



**Universidad de Los Andes
Facultad de Medicina
Instituto de Inmunología Clínica
División de Formación de Recursos Humanos**

Citometría de Flujo: Fundamentos y sus aplicaciones en la hematología

Coordinador: Prof. Siham Salmen Halabi

Curso Intensivo Teórico-Práctico

Créditos: 1

Fecha: 01 al 04 de Marzo del 2010

DIA: Lunes-jueves

HORA: 2:30 pm -6:00 pm

Total de horas teórico-practico: 15 horas

Cupo máximo: 5 personas

Dirigido: Profesionales en el área de la biomedicina

COSTO DE LA Matricula: 200, 00 BF por persona

Objetivos:

1. Describir los fundamentos de la citometría de flujo
2. Orientar sobre el adecuado manejo de las muestras que serán utilizadas en el inmunomarcaje
3. Describir y analizar los marcadoras utilizados en el inmunofenotipo de las leucemias
4. Describir y analizar los marcadoras utilizados en el inmunofenotipo de los linfomas



5. Detallar las herramientas utilizadas en la citometría de flujo en el seguimiento de estas patologías
6. Describir el ciclo celular, el perfil de ADN y su utilidad en la hematología

Programa

Lunes

Hora	Tema	Responsable
2:30pm 3:30 pm	Clase Teórica: Principios de la Citometría	Siham Salmen
3:30pm a 4:30 pm	Fundamentos del Marcaje celular: Moléculas de superficie e intracelulares	Morella Bouchard
4:30 pm a 5:00 pm	Refrigerio	
5:00 pm a 6:00 pm	Practica: Preparación y envío de muestras	José Angel Cova

Martes

Hora	Tema	Responsable
2:30pm 3:30 pm	Inmunofenotipaje de Leucemias	Residente de Hematología (Evaluación)
3:30pm a 4:00 pm	Refrigerio	Lérida Borges
4:00pm a 6:00 pm	Practica de marcaje celular para el inmunofenotipo de las Leucemias	Lérida Borges



Miércoles

Hora	Tema	Responsable
2:30 pm a 3:30 pm	Inmunofenotipaje de Linfomas	Residente de hematología (Evaluación)
3:30 pm a 4:30 pm	Síndrome Mielodisplásico. Enfermedad Mínima Residual. Marcadores de progresión de tumores	Residente de hematología (Evaluación)
4:30pm a 5:00 pm	Refrigerio	Lérida Borges
5:00 pm a 6:30 pm	Practica de marcaje celular para el inmofenotipo de los Linfomas	Lérida Borges

Jueves

Hora	Tema	Responsable
2:30 pm a 3:30 pm	Análisis del perfil del ADN	Lisbeth Berrueta
3:30 pm a 4:30 pm	Selección de células madres y sus aplicaciones	Residente de hematología (Evaluación)
4:30pm a 5:00 pm	Refrigerio	
5:00 pm a 6:00 pm	Practica: Perfil de DNA, ciclo celular y apoptosis	Lisbeth Berrueta/Siham Salmen/Luisa Barboza