



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Mikroskop badawczy fluorescencyjny z systemem do dokumentowania

1. Mikroskop badawczy o budowie modułowej
2. Stabilny statyw o trwałej budowie do stołu ze sterowaniem z prawej strony
3. Umieszczony na froncie statywu wyświetlacz ukazujący aktualne parametrów oświetlenia i powiększenie wprowadzonego obiektu
4. Pokrętła śrub mikro/makro położone nisko w jednej osi z pokrętłami sterowaniem stołem
5. Regulacja siły posuwu ruchu makro i blokada górnego położenia stolika
6. Regulowana przysłona polowa
7. Źródło światła – wbudowany oświetlacz LED
8. Wbudowana w układ oświetlający soczewka typu „fly-eye” zapewniająca równomierne oświetlenie pola
9. Automatyczna zmiana natężenia światła przy zmianie obiektu
10. Oddzielne pokrętło regulacji natężenia oświetlenia
11. Stolik z powłoką ceramiczną i mechaniczną nasadką krzyżową do ruchu *x-y*, pokrętła sterowania stołem z prawej strony położone współosiowo z pokrętłami ustawiania ostrości preparatu
12. System optyczny korygowany na nieskończoną długość tubusa
13. Nasadka trinokularowa trójpołożeniowa z podziałem światła binokular/foto 100/0, 20/80, 0/100
14. Okulary 10x o polu widzenia 22 mm z możliwością montażu mikrometrów okularowych
15. Muszle oczne do okularów
16. Kondensator z wyskalowanymi pozycjami dla poszczególnych obiektów
17. Uchwyt rewolwerowy na 6 obiektywów
18. Obiektywy o długości parfokalnej 60 mm
19. Obiektyw Plan Fluor 4x, dł. optyczna 60mm, N.A. 0.13, W.D. 17,1 mm
20. Obiektyw Plan Fluor 10x, dł. optyczna 60mm, N.A. 0.30, W.D. 16,0mm
21. Obiektyw Plan Fluor 20x, dł. optyczna 60mm, N.A. 0.50, W.D. 2,1mm
22. Obiektyw Plan Fluor 40x, dł. optyczna 60mm, N.A. 0.75, W.D. 0,66mm
23. Obiektyw Plan Fluor 100x, dł. optyczna 60mm, N.A. 1.30, W.D. 0,16mm
24. Moduł do epifluorescencji z możliwością zainstalowania 6 filtrów
25. Układ redukcji szumów optycznych typu Noise Terminator
26. Szerokopasmowy oświetlacz do fluorescencji typu LED
27. Blok filtrów fluorescencyjnych do DAPI
28. Blok filtrów fluorescencyjnych do FITC
29. Blok filtrów fluorescencyjnych do TRITC
30. Mikroskopowy adapter optyczny do kamery dopasowany do wielkości matrycy
31. Kolorowa kamera mikroskopowa do jasnego pola i fluorescencji min 5,9 MPIX
32. Podłączenie kamery do komputera za pośrednictwem kabla USB3
33. Program do wizualizacji, archiwizacji i analizy obrazów mikroskopowych
 - a) Sterowanie funkcjami kamery z poziomu oprogramowania

- b) Pomiary powierzchni, długości, średnic, kątów, obwodów
- c) Format zapisu min. lim, jpg i tiff
- d) Zapis obrazów dla różnych fluorochromów w osobnych kanałach
- e) Możliwość nanoszenia na zdjęciach opisów, strzałek, skali, znaczników
- f) Składanie obrazów wielkoformatowych

- 34. Stacja sterująca dedykowana do oferowanej kamery i oprogramowania
- 35. Dwa monitory 27" o rozdzielczości 1920 x 1080 (FullHD)
- 36. Dostawa, instalacja, uruchomienie i szkolenie dla 3 osób w siedzibie Zamawiającego
- 37. Gwarancja min. 24 miesiące