

# XII Curso Teórico-Práctico de Citometría de Flujo

19-23 de Noviembre de 2012

Directores: José Carlos Segovia Sanz  
Alberto Álvarez Barrientos

## PROGRAMA

### Sesiones teóricas (9:00-18:15)

#### Lunes 19 Mañana

9:00-9:05 José Carlos Segovia (CIEMAT)  
Alberto Álvarez Barrientos (Univ. de Extremadura)

#### Presentación

9:05-9:45 José Carlos Segovia (CIEMAT)

#### Bases de la citometría de flujo

9:45-10:30 José Carlos Segovia (CIEMAT)

#### La luz en un citómetro de flujo

10:30-11:00 CAFÉ

11:00-11:45 Alberto Álvarez Barrientos

#### Procesamiento de la señal / Citometría digital

11:45-12:30 José M. Ligos (CNIC, Madrid)

#### Compensación de fluorescencias / Siglo XXI

12:30-13:15 Rebeca Sanchez (CIEMAT))

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

#### Lunes 19 Tarde

15:00-15:45 Alberto Álvarez Barrientos  
Fluorocromos / Proteínas fluorescentes

15:45-16:30 José Carlos Segovia  
Preparación de Muestras/ Inmunofenotipaje/  
Marcaje de membrana e intracelular  
16:30-17:15 Alberto Álvarez-Barrientos  
Análisis de DNA y apoptosis mediante CMF

#### Jueves 22 Mañana

9:00-9:45 María L. Gaspar (Instituto Carlos III,  
Majadahonda, Madrid)

#### Caracterización fenotípica de la embriogénesis del sistema hematopoyético

9:45-10:30 Manuel Ramírez (Hospital Niño Jesús,  
Madrid)

#### Citometría de Flujo en la Clínica

10:30-11:00 CAFÉ

11:00-11:45 Jordi Petriz (H. Vall d'Hebron,  
Barcelona)

#### Células Madre Hematopoyéticas Humanas

11:45-12:30 Félix Montero (Beckman Coulter)

#### Tecnología de Tetrámeros

12:30-13:15 José Carlos Segovia (CIEMAT)

#### CyTOF: El futuro de la citometría “multicolor”

#### Jueves 22 Tarde

15:00-15:45 Ángeles Cid (Universidad de A Coruña)

#### Citometría de Flujo en sistemas acuáticos

15:45-16:30 Oscar Quintana Bustamante

#### Citometría de flujo en el análisis de generación y diferenciación de hES e hiPS

16:30-16:45 DESCANSO

16:45-17:30 Enrique O'Connor (Universidad de Valencia, CIPF)

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

17:30-18:15 Alexander Adan (Miltenyi Biotech)

#### Integración de la Separación Magnética y la Citometría: El Citómetro MACSQuant

#### Viernes 23 Mañana

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

#### Citometría de Flujo y TGFβ

9:45-10:30 Alfonso Blanco (Universidad de Dublín,  
Irlanda)

#### El tiempo como parámetro en Citometría de Flujo

10:30-11:00 CAFÉ

11:00-11:45 Lola Martínez (CNIO, Madrid)

#### Calidad, análisis y “sorting”

11:45-12:30 Clara Streiff (Life technologies™)

#### Attune™ Acoustic Focusing Cytometer– Designed for Performance

12:30-13:15 Alberto Álvarez Barrientos

#### Citometría de flujo espectral y Citometría de flujo de Alto rendimiento

### Sesiones prácticas (Martes 20 y Miércoles 21)

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. Análisis de microorganismos y ensayos funcionales. Tinción multicolor. Separaciones de subpoblaciones de interés. Durante las sesiones prácticas se impartirá un seminario sobre características del equipo Cube 8 de Partec, así como otros equipos de las empresas colaboradoras.