

TALLER INICIACIÓN BÁSICA EN CITOMETRÍA
17/01/2014

PROGRAMA:

- 1.- CONCEPTOS BÁSICOS DE MARCAJE INMUNOLÓGICO.
- 2.- CONCEPTOS BÁSICOS DE FLUORESCENCIA.
- 3.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO.

1.- CONCEPTOS BÁSICOS DE MARCAJE INMUNOLÓGICO.

1. Antígenos y anticuerpos.
2. Estructura general de los anticuerpos. Isotipos.
3. Anticuerpos monoclonales y policlonales.
4. Marcaje directo e indirecto.
5. Antígenos de membrana e intracelulares.

2.- CONCEPTOS BÁSICOS DE FLUORESCENCIA.

1. Concepto de radiación electromagnética.
2. Concepto de fluorescencia.
3. Espectro electromagnético.
4. Espectros de absorción y emisión de moléculas fluorescentes.
5. Tipos de fluorocromos. Configuraciones ópticas del equipamiento del IBiS.

3.- PRINCIPIOS BÁSICOS DE CITOMETRÍA DE FLUJO.

1. Concepto de citometría. Componentes.
2. Sistema de flúidos.
3. Óptica.
4. Electrónica.
5. Aplicaciones más frecuentes.
6. Normativa y equipamiento del IBiS.

Impartido por: M^a José Castro Pérez.
Técnico Responsable Servicio de Citometría del IBiS.