



Margarita Lorenzo

El miércoles día 7 de abril fallecía la Dra. Margarita Lorenzo Balado, catedrática de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Sus compañeros y amigos del Departamento queremos dedicarle un recuerdo emocionado y destacar los principales logros de su trayectoria investigadora y docente a lo largo de muchos años.

La profesora Lorenzo era licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), organismo donde también comenzó su periplo investigador con la realización de la Tesis Doctoral, en el área de Bioquímica y Biología Molecular, de la mano de su director el Prof. Manuel Benito de las Heras, con el que continuó colaborando a lo largo de su carrera profesional. Obtuvo el grado de Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid en 1984. Tras una estancia posdoctoral en la Universidad de Nottingham (Reino Unido) se incorporó al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) primero como becaria de reincorporación (MEC) y posteriormente (1986) accedió por oposición al cuerpo de profesores titulares de universidad, y en 2004 al de catedráticos de universidad. Su actividad docente se ha desarrollado tanto en asignaturas troncales como obligatorias de universidad y en optativas de la licenciatura en Farmacia, habiendo participado también en la licenciatura de Bioquímica, en los programas de doctorado de la UCM y otras universidades, y en diferentes cursos de verano.

Sus primeros trabajos de investigación estuvieron enfocados hacia el estudio del metabolismo lipídico durante la gestación y el período perinatal, utilizando modelos experimentales animales. Su trayectoria investigadora continuó con estudios sobre los procesos de proliferación, diferenciación, supervivencia y muerte en diferentes tipos celulares como los adipocitos blancos y marrones, en los que ha sido referencia internacional, hepatocitos y células musculares, prestando especial atención hacia las señales que regulan dichos procesos, los mecanismos de transmisión de esas señales y la expresión de genes implicados. En este contexto, cabe destacar sus contribuciones al

estudio de la vía de señalización de la insulina y a los procesos de resistencia a dicha hormona, en relación con la obesidad y los procesos inflamatorios asociados, consecuencia del trabajo realizado por el grupo de investigación «Obesidad, inflamación y resistencia a insulina» que ella ha liderado.

Los resultados obtenidos han sido objeto de más de 100 publicaciones científicas entre artículos de investigación, revisiones y capítulos de libros, en revistas internacionales y nacionales, la mayoría de ellas recogidas en el *Journal Citation Reports*. Dirigió ocho tesis doctorales y tres más que se encuentran actualmente en curso. Recibió siete premios de investigación y presentó sus trabajos en más de 200 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Asimismo, participó en numerosos cursos (del Instituto Pasteur, UNED, UAM), simposios y seminarios de investigación en diferentes universidades, institutos universitarios y centros de investigación.

La Dra. Lorenzo era académica correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia, asesora y coordinadora de programas médico-científicos de la Fundación Alicia Koplowitz y formaba parte como delegada española del grupo EU/COST de la Comisión Europea sobre «Adipose tissue: A key target for prevention of the metabolic syndrome». Era miembro del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM) del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Sanidad y Consumo), así como de la red de Enfermedades



de Etiología Inflamatoria (INSINET) de la Comunidad de Madrid. Ha sido evaluadora habitual, y ha formado parte del equipo editorial de revistas científicas de alto prestigio en el campo. También participaba como evaluadora de proyectos de investigación nacionales e internacionales. Era miembro de la Biochemical Society y de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), en la que formó parte de los órganos directivos.

Su fuerza vital y su entusiasmo por la ciencia han sido características de toda su trayectoria profesional, docente e investigadora, y le han llevado a conseguir todos los objetivos que se iba proponiendo.

Todos aquellos que la conocimos y fuimos sus amigos y compañeros de Departamento no la olvidamos. Descanse en paz.

Sus compañeros del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II
FACULTAD DE FARMACIA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID