

Título: Estudios toxicológicos de compuestos nanotecnológicos en el modelo zebrafish.

Tipo: Proyecto I+D

Fecha de inicio: 02/05/2019

Finalización: 30/04/2024

Directora/o: Martínez, Carolina

Co- directora/o: Prieto, Jimena

Resumen: El objetivo del presente trabajo consiste en el estudio de posible toxicidad de compuestos nanotecnológicos, en particular en estos dos primeros años, estudiaremos nanopartículas metálicas. Las nanopartículas metálicas están siendo ampliamente utilizadas a nivel mundial por su acción antimicrobiana y son incorporadas en diversos artículos como ropa deportiva, sábanas de hospitales, accesorios para mascotas, cajas contenedoras de alimentos para conservarlos, etc. Se utilizará el modelo animal zebrafish, ya que permite el estudio en organismo entero, que nos da información de toxicidad generalizada y órgano-específica. Nuestro laboratorio ya viene trabajando con este modelo desde el 2011. En este proyecto estudiaremos nanopartículas metálicas. Estos estudios complementaran la información que se podrá obtener de los ensayos que ya fueron puestos a punto en el proyecto anterior, donde se estudio toxicidad letal, cardiotoxicidad, hepatotoxicidad, neurotoxicidad, y teratogénesis de otros compuestos nanotecnológicos. Cabe destacar que este proyecto es transversal a muchos otros proyectos, tanto de nuestro laboratorio como de otros grupos de la UNQ y de otras universidad, generando colaboraciones para el estudios toxicológico con el modelo zebrafish.

Unidad Académica: Departamento de Ciencia y Tecnología.