

XIII Curso Teórico-Práctico de Citometría de Flujo

18-22 de Noviembre de 2013

Directores: José Carlos Segovia Sanz (CIEMAT – CIBERER)
Alberto Álvarez Barrientos (UNEX)

PROGRAMA

Sesiones teóricas (9:00-18:30)

Lunes 18 Mañana

9:00-9:10 José Carlos Segovia (CIEMAT)
Alberto Álvarez Barrientos (Univ. de Extremadura)

Presentación

9:10-10:05 Alberto Álvarez Barrientos (UNEX)

Bases de la citometría de flujo

10:10-11:05 Alberto Álvarez Barrientos (UNEX)

La luz en un citómetro de flujo

11:05-11:30 CAFÉ

11:30-12:25 Alberto Álvarez Barrientos (UNEX)

Procesamiento de la señal / Citometría digital

12:30-13:25 José M. Ligos (CNIC, Madrid)

Compensación de fluorescencias en el siglo XXI

Lunes 18 Tarde

15:00-15:55 Alberto Álvarez Barrientos

Proteínas fluorescentes / Análisis de DNA y apoptosis mediante CMF

16:00-16:50 José Carlos Segovia

Preparación de Muestras / Inmunofenotipaje/ Marcaje de membrana e intracelular (I)

16:50-17:05 DESCANSO

17:05-17:55 José Carlos Segovia

Preparación de Muestras / Inmunofenotipaje/ Marcaje de membrana e intracelular (II)

Jueves 21 Mañana

9:00-9:45 Isabel Fabregat (IDIBELL, Barcelona)

Citometría de Flujo y TGF β

9:50-10:35 Ana Castillo (Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid)

Citometría de Flujo en la Clínica

10:40-11:25 Ángeles Cid (Universidad de A Coruña)

Citometría de Flujo en sistemas acuáticos

11:30-11:55 CAFÉ

11:55-12:40 Alfonso Blanco (Univ. de Dublín, Irlanda)

12:45-13:30 Oscar Quintana Bustamante (CIEMAT)

Células Madre Hematopoyéticas y citometría

Jueves 21 Tarde

14:45-15:30 Enrique O'Connor (Universidad de Valencia, CIPF)

La Citometría en estudios de Toxicología In Vitro: El Proyecto Europeo A-Cute-Tox

15:30-16:00 Rebeca Sanchez (CIEMAT)

Introducción al análisis de datos en citometría

16:00-18:30 José Carlos Segovia (CIEMAT), Rebeca Sanchez (CIEMAT), Alfonso Blanco (Univ. Dublín)

Análisis de Datos

Viernes 22 Mañana

9:00-9:50 Rebeca Sanchez (CIEMAT))

Separación celular basada en Citometría de Flujo – “Cell Sorting”

9:55-10:45 Lola Martínez (CNIO, Madrid)

Calidad, análisis y “sorting”

10:45-11:10 CAFÉ

Grupo 1

11:15-12:30 Rebeca Sanchez (CIEMAT)

Prácticas de Separación Celular

12:45-13:15 José Carlos Segovia (CIEMAT)

CyTOF: El futuro de la citometría “multicolor”

13:20-13:50 José Carlos Segovia (CIEMAT)

Análisis Multiplexado (xMAP y Bio-plex) y Citometría de flujo de Alto rendimiento

Grupo 2

11:15-11:45 José Carlos Segovia (CIEMAT)

CyTOF: El futuro de la citometría “multicolor”

11:50-12:20 José Carlos Segovia (CIEMAT)

Análisis Multiplexado / Citometría de flujo de Alto rendimiento / otros

12:35-13:50 Rebeca Sanchez (CIEMAT)

Prácticas de Separación Celular

Sesiones prácticas (Martes 20 y Miércoles 21 y

Viernes 22 mañana)

Manejo de un citómetro de flujo. Estudio del ciclo celular en células vivas y fijadas. Detección de apoptosis por citometría de flujo. Inmunofenotipajes, tinciones citoplásmicas. Ensayos funcionales. Tinción multicolor. Separaciones de subpoblaciones de interés.

