

● ● ●  
**I M E R E T I**

INSTITUTO  
MEDICINA  
REGENERATIVA  
TISULAR

FLUOROCROMO  
ANTICUERPO  
CITOMETRÍA DE FLUJO  
CÉLULAS STEM

CURSO HANDS-ON EXPERIENCE

## DISEÑO DE PANELES DE FLUOROCROMOS. CITOMETRÍA DE FLUJO

*“Utiliza tus conocimientos  
de biología celular en la fabricación de  
medicamentos”*

Objetivos del curso

- Adquirir los conocimientos esenciales sobre la **citometría de flujo**.
- Comprender la diferencia y estrategias de uso entre los diferentes **tipos de marcadores extra e intracelulares**.
- Conocer, diseñar, aprender las diferentes metodologías para el diseño de **paneles de fluorocromos específicos**.
- Sesión práctica **hands-on experience**.

## UNIDAD 1. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO

- Introducción a la citometría de flujo.
- Fundamentos básicos de uso de un citómetro de flujo.
- Análisis, desarrollo e interpretación de los resultados obtenidos en una citometría de flujo.
- Herramientas básicas de utilidad de la citometría de flujo: Viabilidad celular, ciclo celular, apoptosis...

## UNIDAD 2. INMUNOFENOTIPAJE

- Estudio de las diferentes técnicas de marcaje de antígenos celulares.
- Concepto de fluorescencia y marcadores fluorescentes.
- Estudio de los diferentes tipos de fluorocromos.
- Ensayos de calibración de la citometría de flujo.

## UNIDAD 3. ANTÍGENOS CELULARES. MARCADORES.

- Identificación de marcadores celulares. Extracelulares. Receptores de membrana.
- Identificación de marcadores celulares. Intracelulares.
- Identificación de marcadores celulares en función del estado de diferenciación celular.

## UNIDAD 4. DISEÑO DE PANELES MULTICOLOR

- Estudio de la población celular a analizar y metodología de selección de los fluorocromos específicos.
- Optimización de los fluorocromos seleccionados.
- Estudio y determinación de los controles de calidad intrínsecos al diseño del panel de fluorocromos.

## UNIDAD 5. DETERMINACIÓN DE COMPENSACIONES

- Fundamentos de la compensación en la citometría de flujo.
- Análisis, desarrollo e interpretación de la metodología a llevar a cabo para la compensación de los fluorocromos utilizados en el manejo de muestras biológicas. Estandarización de análisis y disminución de la variabilidad.
- Importancia de la realización de validaciones de compensación según normativa GMP.

## UNIDAD 6. SESIÓN PRÁCTICA

- Visita presencial a IMERETI: Laboratorio biofarmacéutico especializado en la fabricación, control y liberación de ATMPs de uso humano y veterinario.
- Se realizará un análisis, desarrollo e interpretación práctica de un panel de citometría de flujo para células sanguíneas.

### DIPLOMA

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo

### IMPORTE DEL CURSO

Importe de la matrícula: 245 €

### INSCRIPCIONES

El curso se imparte presencial en las instalaciones de IMERETI.

[www.imereti.es/cursos/curso-diseno-paneles-fluorocromos-citometria-flujo](http://www.imereti.es/cursos/curso-diseno-paneles-fluorocromos-citometria-flujo)