

# CITOMETRÍA DE FLUJO

## Objetivo

La citometría de flujo es una herramienta que permite evaluar múltiples marcadores y/o características de diferentes poblaciones celulares, en este curso el alumno adquirirá los conceptos básicos de citometría de flujo, así como el principio de las técnicas de mayor uso en la caracterización celular.

## Perfil de ingreso

Estudiantes y profesionales del área ciencias biológicas y de la salud interesados en llevar a cabo ensayos de citometría de flujo.

## Perfil de egreso

Al final del curso el alumno tendrá el conocimiento y herramientas necesarias para plantear de manera teórica diseños experimentales de las técnicas de citometría de flujo más utilizadas.

1. Conceptos básicos de citometría de flujo
2. Tipos celulares
3. Diseño del panel
4. Principios de fluorescencia
5. Propiedades de los fluoróforos
  - a. Excitación y emisión
  - b. Tipos de fluoroforos

6. Compensación y controles
7. Trabajando con anticuerpos
8. Preparación de las muestras
  - a. Tinción
9. Parámetros del citómetro
10. Viabilidad celular
11. Separación de poblaciones
12. Intensidad de fluorescencia
13. Características celulares evaluables por citometría de flujo
14. Sorting
15. Análisis de datos