

*Curso Teórico Práctico
de Citometría de flujo
02 al 05 de octubre de 2023*

ORGANIZA:

Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos Servicio de
Citometría de Flujo-HNP

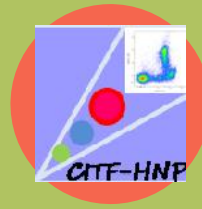
DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN:

Dra. Virginia Vila del Sol
(Responsable del Servicio de Citometría de Flujo)

DOCENTES:

Dra. Virginia Vila del Sol
Ángela Marquina Rodríguez

**SOLICITADA ACREDITACIÓN POR
LA
COMISIÓN DE FORMACIÓN
CONTINUADA DE LAS
PROFESIONES SANITARIAS DE
CASTILLA LA
MANCHA**



CONTACTO

Servicio de Citometría de Flujo
Lab. i122-23
Hospital Nacional de Paraplégicos
Finca La Peraleda s/n
45071- Toledo

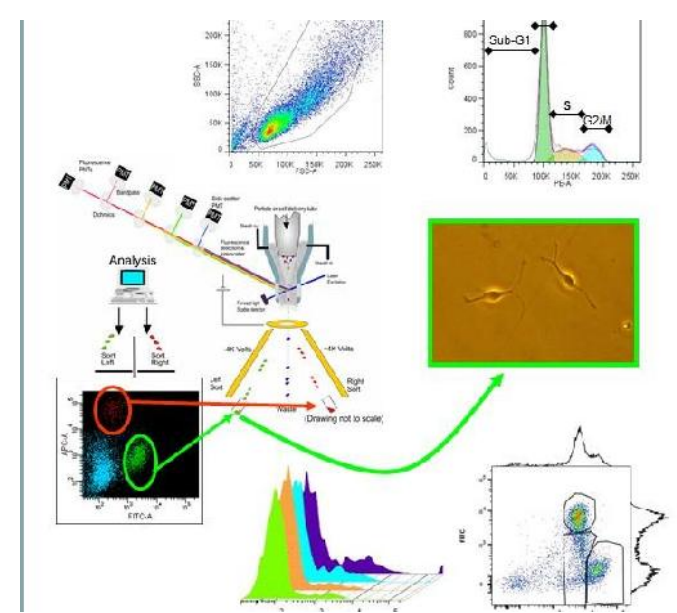
925 396 833
citometria.hnp@sescam.jccm.es



Más información e inscripciones:
Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos
ugihnp@externas.sescam.jccm.es



Patrocinan:



*Curso Teórico
Práctico de
Citometría de flujo*

02 al 05 de octubre de 2023



Programa

PARTE TEÓRICA

INTRODUCCIÓN: ¿Qué es la Citometría de Flujo?

¿CÓMO FUNCIONA UN CITÓMETRO?: Sistema de fluidos, óptica y electrónica

ADQUISICIÓN DE DATOS: Parámetros, fluorescencia, obtención de datos y representación gráfica

APLICACIONES COMUNES: Fenotipaje, expresión de genes, análisis de ADN, proliferación, análisis de apoptosis, cambios en estado redox, calcio intracelular, señalización intracelular, ensayos multiplex, fagocitosis, vesículas extracelulares, separación celular

OTROS TIPOS DE CITOMETRÍA: introducción a la nanocitometría, citometría espectral, citometría de masas

REACTIVOS UTILIZADOS EN CITOMETRÍA DE FLUJO: Fluorescencia y fluoróforos. Tipos de reactivos fluorescentes

DISEÑO EXPERIMENTAL: Diseño del panel multiparamétrico, optimización de reactivos, optimización del equipo

COMPENSACIÓN: Spillover (Espectros de excitación y emisión), sistema de recolección de fluorescencia, métodos de compensación, reglas de la compensación

CONTROLES: Fuentes de variabilidad, optimización de detectores, controles de tinción, de referencia, isotópicos, biológicos, de análisis, positivos, "Fluorescence minus one" o FMO, de compensación

Programa

PARTE TEÓRICA

VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS: Archivos FCS, tipos de escalas, gráficos, regiones y "gating"

DISEÑO ESTRATEGIA DE ANÁLISIS: Diseño de estrategia de análisis, aplicación matrices de compensación, uso del parámetro tiempo, eliminación de dobletes, discriminación muerte celular y controles FMO

ANÁLISIS ESTADÍSTICO: Principales medidas estadísticas, análisis de grupos

INTRODUCCIÓN A PROGRAMAS DE ANÁLISIS DE DATOS: programa de análisis FlowJo, CytExpert v. 2.3 y Kaluza

PARTE PRÁCTICA

PRÁCTICA DE ADQUISICIÓN Y OPTIMIZACIÓN EQUIPOS: Demostración funcionamiento de citómetros FACS Canto II (Becton Dickinson) y CytoFLEX S (Beckman Coulter) y práctica básica de adquisición y optimización "settings"

PRÁCTICA DE DISEÑO EXPERIMENTAL: Uso de recursos online para conocer antígenos y fluorocromos, diseño de paneles multiparamétricos (uso de recursos online)

PRÁCTICAS DE LABORATORIO: Titulación de anticuerpos y compensación de paneles multiparamétricos

PRÁCTICAS DE ANÁLISIS DE DATOS: Análisis con programas específicos de casos prácticos



¡Inscríbete!

FECHA LÍMITE PREINSCRIPCIÓN: 29/09/2023

PRECIO DEL CURSO: 300 €

Nº M áximo de alumnos 10

Registro: Descárgate el formulario de preinscripción en <https://hnparaplejicos.sescam.castillalamancha.es/es/profesionales/investigacion/eventos>

y envíalo a

citometria.hnp@sescam.jccm.es



Más información:

hnparaplejicos.sescam.castillalamancha.es

www.infomedula.org