SEI 2026: CURSO PRE-CONGRESO

VESÍCULAS EXTRACELULARES: EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO Y LOS LÍMITES DE LOS CITÓMETROS DE FLUJO PARA LA DETECCIÓN DE EV

Ponente

Alfonso Blanco
Director of Flow Cytometry
UCD Conway Institute of Biomolecular & Biomedical Research
University College Dublin

Fecha: 15 de abril

Lugar: Salón de actos Hospital Reina Sofía de Córdoba (edificio de consultas externas)

Organizado por

Colaboración técnica de

Descripción general

Las vesículas extracelulares (EV) son partículas nanométricas liberadas por las células que desempeñan un papel esencial en la comunicación intercelular. Su capacidad para transportar proteínas, lípidos y ácidos nucleicos las sitúa como biomarcadores de gran valor en diagnóstico, pronóstico y monitorización terapéutica. Dado su potencial clínico, resulta imprescindible disponer de estrategias robustas y reproducibles para su análisis mediante citometría de flujo.

Este taller, impartido por un experto internacional en el campo, está organizado en dos bloques complementarios —teórico y práctico— cuya duración se concretará próximamente ([indicar tiempos]).

Programa

Bloque teórico (9:00-11:00)

El ponente abordará los principales retos tecnológicos asociados al análisis de EV, con especial énfasis en los factores que condicionan la integridad y reproducibilidad de los datos:

- Recolección y almacenamiento de muestras.
- Protocolos de preparación y control de calidad.

Mejores prácticas en estandarización del análisis:

- Calibración y verificación del instrumento.
- Optimización de las condiciones de muestra.
- Estrategias de resolución de problemas.
- Análisis del fenómeno de *swarming* (aumento artificial de eventos por aglomeración) y su impacto en la precisión de los resultados.

Pausa café (11:00-11:30)

(Patrocinador Beckman Coulter)

Bloque práctico (demostración en vivo), **(11:30-13:30)**

Los participantes observarán y discutirán en directo la aplicación de las buenas prácticas descritas en el bloque teórico:

- Configuración del citómetro para la detección de vesículas extracelulares.
- Adquisición y análisis de datos.
- Identificación y corrección de errores frecuentes, incluido el swarming.

Público destinatario

El taller está dirigido tanto a profesionales sin experiencia previa en citometría de flujo como a usuarios avanzados que deseen perfeccionar su técnica y optimizar sus flujos de trabajo en el análisis de vesículas extracelulares.