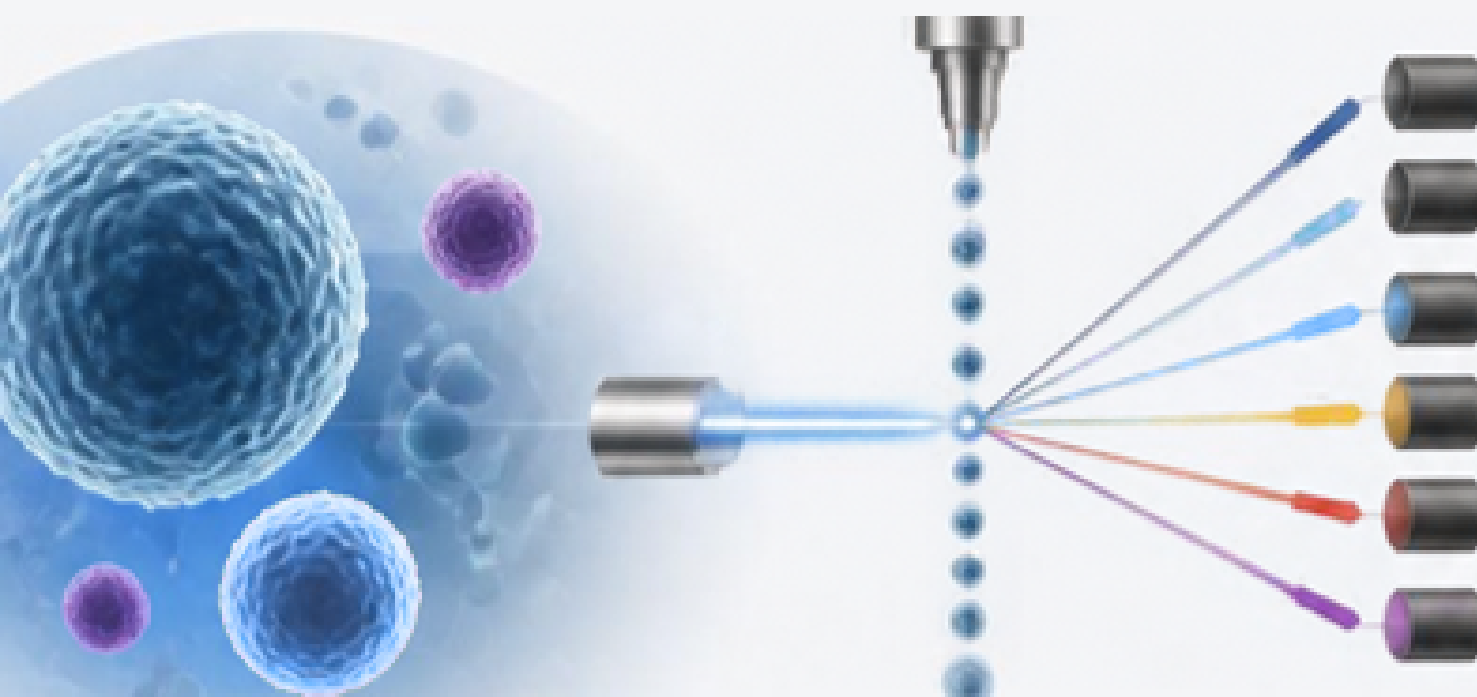




El Servicio de Citometría de Flujo del Hospital Nacional de Paraplégicos organiza el

VII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE Citometría de Flujo



13-16 octubre 2026

Hospital Nacional de Paraplégicos
Finca La Peraleda s/n, Toledo-45071



La citometría de flujo impulsa el conocimiento.

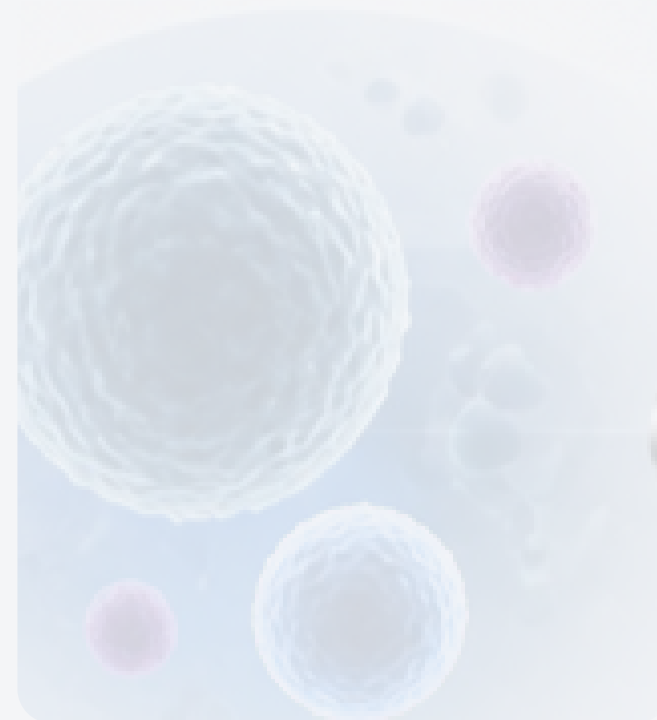


Introducción

La citometría de flujo es una tecnología de análisis celular de alta resolución, esencial en hospitales y centros de investigación, que permite la caracterización de distintas poblaciones y subpoblaciones celulares en base a la cuantificación simultánea de distintas **propiedades fenotípicas, bioquímicas y/o moleculares** de las mismas.

Esta tecnología tiene aplicaciones tanto en la **investigación biomédica**, como en el **diagnóstico clínico** diferencial de patologías complejas (oncohematológicas, inmunológicas, neurológicas y regenerativas), e incluso en áreas como la industria agroalimentaria o la biología marina.

Dado su papel tan importante, es prioritario dotar a los profesionales de una buena formación en citometría de flujo. Es por ello que, desde el año 2016, el Servicio de Citometría de Flujo del Hospital Nacional de Paraplégicos, imparte cursos de carácter teórico-práctico orientados a capacitar al personal investigador, sanitario y técnico en el uso avanzado de esta herramienta.



Objetivos del curso

Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes:

- Una comprensión sólida de los **fundamentos de la citometría de flujo**.
- Formación en el **diseño de paneles multiparamétricos** y de protocolos experimentales, con **controles** adecuados.
- Una capacitación integral para la **preparación de muestras, manejo de equipos y análisis de datos**, de forma autosuficiente.
- La formación necesaria para **diseñar estrategias de análisis**, interpretar los análisis generados y apreciar cambios entre muestras experimentales y/o clínicas.

¿A quién va dirigido?

Un curso pensado para alumnos universitarios, estudiantes de doctorado y profesores, además de para profesionales de biomedicina que deseen iniciarse o ampliar sus conocimientos sobre la tecnología de la Citometría de Flujo, y su utilización como herramienta de investigación y de diagnóstico.



Ponentes

Virginia Vila del Sol

Servicio de Citometría de Flujo-HNP
Hospital Nacional de Paraplégicos

Ángela Marquina Rodríguez

Servicio de Citometría de Flujo-HNP
Hospital Nacional de Paraplégicos

Patricia Suárez

Especialista de aplicaciones
ThermoFisher Scientific

Marta Monteiro

Especialista de aplicaciones
ThermoFisher Scientific

Irene Martínez

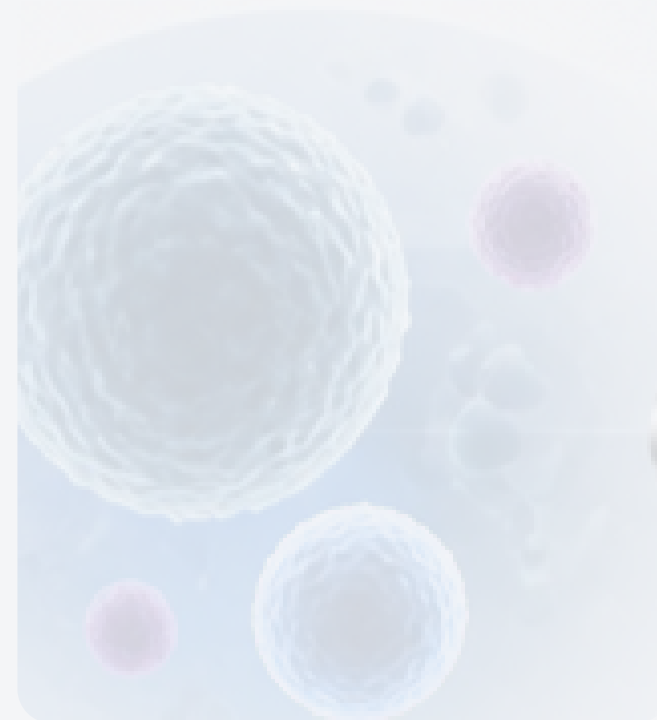
Especialista de aplicaciones
Waters, (BD Biosciences)

Francisco Pérez

Especialista de aplicaciones
Palex Medical

Jaime Valentín

Especialista de aplicaciones
Palex Medical





Martes, 13 de octubre

9:00-9:30	Entrega de documentación
9:30-11:00	Fundamentos de la Citometría de Flujo Virginia Vila del Sol
11:00-11:30	Coffee Break
11:30-13:00	Otros tipos de citometría: Citometría espectral Irene Martínez Citometría con imagen Marta Monteiro Nanocitometría Ángela Marquina Rodríguez

13:15-14:15	Aplicaciones y Reactivos Ángela Marquina Rodríguez
14:15-15:30	Almuerzo
15:30-18:00	Taller Práctico 1 Manejo de citómetros Ángela Marquina, Patricia Suárez, Virginia Vila-del Sol



Miércoles, 14 de octubre

9:30-11:00 **Diseño de paneles multiparamétricos**
Jaime Valentín

Compensación
Ángela Marquina Rodríguez

11:00-11:30 **Coffee Break**

11:30-13:00 **Buenas prácticas en citometría de flujo**
Patricia Suárez

Controles I
Virginia Vila-del Sol

13:15-14:15 **Controles II**
Virginia Vila-del Sol

14:15-15:30 **Almuerzo**

15:30-18:00 **Taller Práctico 2**
Tinción de muestras, controles, compensación y adquisición
Ángela Marquina, Patricia Suárez,
Virginia Vila-del Sol



Jueves, 15 de octubre

9:30-11:00 **Análisis de datos: visualización y herramientas de análisis**
Virginia Vila-del Sol

Análisis de datos: diseño de estrategias
Virginia Vila-del Sol

11:00-11:30 **Coffee Break**

11:30-13:00 **Análisis de datos: principales medidas estadísticas**
Virginia Vila-del Sol

Introducción al análisis de datos no supervisado
Francisco Pérez

13:15-14:15 **Casos prácticos y evaluación**
Virginia Vila-del Sol

14:15-15:30 **Almuerzo**

15:30-18:00 **Taller Práctico 3**
Diseño de paneles multiparamétricos
(aula de informática-HNP)
Ángela Marquina, Virginia Vila-del Sol



Viernes, 16 de octubre

Taller práctico 4

(Aula de informática HNP)

Ángela Marquina, Virginia Vila-del Sol

9:30-11:00 Primeros pasos para el análisis de datos:

- Comprensión entorno de trabajo y herramientas básicas
- Carga y exploración de archivos FCS
- Visualización y representación de datos

11:00-11:30 Coffee Break

11:30-13:00 Trabajando con casos prácticos:

- Matrices de compensación
- Diseño de estrategias de análisis

13:30-14:30 Almuerzo

14:30-16:30 Trabajando con casos prácticos:

- Obtención de informes gráficos
- Obtención de tablas de datos estadísticos.

16:30-17:30 Sesión de análisis y reflexión (debriefing)



Inscripción

Fecha límite: 02/10/2026

Importe: 300 €

Plazas limitadas

Inscripción



Personal IDISCAM

Para el personal perteneciente a IDISCAM existen 2 becas de matrícula completa y 2 becas con un 50% de descuento en el importe de la matrícula.

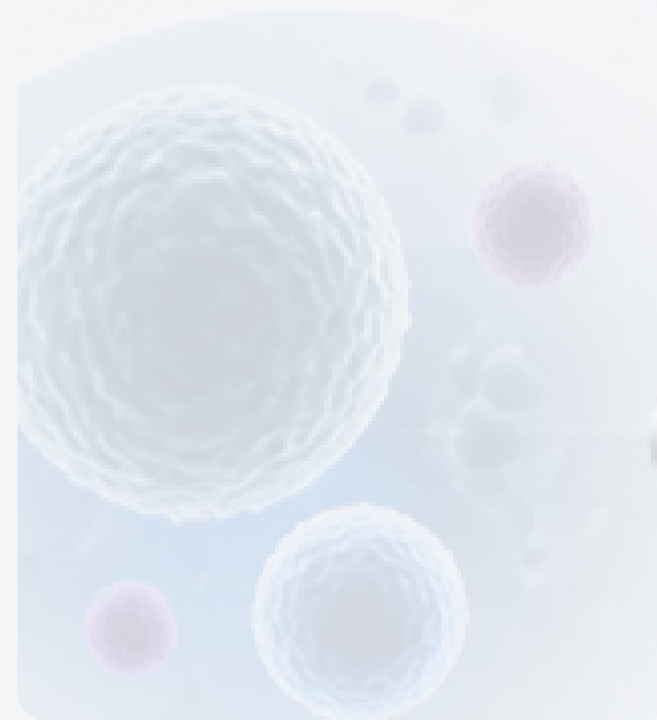


PATROCINADORES

Palex
Constant Improvement



ThermoFisher
SCIENTIFIC



La citometría de flujo impulsa el conocimiento.