

Dra. Jimena Sierralta Jara

Jimena es Bioquímico de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Posteriormente obtuvo su Doctorado en Ciencias en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Después de realizar un postdoctorado en la Universidad de California en San Diego regresó a Chile como profesora del Programa de Fisiología y Biofísica del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Actualmente es Profesora Titular del Departamento de Neurociencia y subdirectora de éste en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Su línea de investigación se centra en el estudio del efecto de genes en la formación y función sináptica usando como modelo animal la mosca *Drosophila melanogaster*, modelo que permite el estudio in vivo y funcional de las modificaciones en la expresión génica de manera célula específica. Las líneas de investigación que actualmente desarrolla son: i) efectos de la malnutrición durante el desarrollo en la función del cerebro adulto; ii) regulación de los transitorios de calcio presinápticos por proteínas andamio; iii) papel del transporte de lactato en el metabolismo de glia y neuronas durante la actividad neuronal y iv) efectos sinápticos de genes que causan neurodegeneración motora en humanos. Además, colabora con otros laboratorios en el estudio in vivo de la respuesta a proteínas mal plegadas en neuronas y en el estudio de genes que afectan el desarrollo de circuitos neuronales en el cerebro de *Drosophila*. Participa como investigadora principal del Instituto de Neurociencia Biomédica (Director Andrés Couve) además de otros proyectos individuales. En la Facultad de Medicina, Jimena es Coordinadora del Comité de Magíster en Neurociencias desde hace seis años, subdirectora del Departamento de Neurociencia y ha participado en diversos comités organizacionales durante sus casi 20 años en esta Facultad. En otro ámbito ha sido consejera por dos períodos de la Sociedad de Biología Celular de Chile, consejera electa al Consejo de Facultad, ha participado en el grupo de estudio Biología 2 de Fondecyt por 2 períodos y es revisora de proyectos internacionales (Canadá, Argentina, Uruguay). Además co-organiza cada dos años (2019 en su quinta versión) el curso internacional Small Brains, Big Ideas que tiene como objetivo entrenar a estudiantes latinoamericanos en las técnicas y ventajas de los modelos invertebrados.