



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

María Martínez Monge

Comenzó a investigar durante su TFG en el departamento de Biología Celular, Inmunología y Fisiología de la Universidad de Barcelona, donde estudió una línea celular implicada en la epilepsia. En 2022, realizó el Máster en Biología Celular y Molecular de la Universidad de Zaragoza y realizó su TFM en el BIFI. Posteriormente, fue contratada como investigadora novel y actualmente, está realizando su tesis doctoral bajo la dirección de la Dra. Cremades.



Perfil investigador

Es investigadora nivel R1 y su investigación se centra en entender los procesos de separación de fases líquido-líquido (LLPS) y transición líquido-a-sólido (LSPT) en proteínas amiloidogénesis como las asociadas con el Parkinson y Alzheimer. Estos procesos, implicados en la formación de placas amiloide, son clave para el desarrollo de estas enfermedades neurodegenerativas. El objetivo principal de su tesis es identificar los factores y mecanismos que indican estos procesos patológicos en dichas proteínas.

Importancia de su investigación

Su investigación se centra en comprender los primeros eventos y factores que desencadenan la formación de placas amiloides en enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson y el Alzheimer. El objetivo es avanzar en el diagnóstico temprano y el desarrollo de terapias precoces efectivas. Para ello, se utilizan técnicas biofísicas avanzadas en los laboratorios del BIFI que permiten caracterizar en detalle estos mecanismo moleculares. y se enfocan en el intercambio de conocimientos mediante congresos, cursos y estancias en otros centros de investigación.

