

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa odwróconego mikroskopu cyfrowego do obserwacji kultur komórkowych dla Wydziału Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego.

Minimalne wymagania parametrów technicznych:

1. Światło przechodzące (jasne pole, kontrast fazowy), odwrócony statyw mikroskopowy z wbudowanym wyświetlaczem typu LED.
2. Kondensator S40/0,45 odległość robocza 50 mm.
3. Pierścień fazowy kodowany BF, PH0, PH1.
4. Uchwyt obiektywów: kodowany rewolwer, 4-pozycyjny.
5. Stół stały o minimalnych wymiarach 262 mm x 212 mm.
6. Oś Z: Śruba mikro/makro, zakres ruchu min. 7mm, skok 2um.
7. Oświetlenie energooszczędne LED, stała temperatura barwowa 4500K, o żywotności co najmniej 50 000h pracy, nie wymaga stosowania dodatkowych filtrów w torze optycznym.
8. Kondensator o aperturze numerycznej 0,9, achromatyczno-aplanatyczny z uchylną soczewką czołową, oświetlenie w systemie Koehler'a.
9. Zestaw obiektywów planachromatycznych o standardowej długości parafokalnej 45mm oraz następujących parametrach minimalnych:
 - 1) 4x / apertura numeryczna 0.10; zakres pracy min. 13,9 mm; odpowiedni do kontrastu fazowego,
 - 2) 10x / apertura numeryczna 0.22; zakres pracy min. 7,8 mm; odpowiedni do kontrastu fazowego,
 - 3) 20x / apertura numeryczna 0.30; zakres pracy min. 3 mm; odpowiedni do kontrastu fazowego,
 - 4) 40x / apertura numeryczna 0.50; zakres pracy min. 2,0 mm; odpowiedni do kontrastu fazowego.
10. Zintegrowana kamera kolorowa, min. wymagania: rozdzielczość 6 megapixeli; wielkość sensora 1 / 1.8", wymiar pixela 2,4 µm x 2,4 µm, format sensora: 3072 px x 2048 px.
11. System typu "Stand-alone", pracujący i zapisujący zdjęcia bez potrzeby podłączania do komputera.
12. Zintegrowane z mikroskopem i kamerą oprogramowanie sterujące akwizycją, przechowywaniem oraz analizą obrazu. Możliwość przechowywania wykonanych zdjęć (w formacie TIFF i JPG) w wewnętrznej pamięci urządzenia, jak również na zewnętrznym nośniku pamięci wpinanym w port USB.
13. Oprogramowanie mikroskopu posiadające funkcję do autodiagnostyki systemu wykrywającą usterki i nieprawidłowe ustawienia podczas pracy z systemem.
14. Całkowita pojemność pamięci: minimum 15 GB.
15. Minimum 3 porty USB, w tym jeden USB 3.0.
16. Zintegrowany z mikroskopem wyświetlacz kolorowy o przekątnej minimum 14,5", możliwość regulowania położenia monitora.
17. Możliwość rozbudowy o: prowadnicę do preparatu, uchwytu do szalek Petriego i płytek wielodołkowych, modułu do automatycznego pomiaru konfluencji, klucza WIFI.
18. Wbudowany dysk o całkowitej pojemności minimum 16 GB.
19. Mikroskop posiada uchwyt do transportu i przenoszenia.