

CURSO DE CITOMETRÍA DE FLUJO 2009

Introducción

La citometría de flujo es una técnica que está presente en la mayoría de hospitales, centros de investigación y laboratorios privados, desde su aplicación al diagnóstico clínico hasta complejos proyectos de investigación, no sólo en el campo de la biomedicina, sino también en otras áreas como la biología marina y la industria agroalimentaria.

En algunos centros, se han estructurado servicios centralizados que aglutinan los diferentes recursos dedicados a esta tecnología, siendo ésta una práctica común en hospitales y centros de investigación de países con un alto grado de actividad investigadora (EE.UU., Reino Unido, Francia, Alemania, etc.). Desde inicios de 1999, el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol y la Fundació Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud Germans Trias i Pujol impulsó la creación de una Unidad de Citometría que respondiera a la necesidades asistenciales, investigadoras y docentes del centro. Esta unidad desarrolla a nivel docente el curso de doctorado sobre citometría de flujo, dentro del programa de Master en Inmunología de la Universitat de Barcelona y la Universitat Autònoma de Barcelona, además de impartir cursos de formación continuada para personas interesadas en conocer o ampliar sus conocimientos sobre la citometría de flujo.

Objetivos

El objetivo del curso es dar a conocer los fundamentos en los que se sustenta la citometría de flujo, familiarizarse con el manejo de los equipos y presentar las diferentes aplicaciones que se derivan del mismo.

SEDE DEL CURSO:

CLASES TEÓRICAS
Aula 5 (Facultat de Medicina UAB/HUGTiP)
Edificio Unidad Docente

PRÁCTICAS:
Unidad de Citometría
Aula Polivalente
Edificio Laboratoris de Recerca

Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
Crta. de Can Ruti, Camí de les escoles, s/n
08916 Badalona (Barcelona)

Número de plazas limitadas

Precio:
700 € (incluye los almuerzos)

Para más información:

Dirección:
Marco A. Fernández
Unitat de Citometria
Institut d'Investigació en Ciències de la Salut
Germans Trias i Pujol
Edificio Laboratoris de Recerca
Crta. de Can Ruti, Camí de les escoles, s/n
08916 Badalona (Barcelona)

Teléfono: + 34 93 4978674
Fax: +34 93 4978654
Correo electrónico:
mafernandez.germanstrias@gencat.cat
Localización e información alojamiento:
<http://citometria.germanstrias.org>



Empresa colaboradora:

BD Biosciences
Clontech
Discovery Labware
Immunocytometry Systems
Pharmingen



XI CURSO DE FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN CITOMETRÍA DE FLUJO

8 AL 12 DE JUNIO 2009

Organiza:

Unitat de Citometria
Institut d'Investigació en Ciències de la Salut
Germans Trias i Pujol

citometria.germanstrias.org



Fundació Institut d'Investigació
en Ciències de la Salut
Germans Trias i Pujol



Hospital Universitari
Germans Trias i Pujol

PROGRAMA

Lunes, 8 de Junio

- 09:15 – 09:30** Presentación curso
Dr. Miquel Àngel Gassull *Director Científico IGTP.*
- 09:30 – 10:30** Fundamentos I. Fluidos y dispersión de luz
- 10:30 – 11:15** Fundamentos II. Óptica y electrónica
- 11:45 – 12:30** Aspectos prácticos I. Tinción de membrana e intracelular.
- 12:45 – 13:30** Aspectos prácticos II. Compensación y software
Marco A. Fernández. *Unitat de Citometria IGTP.*
- 15:30 – 18:30** Prácticas. Calibración y adquisición de muestras. Grupo A

Martes, 9 de Junio

- 10:00 – 13:00** Prácticas. Análisis de datos. Grupo A.
- 15:00 – 18:00** Prácticas. Calibración y adquisición de muestras. Grupo B

Miércoles, 10 de Junio

- 10:00 – 13:00** Prácticas. Análisis de datos. Grupo B.
- 15:00 – 16:00** Separación celular por citometría de flujo.
Marco A. Fernández. *Unitat de Citometria IGTP.*
- 16:00 – 17:00** Aislamiento de células dendríticas.
Francesc Borràs. *LIRAD-BST-HUGTiP.*

Jueves, 11 de Junio

- 09:30 – 10:30** Control de calidad.
Marco A. Fernández. *Unitat de Citometria IGTP.*
- 10:30 – 11:30** Diagnóstico de hemopatías.
Jordi Juncà. *Servei d'Hematologia ICO-HUGTiP.*
- 12:00 – 13:00** Ensayos funcionales por citometría de flujo.
Jordi Petriz. *Institut de Recerca Hospital Vall d'Hebron Barcelona.*
- 15:00 – 16:00** Cuantificación de moléculas en membrana celular por CMF.
Núria Izquierdo. *Laboratori de Retrovirologia. Fundació irsiCaixa*
- 16:00 – 17:00** Citometría de flujo multicolor: nuevas herramientas
Marco A. Fernández. *Unitat de Citometria IGTP.*

Viernes, 12 de Junio

- 09:30 – 10:30** Medida de la muerte celular por CMF. Aplicación al estudio de los procesos patológicos (SIDA).
Julià Blanco. *Laboratori de Retrovirologia. Fundació irsiCaixa.*
- 10:30 – 11:30** Análisis citométrico de cultivos y poblaciones naturales bacterianas de interés sanitario
Jaume Comas. *Servei de Citometria. Parc Científic. Universitat de Barcelona.*
- 12:00 – 13:00** Detección de moléculas solubles por citometría de flujo.
Marco A. Fernández. *Unitat de Citometria IGTP.*
- 13:30** Almuerzo de clausura

Prácticas:

Gemma Coma, *BD Biociencias*
Hammad Alzayat, Gerard Requena y Marco Fernández. *Unitat de Citometria IGTP*
Equipamiento: FACSAriaII, FACSCantoII, FACSCalibur y FACScan.

FORMULARIO DE SUSCRIPCIÓN

Suscripción Curso de Citometría de Flujo 2009⁽¹⁾

Nombre: _____

Departamento: _____

Institución: _____

Dirección: _____

DNI: _____

CP: _____ Ciudad: _____

Provincia: _____ País: _____

Teléfono: _____ FAX: _____

Correo electrónico: _____

Nivel de conocimientos en citometría de flujo:

Ninguno Básico Medio

Forma de pago

Transferencia bancaria a:
Institut d'Investigació en Ciències de la Salut
Germans Trias i Pujol
Nº de cuenta:
2013-0028-26-0201280646 Caixa de Catalunya

NORMAS DE SUSCRIPCIÓN:

Paso 1: reserva de plazas

Enviar correo electrónico antes del 29 de Mayo a:
Marco A. Fernández
mafernandez.germanstrias@gencat.cat

Paso 2: cumplimentar formulario

Una vez confirmada la reserva, enviar por fax o digitalizado por email, el formulario adjunto cumplimentado⁽¹⁾ junto con copia de la transferencia bancaria y DNI a:

Marco A. Fernández
Unitat de Citometria
FAX: 93 4978654
mafernandez.germanstrias@gencat.cat

⁽¹⁾ Para rellenar el formulario, hay dos opciones:

- Rellenar los datos con Acrobat Reader® e imprimir el fichero PDF.
- Imprimir y rellenar manualmente.