

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO CITÓMETRO DE FLUJO

El Centro de Apoyo a la Investigación (CAI) de Medicina-Biología de la Universidad de Alcalá (UAH) es un conjunto de laboratorios, pertenecientes a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, que aportan la infraestructura y el soporte necesario para llevar a cabo distintos tipos de investigaciones en las áreas de Biomedicina y Biotecnología, entre otras.

La “Citometría de Flujo” (CMF) es una técnica de análisis celular multiparamétrico cuyo fundamento se basa en alinear e individualizar partículas (generalmente células) que van a ser interrogadas ópticamente por un haz de láser focalizado. Las señales que se producen son recogidas por distintos detectores y se corresponden a diferentes parámetros de la célula. Las señales así obtenidas, son posteriormente digitalizadas y analizadas informáticamente, permitiendo la medida simultánea de varios parámetros en una misma partícula. La citometría constituye un complemento valioso de las técnicas clásicas utilizadas para el estudio de la morfología, biología y bioquímica celular. La CMF ha encontrado amplia utilidad en ciencias como la Inmunología, la Hematología, la Oncología, la Anatomía Patológica, la Biología Celular o la Microbiología.

El CAI Medicina-Biología pretende adquirir para la Unidad de Cultivos Celulares un citómetro compacto, de sobremesa, con al menos 2 láseres y 6 ópticas que permita el uso de muestras muy diluidas o que estén poco preparadas (sangre completa, líquido cerebro espinal, etc.) y que pueda ser escalable en el futuro.

Descripción del equipamiento solicitado

- El equipo que se solicita es un citómetro de flujo digital de sobremesa.
- El equipo debe de contar con una estación de trabajo y contar con el software correspondiente para su correcto funcionamiento.
- Tiene que estar equipado con al menos 2 láseres.
- Tiene que contar con al menos 6 canales ópticos de detección.
- Tiene que contar con capacidad de recuento absoluto y de detección de partículas de al menos 5 μm de diámetro.
- Debe de contar con un software intuitivo para facilitar el análisis celular.
- El adjudicatario será responsable del transporte, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos en el emplazamiento designado por la Universidad, incluyendo pruebas funcionales de puesta en marcha, que aseguren el correcto funcionamiento del equipo y accesorios.
- El adjudicatario impartirá un curso de formación de manejo y aplicaciones en los equipos que componen el suministro.

Alcalá de Henares a 10 de diciembre de 2018



Juan Soliveri de Carranza
Director del CAI Medicina-Biología