

FECHA: 20 de Enero de 2026

NOMBRE Y APELLIDOS: María Piedad Ruiz Torres

CUERPO: Catedráticos de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Alcalá

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias Biomédicas

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Fisiología

SEXENIOS (RD 1086/89): 5

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

La actividad investigadora se ha centrado en el estudio de los mecanismos fisiopatológicos que subyacen al envejecimiento renal, vascular y muscular, integrando la influencia de factores ambientales —como el estrés oxidativo, la fibrosis tisular y la hiperfosfatemia— y determinantes genéticos como el acortamiento telomérico en células sin actividad telomerasa. Su trayectoria combina investigación básica y traslacional, fuertemente consolidada tras estancias científicas en Yale University (USA) y en los Laboratorios Mario Negri (Italia), donde profundizó en los procesos de daño endotelial asociados a microangiopatías trombóticas. Actualmente lidera un grupo de investigación catalogado como de alta productividad y desarrolla líneas orientadas a desentrañar el impacto de la hiperfosfatemia en la senescencia celular, la inflamación crónica de bajo grado y la fibrosis en diferentes tejidos como el vaso, el músculo esquelético y el pulmón, contribuyendo así a la comprensión de los procesos asociados a la fragilidad y el deterioro funcional relacionado con la edad. Su producción científica, que incluye 68 artículos, un índice h de 27 y más de 1.800 citas, junto con la dirección de siete tesis doctorales ya defendidas y tres tesis en proceso y la participación como investigadora principal en 5 proyectos financiados por agencias de investigación nacional. Forma parte del consorcio de grupos de investigación INNOREN de la Comunidad de Madrid y la RENed Renal del Instituto de Salud Carlos III (RICORS 2040). Es investigador asociado al Instituto Ramon y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS).

Ha participado en contratos de investigación entre la UAH y la empresa Graphenano Medical Care.

ACTIVIDAD DOCENTE:

La actividad docente abarca asignaturas de carácter fundamental en diversas titulaciones, impartiendo Fisiología Humana en los grados de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Enfermería (incluyendo el centro de Torrejón de Ardoz) y Fisiología Humana II y Fisiopatología en el grado de Farmacia, así como materias especializadas en el ámbito de la señalización celular y Métodos Experimentales en Señalización Celular en el Máster Dianas Terapéuticas en Señalización Celular en estudios de posgrado.

Pertenece a la Comisión de Docencia y Calidad del Grado de CC de la Actividad Física y el Deporte y es Coordinadora de primer curso de este grado.

Su actividad docente ha sido evaluada con el programa DOCENTIA en tres ocasiones obteniendo la calificación de MUY FAVORABLE en todas las evaluaciones.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Lidera un grupo de investigación en investigación traslacional de las enfermedades crónicas asociadas al envejecimiento y la enfermedad renal, catalogado como grupo excelente en la Universidad de Alcalá. Ha sido IP de 5 proyectos competitivos financiados por el Instituto de Salud Carlos III. Es líder del grupo 20 de la RICORS2040 y del grupo CLINIREN del consorcio INNOREN.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

No experiencia profesional fuera del ámbito universitario

OTROS MÉRITOS:

Evaluador de la ANEP

Evaluador de ACSUCYL

Evaluador ACCUA