

Curso Teórico Práctico de Citometría de flujo
05 al 08 de octubre de 2020

ORGANIZA:

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

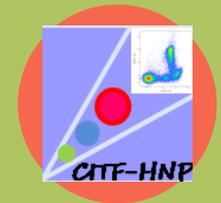
DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN:

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. il 22-23
 Hospital Nacional de Parapléjicos
 Finca La Peraleda s/n
 45071- Toledo

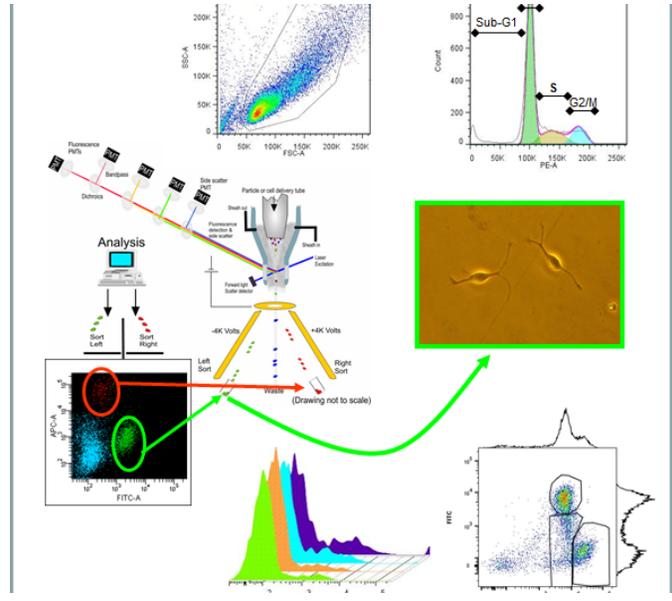
925 396 833
 citometria.hnp@sescam.jccm.es



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



Patrocinan:



Curso Teórico-Práctico de Citometría de Flujo (2ª Ed.)

05 al 08 de octubre de 2020



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

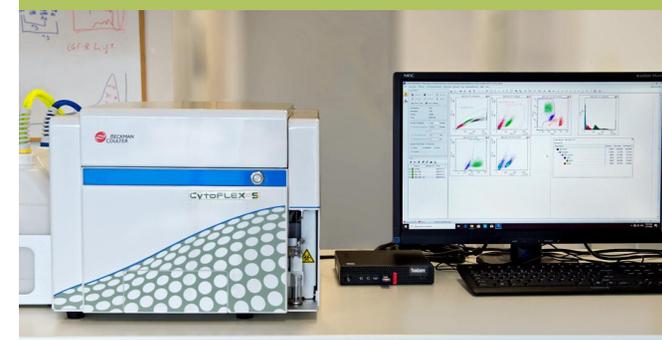
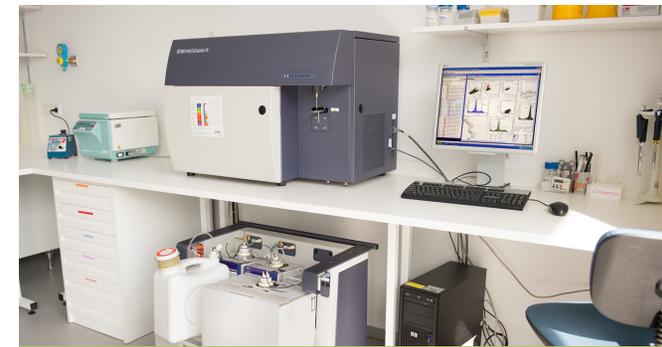
PARTE PRÁCTICA

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: 28/09/2020

PRECIO DEL CURSO: 300 €

Nº Máximo 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