

Prof. Julia Lorenzo



Catedrática en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAB e Investigadora principal del grupo de Ingeniería de Proteínas y Nanomedicina del Instituto de Biotecnología y Biomedicina de la UAB. Su trabajo se centra en el desarrollo y estudio de nanomateriales para la generación de nanofármacos, en especial para ser utilizados en enfermedades cerebrales. Es autora de más de 100 artículos de investigación y de varios capítulos de libro, además de participar como investigadora principal en proyectos sobre nanomateriales tanto a nivel nacional como internacional.

Resumen: Nanopartículas: Situación actual de material nanoparticulado en el mercado y marco regulatorio europeo

Las nanopartículas están revolucionando sectores clave como la medicina, la cosmética, la electrónica y las energías renovables, gracias a sus propiedades únicas. Sin embargo, su avance plantea retos regulatorios y de seguridad en Europa para garantizar su seguridad y sostenibilidad. Uno de los principales problemas radica en las dificultades para evaluar los riesgos asociados, ya que las nanopartículas poseen propiedades físicas, químicas y biológicas únicas que no siempre son comparables a las de los materiales a escala convencional y se complica la predicción de su comportamiento en diferentes entornos y su impacto en la salud humana o el medio ambiente. A pesar de estos desafíos, los avances tecnológicos y la colaboración entre instituciones científicas, la industria y los organismos reguladores internacional se perfilan como soluciones prometedoras fomentando el establecimiento de normativas coherentes y armonizadas a nivel global.

