

Carlos López Otín

Carlos López Otín es Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de Oviedo, donde desarrolla su labor docente e investigadora desde 1987.

Su formación académica tuvo lugar en las Universidades de Zaragoza y Complutense de Madrid, donde se doctoró en el año 1984.

Su labor profesional se ha desarrollado en el Centro Ramón y Cajal de Madrid, en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" de Madrid, y en las Universidades de Lund-Suecia, Nueva York y Harvard-USA.

En la actualidad, trabaja en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Oviedo, donde compagina su labor docente en las Facultades de Medicina, Química y Biología, con el desarrollo de una línea de investigación sobre Biología tumoral y más recientemente, sobre el análisis funcional de genomas.

El trabajo del grupo que dirige ha permitido la identificación de más de 50 nuevos genes humanos y el análisis de sus funciones en la progresión tumoral y en otros procesos normales y patológicos. Además, ha contribuido a la anotación del genoma humano y de diversos organismos modelo.

Estos estudios le han conducido a la introducción de nuevos conceptos como el del degradoma, para definir y analizar de manera global las estructuras y funciones de los genes codificantes de proteasas, un conjunto de proteínas que desempeñan funciones decisivas en la vida y muerte de todas las células.

Pertenece a diversas Sociedades y Comités Científicos nacionales e internacionales, incluyendo la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (académico correspondiente), la Real Academia de Medicina del Principado de Asturias (académico numerario), la Academia Europea y la Asociación Americana de Investigación en Cáncer; ha presidido la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer y ha promovido la creación del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias.

A lo largo de su carrera científica ha recibido diversos galardones y distinciones como el Premio Dupont en Ciencias de la Vida, el Premio Nacional "F. Echevarne" de Oncología, el Premio "Carmen y Severo Ochoa" en Biología Molecular, el Premio Europeo de Bioquímica FEBS "25th Silver Jubilee", el Premio Cobos de Investigación Biomédica y el Premio Jaime I de Investigación.

Sus trabajos han quedado recogidos en cerca de 200 publicaciones en libros y revistas internacionales y han sido citados más de 6500 veces.