

Lourdes Mónica Bravo Anaya



La Dra. **Lourdes Mónica Bravo Anaya** es actualmente *Encargada de Investigaciones* del CNRS (Centro Nacional de la Investigación Científica) (**CR-CNRS**) en el **Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Francia**. Recibió sus doctorados en Ciencias en Ingeniería Química y en Mecánica de Fluidos, Procesos y Energía en el 2015 por parte de la Universidad de Guadalajara (México) y de la Universidad de Grenoble (Francia), respectivamente.

Realizó estancias posdoctorales en el LCPO (Bordeaux), el Laboratorio Interdisciplinario de Física (LiPhy, Grenoble) y el CERMAV (Grenoble), trabajando en biopolímeros, interacciones polímeros-biomoléculas y técnicas de microfluídica. Su investigación se centra en nanovectores basados en policationes y lípidos para terapias génicas, la compactación y disociación de complejos de ácidos nucleicos, y el desarrollo de nanogeles de biopolímeros para la liberación controlada de fármacos. También estudia la organización supramolecular del ADN bajo flujo mediante SAXS, reometría y birrefringencia, aportando conocimientos clave sobre la dinámica, organización líquido-cristalina y propiedades viscoelásticas del ADN en solución. Ha obtenido financiamientos competitivos nacionales e internacionales, incluyendo proyectos ANR (Francia), Marie Skłodowska-Curie (Europa), y programas regionales en Francia.

Es líder del grupo internacional de investigación Biomaterials, que fomenta la colaboración entre la Universidad de Guadalajara y diversas instituciones francesas. Ha supervisado a más de 50 estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado, y cuenta con 30 artículos científicos y más de 40 contribuciones en congresos. Su trabajo ha sido reconocido con premios en México (Premio de Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco 2016 y Premio Jalisco en Ciencias 2019) y a nivel internacional. Sus aportaciones la consolidan como una referente en el campo de la ciencia de polímeros y la fisicoquímica de biopolímeros, con impacto en el diseño de materiales para aplicaciones biomédicas y biotecnológicas.