



Análisis biofísico de complejos lipoproteicos y materiales derivados de surfactante pulmonar

Datos de contacto

Bárbara Olmeda Lozano, bolmeda@ucm.es
Jesús Pérez Gil, jperezgi@ucm.es
Grupo BIOMIL

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular
Facultad: Ciencias Biológicas

Descripción del servicio

El laboratorio de "Análisis Biofísico de Complejos Lipoproteicos" del grupo BIOMIL ha desarrollado metodologías para la evaluación del comportamiento interfacial y el análisis estructural a nivel micro- y nanoscópico de distintos materiales de origen biológico, y muy especialmente de complejos de surfactante pulmonar.

Asimismo, se ha optimizado tecnología especializada que permite la purificación y caracterización de proteínas y complejos lipoproteicos. El laboratorio cuenta con una tecnología única a nivel mundial para el desarrollo de los citados análisis, incluyendo un prototipo de "Surfactómetro de Burbuja Cautiva" (CBS) que permite realizar mediciones de alta precisión del comportamiento interfacial de complejos lipoproteicos en condiciones controladas cuasi-fisiológicas.