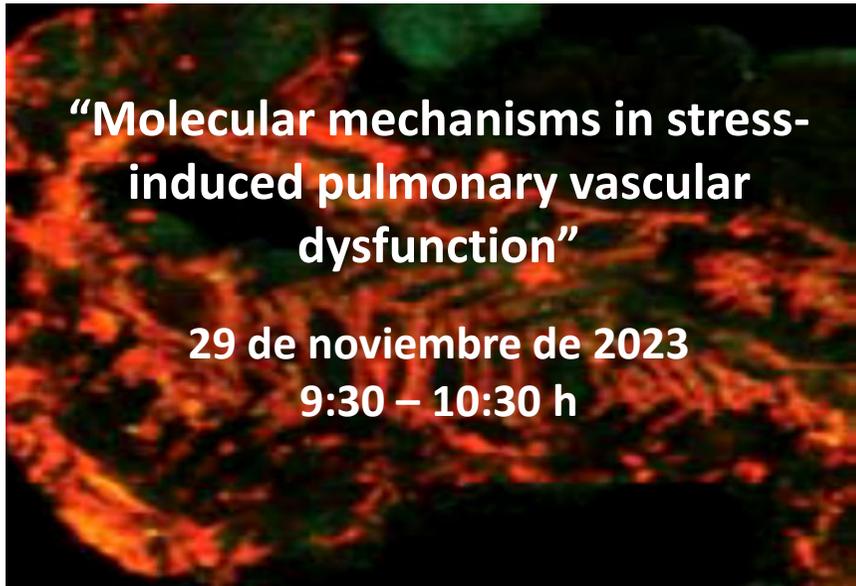


## SEMINARIO

**Dra. María J. Calzada García**

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid



**Lugar:** Aula Núñez Puertas. Planta 10/Izquierda del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid

**Cómo llegar:** <https://www.comunidad.madrid/hospital/ramonycajal/>

**Enlace Zoom:**

<https://us02web.zoom.us/j/88470943331?pwd=ak04ZVNQMm1xeDRXVWsydlFoQVVrdz09>

**Ponente:** Dra. María J. Calzada García

Vicedecana de Investigación en la facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

IP en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital de la Princesa

**Resumen:** Las enfermedades vasculares son una de las principales preocupaciones sanitarias en el mundo. Las terapias actuales alivian los síntomas o frenan su desarrollo pero, una vez desarrolladas, no logran resolver el problema de forma definitiva. Por lo tanto, es necesario desentrañar los mecanismos moleculares implicados en su desarrollo. Nuestro grupo se ha centrado en estudiar los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de hipertensión pulmonar secundaria a enfermedades pulmonares crónicas, como la EPOC y la Apnea del Sueño. Resultados recientemente publicados en nuestro grupo demuestran que el humo de tabaco tiene efectos directos sobre la homeostasis del tono vascular pulmonar. La exposición al humo de tabaco produce estrés oxidativo, siendo este un rasgo patológico común en muchas de las patologías cardiovasculares. Nuestros trabajos se han centrado en profundizar en los efectos del tabaco sobre la producción de ROS y en sus consecuencias a nivel molecular y funcional en la arteria pulmonar y arterias sistémicas.

**CV:** Licenciada en 1994 en Biología, especialidad de Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), se doctoró en 2000 por la misma universidad. Realizó su formación Postdoctoral en el “National Cancer Institute”, NCI, NIH (Bethesda, Maryland, EEUU) (2000-2004). En 2005 se incorporó al Departamento de Medicina de la UAM con un contrato Ramón y Cajal y desde 2020 es Profesora Titular de Inmunología. Es IP en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital de la Princesa en el área de mecanismo etiopatogénicos, celulares y moleculares en enfermedades hipóxicas e inflamatorias. Desarrolla su investigación en las respuestas celulares y moleculares a la hipoxia, y los mecanismos implicados en las enfermedades respiratorias crónicas. Ha contribuido con 43 publicaciones científicas y ha participado en numerosos proyectos competitivos tanto nacionales como internacionales. También, ha sido coordinadora de Redes Biomedicina CAM 2022 y colaboradora del PM europeo y REACT-EU. Pertenece también al CIBER de enfermedades respiratorias, CIBERER. Actualmente es Vicedecana de Investigación en la facultad de Medicina de la UAM.