



Nombres:

JUAN FRANCISCO

Apellidos:

CALDERON GIADROSIC

Contacto (Opcional):

JFCALDERON@JHMI.EDU

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR (2005)

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

PREDOCTORAL TRAINING PROGRAM IN HUMAN GENETICS. MCKUSICK-NATHANS INSTITUTE OF GENETIC MEDICINE, SCHOOL OF MEDICINE. THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. (COMENZANDO 4TO AÑO)

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

Reseña de su actividad laboral actual:

Mis estudios doctorales se enfocan en enfermedades hereditarias del tejido conectivo con efectos en la homeostasis del sistema cardiovascular. Principalmente, mi investigación está centrada en la utilización de modelos animales modificados genéticamente (*Mus musculus*) para reproducir las alteraciones genéticas causantes de Loeys-Dietz Syndrome ([MIM#610380](#)) y utilizarlos como herramienta para entender los mecanismos moleculares de la patogénesis de esta enfermedad, la que está estrechamente relacionada con el Síndrome de Marfan (MFS).

Actualmente me encuentro analizando mediante técnicas de análisis masivo del genoma (SNP arrays y otros) las diferencias genotípicas que hacen que diferentes cepas de ratones de laboratorio muestren variaciones en el fenotipo cuando la mutación causante de LDS es introducida en ellas. Esto nos otorga una herramienta invaluable a utilizar en la tarea de desentrañar la patogénesis del síndrome Loeys-Dietz así como de los fenotipos cardiovasculares no sindrómicos específicos para las cepas estudiadas, con la posibilidad de reproducir dichos estudios en humanos y poder enfocarse en terapias y mecanismos moleculares asociados a ellas.