



CITOMETRÍA

SIU Ciencia
con Alma

Contacto

Mauricio
Rojas López

Teléfonos: (574) 219 64 63 - (574) 219 64 61

Fax: (574) 219 64 63

Correo electrónico: mauricio.rojas@udea.edu.co

El laboratorio de Citometría de flujo se caracteriza por apoyar a los grupos de investigación de la Universidad de Antioquia y a la comunidad en general, en el desarrollo de proyectos de investigación y extensión que requieran el análisis de células con criterios científicos y técnicos de alta calidad. El laboratorio de Citometría apoya los diferentes programas de pre y posgrado de la Universidad de Antioquia, prestando servicio técnico, análisis de datos y estandarización de nuevos procedimientos para los investigadores y estudiantes ejecutores de los proyectos.

El laboratorio de Citometría adicionalmente presta servicio a la comunidad ofreciendo análisis técnicos de poblaciones celulares requeridos para apoyar diagnósticos de diferentes patologías y ofreciendo cursos de capacitación en citometría de flujo.

Servicios

- Cursos y entrenamiento teórico-prácticos sobre citometría y tecnología instalada.
- Asesoría en proyectos relacionados con citometría de flujo.
- Recuento de células madre (CD34 + /CD45 +) requerido para el trasplante de células madre hematopoyéticas.

Monitoreo de poblaciones linfocitarias específicas:

- Linfocitos CD3/CD4/CD8
- HLA B27 incluido el B7 que da reactividad cruzada en la presunción de espondilitis anquilosante
- Linfocitos T y B (CD3/CD19)
- Linfocitos T totales (CD3)
- Linfocitos B totales (CD19)
- Linfocitos B (CD20)

- Células Madre (CD34/CD45)
- Monocitos (CD14/CD16)
- Células NK (CD56/CD16)
- Separación de poblaciones celulares
- Separación aséptica
- Ciclo celular en muestras fijadas (PI sin estándar de eritrocitos de pollo y timocitos de carnero)
- Viabilidad y apoptosis (Anexina V y 7AAD)
- Daño mitocondrial y celular (DIOC y PI)
- Verificación de la alineación

Campos de aplicación

- Farmacología
- Inmunovirología
- Inmunodeficiencias
- Reproducción
- Enfermedades Tropicales
- Biología Marina
- Inmunología Celular
- Inmunomodulación
- Biotecnología
- Ciencias Básicas Biomédicas
- Trasplante de órganos sólidos

Tecnología Instalada

- Coulter EPICS XL
- FC-500
- MOFLO XDP (Permite hacer separación electromagnética de células para diferente propósitos)
- FACS Canto II Becton Dickinson
- BD LSRFortessa™ Becton Dickinson