

Metabolómica por Resonancia Magnética Nuclear

Aplicaciones y usos para la investigación cardio-metabólica y herramienta de screening en la práctica clínica

La **metabolómica** proporciona una visión integral del fenotipo de un individuo, siendo la disciplina ómica que mejor captura su realidad biológica, ya que los metabolitos representan los productos finales de la **interacción dinámica entre la expresión génica, las vías metabólicas y los factores ambientales**. Esta capacidad de integrar información genética y ambiental convierte a la metabolómica en una herramienta poderosa y prometedora para el **desarrollo de aplicaciones clínicas diagnósticas**, facilitando la identificación de firmas moleculares específicas asociadas a enfermedades complejas y multifactoriales.

En este seminario se analizará el **desarrollo y la implementación de la Resonancia Magnética Nuclear como tecnología analítica de alto rendimiento con coste competitivo** en el ámbito de la metabolómica, con especial énfasis en su **integración en entornos clínicos avanzados**. Asimismo, se abordará el papel crucial de esta tecnología para la caracterización avanzada molecular, que incluye el **perfilado integral de lipoproteínas**, en el **diagnóstico temprano**, la **estratificación del riesgo**, la **prevención**, y la **optimización** de los recursos terapéuticos en el manejo de pacientes, contribuyendo de manera significativa a la **medicina personalizada**.

Programa

Jueves, 13 de febrero de 2025

12:30 — 13:20	1. Metabolómica por Resonancia Magnética Nuclear 2. Casos de aplicación en I+D <i>Ponentes: Núria Amigó, PhD y Sara Samino, PhD.</i>
13:20 — 13:40	3. Aplicaciones en desarrollo de fármacos e implementación clínica <i>Ponente: Pablo Ortiz, MD PhD.</i>
13:40 — 14:00	Café

¿Dónde?

Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CIMUS)

Av. Barcelona | Campus Vida, Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela

Inscripciones

<https://forms.gle/U1MTUazwCNW8eNR59>

Publicaciones de Biosfer Teslab: <https://biosferteslab.com/es/publicaciones/>