



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN MICROSCOPIA ECLIPSE Ci-L PLUS TRIOCULAR T PLAN FL, DE FLUORESCÈNCIA AMB SISTEMA DE CAPTACIÓ D'IMATGES

EXPEDIENT 2024/156

1. Equip objecte de contracte.

L'objecte del contracte es un microscopi Nikon Eclipse Ci-L PLUS triocular T PLAN FL de fluorescència amb sistema de captació d'imatges per processar mostres de cèl·lules vives o de teixits amb l'obtenció d'imatges avançades.

Donada la recerca que es duu a terme a la Facultat, l'equipament sol·licitat és l'únic en el mercat que té les característiques necessàries:

- Una alta sensibilitat i especificitat microscòpica que permeten localitzar intracel·lularment una molècula, observar concentracions d'ions i processos intracel·lulars i intercel·lulars.
- Un sistema de captació d'imatges excel·lent amb una qualitat òptica Nikon (amb objectius de fluoritat de 10x a 100x i tres filtres (DAPI, FITC i TRITC), que supera en escreix els equips d'altres marques.
- Un revòlver Eclipse Ci, sistema intel·ligent que elimina errors de l'objecte a l'objectiu.
- Un il·luminador tipus LED de 6 blocs i de gran qualitat a 6Mpíxels en camp clar i 23 Mpíxels en DS10.
- Transferència de les dades a un ordinador, per observar les imatges.

Aquest equip compleix amb les característiques i els estàndards de qualitat que necessiten els investigadors.

2. Especificacions tècniques requerides.

L'aparell ha de complir les característiques específiques que es recullen a continuació:

- Estatiu Eclipse Ci-L Plus
- Condensador de lent abatible A.N. 0,9 acromàtic, de lent frontal abatible i diafragma iris regulable (lectura directa d'apertures de 0,1 fins a 0,9).
- Portaoculars triocular tipus Siedentopf amb funcions de repartiment a oculars/càmera 100/0, 20/80 y 0/100.
- Oculars de 10 augments amb camp visual de 22 mm.
- Objectiu CFI Plan Flúor 40X.
- Objectiu CFI Plan Flúor 60X.
- Objectiu CFI Plan Flúor 100X oil.
- Bloc de filtres DAPI-5060C Zero. Mirall Dicròic DM 409.



- Bloc de filtres FITC-3540c Zero..Mirall Dicroic DM 506.
- Bloc de filtres TRITC-B Zero..Mirall Dicroic DM 562.
- Sistema il·luminació pE-300 LITEMòdul EPI-il·luminació D-FL-2
- Càmera de fotomicrografia Nikon DS-F13
- Cables de connexió a ret, cable USB 3.0 per a càmeres digitals.
- Ordinador 1TB i monitor
- Instal·lació, posada en marxa, proves comprovació, ús i manteniment.

3. Garantia.

Garantia: La garantia serà d'un any.

Yolanda Cajal Visa
Vicedegana de Recerca, Política Científica
i Transferència