

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO SEMIPRESENCIAL

APLICACIONES DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO

3ª EDICIÓN

2ª Edición acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias con 7,5 créditos.
3ª Edición pendiente de acreditación.



FECHAS

19 octubre -

18 diciembre 2026

Parte presencial:

14 - 18 de diciembre

9:30 h a 14:00 h



LUGAR

Centro de
Investigación
Príncipe Felipe

Valencia



PLAZAS

12 plazas

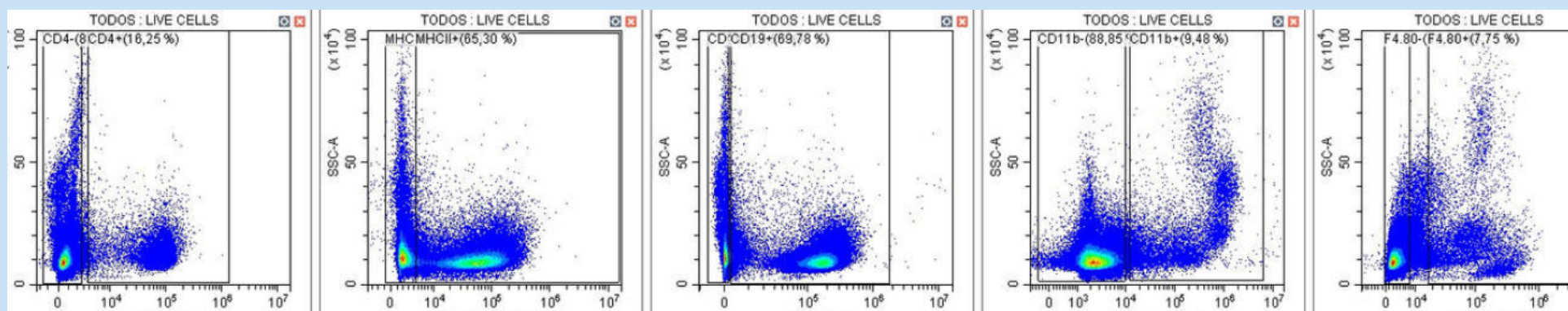
Admisión por orden de
inscripción

Lista de espera
disponible

FUNDAMENTOS DEL TALLER

La citometría de flujo es una compleja y poderosa herramienta para el análisis celular, imprescindible en numerosos aspectos de interés clínico y de investigación. Para la correcta implantación de la citometría en el ámbito de la investigación clínica y traslacional, además de tener las capacidades técnicas, es necesario conocer las aplicaciones de la citometría de flujo en dicho campo.

En este taller se realiza una revisión de los conocimientos técnicos en citometría de flujo, ya tratados en el taller semipresencial “Iniciación a la citometría de flujo”, haciendo hincapié en los puntos críticos de esta tecnología. Además, se tratarán las aplicaciones que se pueden desarrollar en el ámbito de la biología celular, la biotecnología y descubrimiento de fármacos, las ciencias medioambientales, la biomedicina, la investigación clínica y traslacional. Por ello, este taller tiene especial relevancia, ya que se van a tratar diversas aplicaciones, desde el punto de vista teórico y práctico, analizando los puntos críticos de cada una de ellas, y mostrando cómo llevar a cabo buenas prácticas para la implantación y el desarrollo de estas aplicaciones en el ámbito clínico y de investigación traslacional.



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. FUNDAMENTOS DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO:

Bases técnicas de la citometría de flujo. Fase preanalítica y analítica. Diseño y optimización de experimentos en citometría de flujo.

2. APLICACIONES EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR:

Panorámica de aplicaciones en biología celular y molecular. Diseño y optimización de experimentos. Prácticas de laboratorio. Análisis de resultados.

3. APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA Y DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS:

Panorámica de aplicaciones en biotecnología y descubrimiento de

fármacos. Diseño y optimización de experimentos. Prácticas de laboratorio. Análisis de resultados.

4. APLICACIONES EN NANOTECNOLOGÍA:

Panorámica de aplicaciones en el estudio de micropartículas y microvesículas extracelulares. Diseño y optimización de experimentos. Prácticas de laboratorio. Análisis de resultados.

5. APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y MEDICINA CLÍNICA:

Panorámica de aplicaciones en investigación traslacional y medicina clínica. Diseño y optimización de experimentos. Prácticas de laboratorio. Análisis de resultados.

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.

EVALUACIÓN

Coordinadores

Alicia Martínez Romero
José Enrique O'Connor

Profesorado

Guadalupe Herrera Martín
Beatriz Jávega Martínez
Domingo Gil-Casanova

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