

MÁSTER EN BIOMATERIALES. CURSO 2023-24
BIOMATERIALES PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS

CONFERENCIA DR. ANA ESPINOSA DE LOS MONTEROS ROYO

Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)

“Nanoterapias térmicas para tratamientos contra el cáncer”

Martes, 20 de febrero de 2024 - Hora: 15:30h
Salón de Actos - Ríoz y Pedraja (Edificio Principal).
Facultad de Farmacia, UCM.



Dr. Ana Espinosa

Científico Titular. Grupo de Materiales para la Salud, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)

Licenciada en Física por la UCM, obtuvo su doctorado en Física de Materiales en 2010 en la UAM, sobre heteroestructuras y películas delgadas de óxidos de ancho de banda para aplicaciones en Tecnologías de la Información.

Después trabajó como investigadora postdoctoral en el Laboratorio de Magnetismo y Magnetotransporte (ICMM-CSIC, España), liderando investigación sobre nanopartículas magnéticas y estudiando propiedades estructurales y magnéticas de nanosistemas. En 2013, se unió al Laboratoire de Matière et Systèmes Complexes (Francia) para investigar nanoterapias térmicas combinadas contra el cáncer con una Beca Marie Curie IEF.

En septiembre de 2017, formó parte del grupo Materiales para la Salud (ICMM-CSIC) durante 6 meses, explorando síntesis de nanoestructuras. En 2018, coordinó un proyecto en IMDEA Nanociencia sobre hipertermia multimodal con nanomateriales magnéticos y fotoactivados. En 2022, se unió al instituto ICMM-CSIC como becaria Ramón y Cajal para desarrollar estrategias novedosas utilizando nanoagentes activados por calor y por rayos X como sondas nanotermométricas y su transformación en entorno biológico. Desde diciembre de 2023, ocupa un puesto permanente en el ICMM-CSIC como científica titular.