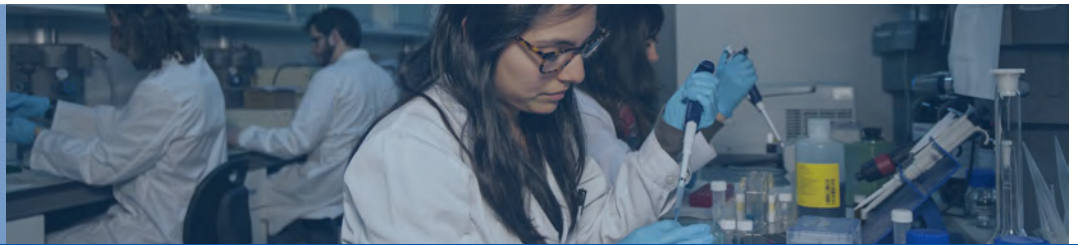




Universidad
de Alcalá



DAÑO CELULAR ASOCIADO A SENESCENCIA

Código
638

CIARQ

ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales
Ciencias de la Salud

COORDINADOR

Manuel Rafael Ramírez
Chamond

PALABRAS CLAVE

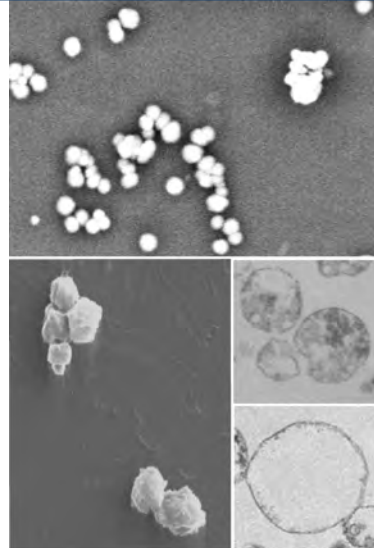
Senescencia celular,
Daño endotelial,
Mecanismos de comunica-
ción intercelular,
Vesículas extracelulares,
MicroRNAs,
Enfermedad renal crónica,
Enfermedad
cardiovascular

CONTACTO



manuel.ramirez@uah.es

Dpto. Biología de Sistemas
Edificio de Medicina
Campus Universitario -
C/ 19, Av. de Madrid, Km
33,600, 28871 Alcalá de
Henares,
Madrid



OBJETO DEL GRUPO

Caracterizar los mecanismos implicados en daño celular en ancianos y sujetos con patologías renales y cardiovasculares asociadas al desarrollo de senescencia precoz.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterizar los mecanismos implicados en daño celular en ancianos y sujetos con patologías asociadas al desarrollo de senescencia precoz
- Papel de las microvesículas producidas en la enfermedad renal crónica en el desarrollo de la enfermedad cardiovascular
- Papel de microRNAs vehiculados por microvesículas de células senescentes en la enfermedad vascular asociada a la enfermedad renal crónica
- Microvesículas endoteliales como biomarcador y potencial diana terapéutica de la enfermedad cardiovascular en la enfermedad renal crónica

SERVICIOS OFERTADOS

- Cultivo celular
- Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares
- Funcionalidad celular (herida y angiogénesis)
- Western blot
- PCR cuantitativa

RESULTADOS COMERCIALIZABLES

