



Adrián Velázquez

En 1998, finalizó su tesis doctoral sobre la adsorción de proteínas en la Universidad de Granada y ese mismo año realizó una estancia posdoctoral en la Universidad Johns Hopkins (EE. UU.). En 2004, se unió al Instituto BIFI como investigador Ramón y Cajal y, en 2008, como investigador de la Fundación ARAID, enfocándose en interacciones biomoleculares para el descubrimiento de fármacos. Obtuvo la plaza de profesor titular en 2021 y de catedrático en 2024 en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza. Actualmente, es responsable del laboratorio LACRIMA, dedicado al descubrimiento de fármacos.



Perfil investigador

Durante su etapa como investigador ARAID, fue reconocido como investigador de nivel R4 según EURAXESS. Sus principales líneas de investigación se centran en el estudio estructural y funcional de proteínas de interés biotecnológico y biomédico, el desarrollo de metodologías para estudiar interacciones biomoleculares y la regulación funcional en sistemas biológicos, así como en procedimientos de cribado de alto rendimiento para la búsqueda de nuevos fármacos.

Importancia de su investigación

Las proteínas son biomoléculas clave en las funciones vitales y pueden ser dianas para tratamientos terapéuticos. Mediante pequeñas moléculas, se pueden bloquear proteínas de microorganismos patógenos o proteínas desreguladas del organismo. En el laboratorio, se estudian proteínas relevantes desde una perspectiva médica y se diseñan cribados para descubrir pequeñas moléculas que interactúan con ellas. Se ha participado en el descubrimiento de fármacos para hepatitis C, úlcera gástrica, fenilcetonuria, cáncer pancreático, síndrome de Rett, inflamación crónica, cáncer de colon y COVID-19.

