



Instituto Universitario de Investigación
**Biocomputación y Física
de Sistemas Complejos**
Universidad Zaragoza

Nuria Garrido Pérez

Realizó su tesis en el Dpt. de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Zaragoza, en mecanismos de regulación de la expresión del DNA mitocondrial de mamíferos. Posteriormente, realizó un posdoctorado en el Institute of Medical Technology en Tampere (Finlandia) trabajando en la misma línea. En 2004, regresó a España con un contrato de profesora Ayudante Doctor y se incorporó al grupo Genoxphos del Dpt de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Actualmente, es Profesora Contratada Doctor y pertenece al grupo de Biogénesis y patología mitocondrial de la Universidad de Zaragoza.



Perfil investigador

Actualmente, es profesora Contratada Doctor del Departamento de Bioquímica y Biología molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza. Estudia el papel de la biogénesis mitocondrial en enfermedades como el Alzheimer, Parkinson o el síndrome de Down. Investiga el papel de la mitocondria, del sistema OXPHOS y del ADN mitocondrial en dichas patologías para conocer los mecanismos que llevan al desarrollo de las mismas. También, investiga terapias frente a las mismas que tengan como objetivo mejorar la funcionalidad mitocondrial.

Importancia de su investigación

La investigación es crucial porque el papel de la mitocondria en enfermedades como Alzheimer, Parkinson y Síndrome de Down aún no está claro. No sabemos si el déficit de funcionalidad OXPHOS es una causa o consecuencia de estas patologías. El objetivo principal es desarrollar terapias que mejoren la biogénesis y funcionalidad mitocondrial, mejorando así el pronóstico y la calidad de vida de los pacientes.

