Cytokine Networks in Lung Cancer Brain Metastases. *Cancer Research Communications* (2024) 4 (11): 2888–2902
3. R. You *et al.*, Visualizing Spatial and Stoichiometric Barriers to Bispecific T-cell Engager Efficacy. *Cancer Immunol Res* 10.1158/2326-6066.CIR-21-0594 (2022).
4. T. Marsh *et al.*, Autophagic Degradation of NBR1 Restricts Metastatic Outgrowth during Mammary Tumor Progression. *Dev Cell* **52**, 591-604 e596 (2020).

### **Perfil del candidato a asistente de investigación**

Estamos buscando un candidato(a) altamente motivado para que se una a nuestro equipo lo antes posible, idealmente a partir de marzo 2025 o antes, para trabajar en técnicas de experimentación *in vivo* e *in vitro*, en el contexto de cáncer, combinado con análisis de datos. El candidato debe estar titulado (o en proceso de titulación) en carreras afines al área de la bioquímica, biología molecular, bioinformática, bioingeniería o áreas relacionadas. Tener experiencia previa en análisis de datos bioinformáticos y/o usos de lenguajes de programación como R, Python u otros será altamente valorado.

### **Contacto**

Candidatos interesados contactar a Dr. González vía correo electrónico hasta el día 4 de febrero 2025, adjuntando CV, por favor omitir fotografía, género, etnicidad, nacionalidad o estado civil en su CV.

**Email:** [hgonzalez@cienciavida.org](mailto:hgonzalez@cienciavida.org), [hugo.gonzalezvelozo@ucsf.edu](mailto:hugo.gonzalezvelozo@ucsf.edu)