

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO SEMIPRESENCIAL

INICIACIÓN A LA CITOMETRÍA DE FLUJO

3ª EDICIÓN

2ª Edición acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias con 8,3 créditos.

3ª Edición pendiente de acreditación.



FECHAS

14 septiembre -
20 noviembre 2026

Parte presencial:

16 - 20 de noviembre
9:30 h a 14:00 h



LUGAR

Centro de
Investigación
Príncipe Felipe

Valencia



PLAZAS

12 plazas

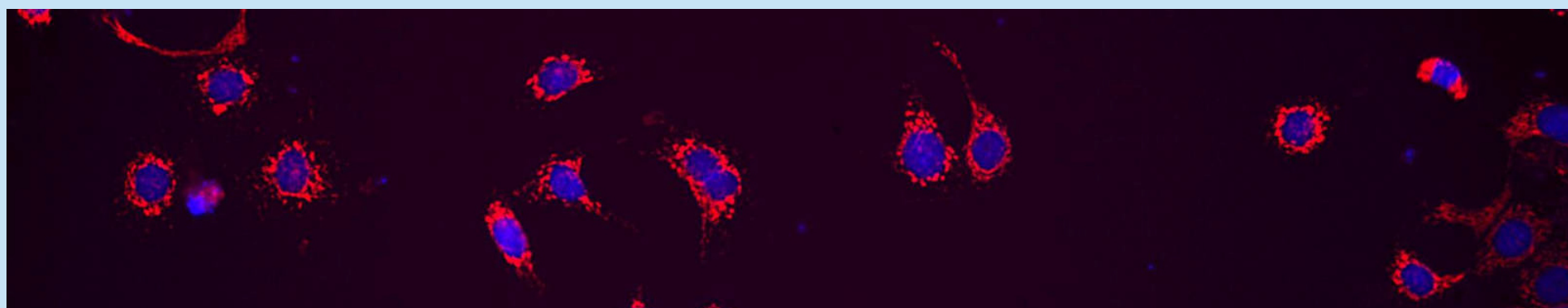
Admisión por orden de
inscripción

Lista de espera
disponible

FUNDAMENTOS DEL TALLER

La citometría de flujo es una tecnología que permite el análisis exhaustivo y la separación de células individuales a muy elevada velocidad. Por su importancia en la clínica inmuno-hematológica y oncológica, así como por sus múltiples aplicaciones en la investigación básica, biotecnológica y medioambiental, el laboratorio de citometría de flujo representa un área con muchas oportunidades de trabajo.

El conocimiento de los principios básicos de las técnicas citométricas y la familiarización del usuario con los puntos críticos de su aplicación práctica, son esenciales para un correcto uso de la citometría en el ámbito básico y clínico. Por ello, el Taller plantea una estrategia de formación sistemática e integrada, orientada a conferir a los usuarios de citometría la capacitación suficiente para conocer y manejar adecuadamente los instrumentos, para diseñar y optimizar los experimentos citométricos y para manejar e interpretar correctamente los resultados obtenidos.



DIRIGIDO A

Titulados en Medicina, Farmacia, Biología, Química, Bioquímica, Biotecnología, Veterinaria, Enfermería u otro título de CC. de la Salud, CC. Medioambientales o relacionadas (titulados/as en CC. Medioambientales o relacionadas no recibirán acreditación, debido a que no están contempladas dentro del régimen acreditador de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias).

Técnicos Superiores de Análisis Clínicos y de Anatomía Patológica.

Estudiantes de último curso (Sin Acreditación de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias).

PROGRAMA TEÓRICO-PRÁCTICO

1. INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO:

Bases técnicas de la citometría de flujo. Componentes, sistemas y funcionamiento del citómetro de flujo. Fluorescencia y marcadores fluorescentes.

2. FASE PREANALÍTICA:

Preparación de muestras. Selección de reactivos.

Prácticas de Laboratorio.

3. FASE ANALÍTICA:

Adquisición de muestras con software propio del citómetro. Selección de poblaciones. Análisis de datos.

Prácticas de Laboratorio.

4. DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE EXPERIMENTOS EN CITOMETRÍA:

Diseño de protocolos y paneles especializados. Recursos de citometría en Internet.

Prácticas de Laboratorio.

5. CONTROL DE CALIDAD Y BIOSEGURIDAD EN CITOMETRÍA:

Conexión y desconexión del citómetro. Limpieza y mantenimiento del citómetro. Autoestandarización y control de calidad. Procedimientos de seguridad.

Prácticas de Laboratorio.

EVALUACIÓN

Para obtener el Diploma Certificado, los estudiantes realizarán un examen de 50 preguntas de tipo test valoradas 0 ó 1 punto. Para cada pregunta, sólo existe una respuesta correcta. Cada respuesta errónea resta 0,25 puntos.

Requisito mínimo: Calificación de 25/50 puntos (50% de la calificación máxima).

El mismo examen se realizará al inicio y tras acabar el Taller, para comprobar el aprovechamiento y progreso de los alumnos.

PROFESORADO

Coordinadores

Alicia Martínez Romero
José Enrique O'Connor

Profesorado

Guadalupe Herrera Martín
Beatriz Jávega Martínez
Domingo Gil-Casanova
Francisco Sala de Oyanguren

MATRÍCULA

350 €

Titulados/as y
tecnicos/as en activo

300 €

Estudiantes y personas
desempleadas

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

SERVICIO TECNOLÓGICO DE CITÓMICA,
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE:
citomica@cipf.es

LABORATORIO DE CITÓMICA,
UNIVERSIDAD DE VALENCIA:
jose.e.oconnor@uv.es