



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UN MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA

El equipo consistirá en un microscopio invertido equipado con epifluorescencia, luz transmitida y sistema de captación de imágenes para el análisis de cultivos celulares fijados o vivos.

Especificaciones técnicas requeridas:

1. Iluminación LED de intensidad ajustable. El sistema debe permitir acomodar al menos 4 LEDs al mismo tiempo cuya intensidad se regule independientemente.
2. Carrusel de al menos 3 objetivos, que incluya al menos los siguientes objetivos pre-instalados: 4X, 10X con apertura numérica (NA) mínima de 0.25, 20X con NA mínima de 0.40. Los objetivos de magnificación 10X y superior deben incorporar corrección de aberraciones cromáticas y esféricas, siendo éstos al menos de tipo semi-apocromático.
7. Cámara monocromática de alta sensibilidad.
5. Campo claro con contraste de fases.
2. Los filtros de excitación/emisión deben permitir trabajar con al menos los siguientes fluoróforos: DAPI, GFP y Texas Red.
6. Diseño cerrado que no requiera el uso de sala oscura para fluorescencia.
8. Sistema de hardware y software para el procesamiento de imágenes, que permita la superposición de canales RGB, la adquisición y superposición de imágenes en contraste de fases con las de fluorescencia, así como el recuento de células.
9. Dimensiones máximas: altura 60 cm, profundidad 55 cm, anchura 50 cm.

Valencia, 12 de Abril de 2017

Firmado:

Rafael Sanjuán Verdeguer
Profesor Titular, Dpto. de Genética, Universitat de Valencia