

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Mikroskopy biologiczne – 9 szt.	
MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
Układ optyczny w korekcji do nieskończoności. Optyka klasy CFI lub klasy równoważnej, wg nomenklatury producenta.	
Obiektywy, o dużych odległościach roboczych, wolne od aberracji chromatycznej. - 4x/0.10, odległość robocza minimum 25 mm - 10x/0.25, odległość robocza minimum 6,7 mm - 40x/0.65, odległość robocza minimum 0,6 mm - 100x/1.25, odległość robocza minimum 0,14 mm	
Wbudowany oświetlacz LED, z płynną regulacją natężenia oświetlenia. Czas pracy oświetlenia do 60 000 godzin. Kolektor oświetlający, umieszczony nad lampą LED, zawierający jedną matrycę ponad trzystu mikro soczewek wieloogniskujących, zapewniających 100% równo oświetlonego całego pola widzenia.	
Łatwy dostęp do systemu oświetlenia, od frontu statywu, bez konieczności jego przekręcania i stosowania narzędzi.	
Wieszak do zwijania kabla zasilającego, umieszczony na tylnej ścianie statywu.	
Kabel zasilający, odłączalny od statywu.	
Oddzielne pokrętko regulacji natężenia oświetlenia.	
Okulary szerokokątne o powiększeniu 10x/18mm, każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. Blokada wkrętem ampolowym każdego z okularów.	
Stół krzyżowy prawostronny, pokrętki x-y w jednej osi.	
Ruch mikro / makro w jednej osi.	
Kondensator Abbego z przysłoną aperturową, z wyskalowanymi pozycjami dla danego obiektywu, N.A. min. 1,25, z ruchem pionowym.	
Ergonomiczna nasadka okularowa, ze zmiennym położeniem wysokości okularów, obracana o 360°. Pochylona pod kątem 30°.	

Okulary, nasadka okularowa i obiektywy muszą zawierać chemiczne środki antygrzybiczne. W tych elementach muszą znajdować się chemiczne środki przeciugrzybiczne, fungicydy.	
Możliwość rozbudowy mikroskopu o: kontrast fazowy, ciemne pole, object marker - do oznaczania wybranych miejsc w preparacie, okulary o powiększeniu 15x, oświetlenie za pomocą lusterka, futerał drewniany lub aluminiowy.	
Parametry muszą być potwierdzone oryginalnym katalogiem producenta, dopuszcza się katalog w języku angielskim.	

Mikroskop biologiczny z systemem cyfrowej prezentacji i dokumentacji badań – 1 szt.	
MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
Układ optyczny w korekcji do nieskończoności. Optyka klasy CFI60 lub klasy równoważnej, wg nomenklatury producenta	
Obiektywy, o dużych odległościach roboczych, wolne od aberracji chromatycznej. - 4x/0.10, odległość robocza minimum 30 mm - 10x/0.25, odległość robocza minimum 7,0 mm - 40x/0.65, odległość robocza minimum 0,66 mm - 100x/1.25, odległość robocza minimum 0,23 mm	
Wbudowany oświetlacz LED, z płynną regulacją natężenia oświetlenia. Czas pracy oświetlenia do 60 000 godzin. Kolektor oświetlający, umieszczony nad lampą LED, zawierający jedną matrycę ponad trzystu mikro soczewek wieloogniskujących, zapewniających 100% równo oświetlonego całego pola widzenia.	
Łatwy dostęp do systemu oświetlenia, od frontu statywu, bez konieczności jego przekręcania i stosowania narzędzi..	
Wieszak do zwijania kabla zasilającego, umieszczony na tylnej ścianie statywu	
Kabel zasilający, odłączalny od statywu.	
Oddzielne pokrętło regulacji natężenia oświetlenia.	
Okulary szerokokątne o powiększeniu 10x/20mm, każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. Blokada wkrętem ampolowym każdego z okularów.	
Stół krzyżowy prawostronny, pokrętła x-y w jednej osi. Mechanizm automatycznego powrotu do płaszczyzny ostrości widzenia preparatu (wymiana preparatu bez	

konieczności używania śrub ogniskowania mikro/makro).	
Ruch mikro / makro w jednej osi.	
Kondensator Abbego z przysłoną aperturową, z wyskalowanymi pozycjami dla danego obiektywu, N.A. min. 1,25, z ruchem pionowym.	
Ergonomiczna nasadka okularowa, z fototubusem, ze zmiennym położeniem wysokości okularów, obracana o 360°. Pochylona pod kątem 30°.	
Okulary, nasadka okularowa i obiektywy muszą zawierać chemiczne środki antygrzybiczne. W tych elementach muszą znajdować się chemiczne środki przeciugrzybiczne, fungicydy.	
Możliwość rozbudowy mikroskopu o: fluorescencję o mocy do 200W, kontrast fazowy, ciemne pole, polaryzację, nasadki asystenckie, object marker-do oznaczania wybranych miejsc w preparacie, okulary o powiększeniu 15x, futerał plastikowy.	
<p>Mikroskopowa kamera cyfrowa, kolorowa, o rozdzielczości powyżej 6 mln pikseli, komunikacja z komputerem bezpośrednio przez złącze USB3,0. Oprogramowanie w języku polskim, z pomiarami planimetrycznymi. Czasy ekspozycji (auto/manualne), kontrast, gamma, saturacja, możliwość ograniczania pola widzenia kamery. Ustawianie balansu bieli-czerni ręczne i automatyczne – względem wybranego obszaru podglądu na żywo.</p> <p>Możliwość dokonywania pomiarów i ich eksportu do MS Excell, składanie mikropanoram (zarówno na wykonanych wcześniej zdjęciach, jak i na obrazie na żywo), składanie obrazów o wysokiej dynamice tonalnej (HDR), wstawianie wzorca skali, możliwość nakładania filtrów, zapisywanie ustawień kamery w postaci schematów, niezależne wybieranie rozdzielczości podglądu na żywo i zapisywanych zdjęć, funkcje zliczania, funkcja wyrównywania poziomu oświetlenia w polu widzenia, redukcja szumów, wyostżanie obrazu na żywo.</p> <p>Funkcja fotografowania w wybranym przedziale czasowym. Możliwość ustawiania cyfrowego binningu oraz wyświetlania histogramu.</p>	
Parametry muszą być potwierdzone oryginalnym katalogiem producenta, dopuszcza się katalog w języku angielskim.	