**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Mikroskop odwrócony fluorescencyjny   
dla Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed**

* Mikroskop odwrócony o kompaktowej budowie. Możliwość konfiguracji pracy w technikach Jasnego Pola, Kontrastu Fazowego, Kontrastu EMBOSS
* Oświetlenie – wysokowydajna dioda LED z systemem multisoczewkowym zapewnająca równomierne oświetlenie pola widzenia
* Wbudowany, niedemontowalny rewolwer obiektywowy na minimum 5 obiektywów
* Stolik płaski o wymiarach nie mniejszych niż 170mm x 247mm
* Obiektywy o długości optycznej nie mniejszej niż 60mm o prametrach minimalnych:
  + 4x , Apertura numeryczna N.A 0.1 , Odległość robocza min. 30mm
  + 10x , Apertura numeryczna N.A 0.25 , Odległość robocza min. 7mm
  + 20x , Apertura numeryczna N.A 0.4 , Odległość robocza min. 3,1mm
  + 100x , Apertura numeryczna N.A 1.25 , Odległość robocza min. 0,2mm
* Boczny port kamery po lewej stronie mikroskopu nie zasłaniający stolika preparatowego. Podział światła 100:0, 20:80. Możliwość montażu kamer z gwintem C- mount oraz F-mount
* Nasadka okularowa o ergonomiczym pochyleniu 45 stopni oraz rozstawem okuarów w zakresie 50mm-75mm
* Okulary 10x z polem widzenia 22 mm. Regulacja dioptryjna +/- 5 dioptri
* Możliwość montażu okularów o powiększeniu 15 x oraz 20x
* Precyzyjna śruba mikro. Nie wiecej niż 0,2 mm na obrót
* Szybki ruch śrubą makro – minimum 37,7 mm na obrót
* Kondensor o roboczej minimum 75 mm oraz Aperturze numerycznej N.A 0.
* Układ fluorescencji opartej na wysokowydajnych wbudowanych w mikroskop diodach do pracy   
  z barwnikiem co najmniej DAPI.
* Możliwość wymiany paneli i bloków filtrowych do fluorescencji na inne długości fali ( 455nm, 470nm, 505nm, 525nm, 560nm, 590nm, 625nm )
* Kamera mikroskopowa zapewniająca pełną kompatybilność z oferowanym mikroskopem   
  o parametrach:
* Matryca CMOS 1/2,5",
* Rozdzielczość 5.0 MPix, (2592x1944)
* Ekran: IPS 8", 1280x800
* Pamięć wewnętrzna 16 GB; możliwość rozszerzenia kartą SD
* Złącze: Micro SD Card slot ; 3,5mm Audio; DC 5V do zasilania; wyjście Mini HDMI
* Bluetooth
* Wyposażenie: MicroSD 4GB, kabel HDMI, kabel USB, płytka kalibracyjna, ładowarka
* Pokrowiec, kabel zasilający