

Milagros Medina

Catedrática de Universidad
Universidad de Zaragoza

Milagros Medina (h: 30) es Licenciada en Ciencias Químicas (1987) y Doctora en Bioquímica (1992) por la Universidad de Zaragoza. Tras un periodo postdoctoral de tres meses en University of Arizona (EEUU, 1992, medida de cinéticas rápidas) y otro de dos años en King's College London (UK, 1993-1994, flavoproteínas, metaloproteínas y técnicas de resonancia paramagnética electrónica), regresó a UNIZAR en 1995. En 1997 obtuvo el Premio Boehringer-Manheinn de SEBBM. En 1998 promocionó a Profesora Titular en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular (UNIZAR), y desde 2011 es Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular. Desde 2001 es también Investigadora del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, del cual también fue Subdirectora (2009-2011).

Milagros Medina dirige el grupo de Investigación Flavoenzimas:mecanismos de acción y Biotecnología. Este grupo investiga la relación estructura-función en procesos metabólicos dependientes de reacciones de óxido-reducción mediadas por proteínas redox, enzimas y coenzimas. En particular su interés se centra en comprender la versatilidad de flavoproteínas y flavoenzimas como eficientes y sofisticados instrumentos moleculares que utilizan reconocimiento molecular para regular procesos celulares, y utilizar este conocimiento para incrementar la utilización de estas proteínas en aplicaciones biotecnológicas y biomédicas. Para ello, combina herramientas bioquímicas y biofísicas con la utilización de métodos computacionales. Milagros Medina participa activamente en el Comité Científico de los Simposios Internacionales "Flavins and Flavoproteins".

Desde enero de 2015 es también Coordinadora del Grado en Biotecnología en UNIZAR. Como docente, ha puesto en marcha e impartido diferentes cursos (Biofísica, Bioinformática, Técnicas Instrumentales) en Licenciatura en Bioquímica, Grado en Biotecnología, Máster en Biología Molecular y Celular, Máster en Biotecnología Cuantitativa y Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (UNIZAR), participó en las cinco ediciones del extinguido programa de Doctorado Interuniversitario de excelencia Estructura y Función de Proteínas y en 2015 organizó el curso de verano Estructura y Función de Proteínas. Es coordinadora Erasmus, Coordinadora SICUE, y ha dirigido 16 tesis de BSc/MSc y 15 de Doctorado (7 con Premio Extraordinario).

Milagros Medina participa habitualmente como revisor en revistas científicas y organismos de investigación autonómicos, nacionales e internacionales, y recientemente ha sido nombrada miembro de la Comisión de Investigación de UNIZAR. Su grupo ha sido financiado por diversos proyectos del MINECO, programas autonómicos y mediante la participación en algunas acciones internacionales. Su grupo de investigación mantiene colaboraciones estables con un importante número de grupos nacionales e internacionales.