



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

Gema Merino Loma

Estudió Biotecnología en la Universidad de Zaragoza, realizando una estancia de un año en el programa Molecular Medicine en el Trinity College (Dublín). Desarrolló su TFG en el BIFI, en el grupo de Nunulo Cremades, investigando la agregación amiloide de alfa-sinucleína y por medio de una beca INVESTIGO fue contratada en el grupo “Diagnóstico Clínico y Drug Delivery”. Este 2025, también en el BIFI ha comenzado su tesis doctoral centrada en la búsqueda de nuevas terapias para neuroblastoma, basadas en la inhibición específica de las proteínas CMYC y NMYC.



Perfil investigador

Actualmente, es investigadora nivel R1. Su trabajo se centra en la búsqueda de nuevas terapias moleculares contra el neuroblastoma a través del estudio de las proteínas parcialmente desordenadas CMYC y NMYC. El objetivo de su investigación es encontrar pequeñas moléculas que permitan inhibir la translocación nuclear de estos dos factores de transcripción empleando para ello sus secuencias de localización nuclear como diana.

Importancia de su investigación

El neuroblastoma es uno de los cánceres infantiles más frecuentes, con alta heterogeneidad clínica y una pobre prognosis. Pese a los recientes avances en el tratamiento, los efectos secundarios, las metástasis y la persistencia de casos recurrentes son aspectos que señalan la necesidad de desarrollar terapias dirigidas más específicas.

