



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

Ramón Hurtado

Se licenció en Farmacia por la Universidad de Granada y realizó una tesis doctoral en Biología molecular y enzimología de tripanosomátidos en el Instituto de Parasitología y Biomedicina “López-Neyra”. Como investigador postdoctoral, trabajó en Leeds, Londres y Dundee, donde se especializó en enzimas que procesan carbohidratos y aprendió cristalografía de proteínas. En 2009, obtuvo un puesto como investigador principal en la Universidad de Zaragoza (BIFI), donde dirige su propio laboratorio y se ha consolidado como científico independiente



Perfil investigador

Es investigador ARAID R4 (según EURAXESS), centrado en el estudio de glicosiltransferasas, glicosilhidrolasas y proteínas de unión a carbohidratos asociadas a enfermedades humanas. Utiliza la cristalografía de proteínas, junto con enzimología y estudios de inhibición, para investigar los mecanismos moleculares de enzimas involucradas en la síntesis, modificación y degradación de glicoconjugados. Además, busca aclarar las coordenadas de reacción y los mecanismos moleculares usando análogos del estado de transición. Estos estudios son clave para el diseño de nuevos fármacos con aplicaciones terapéuticas.

Importancia de su investigación

Su investigación se enfoca en herramientas innovadoras en glicobiología, estudiando los mecanismos de glicosilación en enfermedades como el cáncer y las infecciones. Analiza enzimas clave y desarrolla anticuerpos y nanobodies, contribuyendo a nuevas terapias. Este enfoque permite que las moléculas terapéuticas se conviertan en nuevos fármacos, mejorando el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades, especialmente el cáncer y enfermedades fúngicas.

