

Datos de interés

Dirección del curso

DR. J. PÉTRIZ - DRA. N. VILLAMOR

Organización

Área de Criopreservación. Unidad de Hematopatología. Centro de Diagnóstico Biomédico. Hospital Clínic de Barcelona.
Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer

Calendario y horario

13 y 14 de abril de 2005, de 09.00 a 19.00 horas.
El primer día es necesario presentarse 15 minutos antes.

Duración: 16 horas.

Sedes del curso

UNIVERSITAT DE BARCELONA. FACULTAD DE MEDICINA
C/ Casanova, 143. Aula 10, 5ª planta

Aulas de prácticas:

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA
Laboratorio de la Escola d'Hematopatologia.
Escalera 2, 5ª planta

Área de Criopreservación

Escalera 3, 1ª planta

Inscripción

Plazas limitadas y asignadas por orden de inscripción.

Precio de la inscripción: 300 euros.
Incluye el café y la comida de trabajo.

Número de plazas: 30.

Se entregará el certificado de asistencia **AULA CLÍNIC**.

Secretaría científica

DR. J. PÉTRIZ - DRA. N. VILLAMOR
Tel.: 93 227 54 00, ext. 2709 - Fax: 93 227 93 69
petriz@ub.edu · villamor@clinic.ub.es

Secretaría administrativa e información

Para hacer la reserva de plazas contactar con:

SR. TONI ARCAS

Aula Clínic. Hospital Clínic de Barcelona
Escalera 2, 7ª planta
C/ Villarroel, 170 - 08036 Barcelona
Tel.: 93 227 98 95 · Fax: 93 227 98 59
Correo electrónico: tarcas@clinic.ub.es

Se ha de enviar la hoja de inscripción y el cheque o el resguardo de la transferencia, haciendo constar la referencia 500838, a:

Aula Clínic. Hospital Clínic de Barcelona
SR. TONI ARCAS
Fax: 93 227 98 59

Solicitada la acreditación al *Consell Català de la Formació Mèdica Continuada*-Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud

 **DakoCytomation**

BD Biosciences
Clontech
Discovery Labware
Immunocytometry Systems
Pharmingen

 **BECKMAN
COULTER**

IZASA
Tecnología y servicio

 **BD**

 **Aula Clínic**

**II CURSO DE APLICACIONES
CLÍNICAS DE LA CITOMETRÍA
DE FLUJO**

Dirección del curso

**DR. J. PÉTRIZ
DRA. N. VILLAMOR**

Organización

Área de Criopreservación
Unidad de Hematopatología.
Centro de Diagnóstico Biomédico.
Hospital Clínic de Barcelona.
Instituto de Investigaciones Biomédicas
August Pi i Sunyer

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari

 **UNIVERSITAT DE BARCELONA**


Presentación

La citometría de flujo es uno de los fundamentos de la citómica (estudio de las relaciones funcionales entre la célula), y permite examinar las características físico-químicas de las células vivas, así como de otras partículas de origen biológico cuando atraviesan un sistema fluido conectado a un aparato de medida.

El citómetro de flujo utiliza excitación láser y un sistema de detección de señal para medir parámetros tales como el tamaño y la forma, el contenido en DNA, receptores de superficie e intracelulares, actividad enzimática, permeabilidad de la membrana celular o el flujo de calcio. Algunos citómetros están equipados para poder separar y recoger las células de interés.

La citometría de flujo cada día tiene más relevancia en el ámbito clínico, ya que permite el desarrollo de aplicaciones en investigación del cáncer y HIV, el descubrimiento y diseño de fármacos, la investigación de células madre y de la terapia génica, el diagnóstico prenatal, la selección sexual, y abre nuevas vías de I+D.

Objetivo general

Proporcionar entrenamiento básico y avanzado en citometría de flujo para hematólogos, oncólogos, biólogos celulares, inmunólogos y microbiólogos. Durante el curso se discutirán los principios básicos de la citometría de flujo con relación a un amplio rango de aplicaciones clínicas. Se pondrá especial énfasis en sesiones prácticas patrocinadas por diferentes fabricantes.

Objetivos específicos

Un primer bloque del curso consistirá en profundizar en el conocimiento de la aplicación de la citometría de flujo en el estudio del contenido celular en ADN, ya que permite en los estudios funcionales y de metabolismo celular y en la investigación de los procesos de apoptosis y de producción de citoquinas.

En la segunda parte del curso se pondrá especial énfasis en las aplicaciones en el ámbito de la microbiología, en el análisis y la cuantificación de las células madre, en las aplicaciones del estudio del metabolismo oxidativo de los neutrófilos, así como en la separación celular basada en la citometría de flujo.

Programa

Miércoles, 13 de abril de 2005

09.00-09.50 h Estudio del ciclo celular y del contenido de ADN mediante citometría de flujo

XAVIER GÓMEZ ARBONÉS
Facultad de Medicina.
Universitat de Lleida

10.00-10.50 h Estudio de la funcionalidad celular mediante CMF

JOSÉ ENRIQUE O'CONNOR
Facultad de Medicina.
Universitat de València

12.00-12.50 h Estudio de la apoptosis mediante CMF

NEUS VILLAMOR
Servicio de Hematopatología.
Hospital Clínic de Barcelona

13.00-13.50 h Detección de citoquinas mediante CMF

MARCO A. FERNÁNDEZ
Servicio de Inmunología.
Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

16.00-19.00 h **Sesiones prácticas:**
Estudio del ciclo celular con yoduro de propidio y 7-AAD

Detección de apoptosis por citometría de flujo

Inmunofenotipaje y tinciones citoplásmicas

Jueves, 14 de abril de 2005

09.00-09.50 h Aplicación de la citometría de flujo en el estudio de microorganismos

JAUME COMAS
Servicios Científico-Técnicos.
Parque Científico de la UB

10.00-10.50 h Estudio de células madre mediante CMF

JORDI PÉTRIZ
Área de Criopreservación.
Hospital Clínic de Barcelona

12.00-12.50 h Separación celular basada en CMF

ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares

13.00-13.50 h Estudio del metabolismo oxidativo mediante CMF

ISABEL CARAGOL
Servicio de Inmunología.
Hospital de la Vall d'Hebron

16.00-19.00 h **Sesiones prácticas:**
Análisis de células madre, neutrófilos y microorganismos.

Separación de subpoblaciones de interés (*sorting*)

Hoja de inscripción

II CURSO DE APLICACIONES CLÍNICAS DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO

Nombre

DNI

Dirección

CP Ciudad

Provincia Tel.

Fax

Correo electrónico

Centro de trabajo

Categoría profesional

Dirección

CP Ciudad

Provincia Tel.

Fax

Forma de pago:

Cheque nominativo a favor de la *Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica*, haciendo constar la referencia 500838.

Transferencia bancaria a nombre de la *Fundació Clínic*, haciendo constar la referencia 500838, *Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona*, c/c n.º 2100-0811-79-0200947329.

Se ha de hacer llegar la ficha de inscripción y el cheque o el resguardo de la transferencia, haciendo constar la referencia 500838, a AULA CLÍNICA, al número de fax 93 227 98 59.