ZADANIE NR 1

Mikroskop odwrócony

do obserwacji w świetle przechodzącym,

fluorescencji i kontraście fazowym

|  |  |
| --- | --- |
| **Element** | **Opis** |
| Optyka | 1. Optyka korygowana do nieskończoności
 |
| Statyw | 1. Uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 4 gniazdowy
2. Współosiowe śruby mikro/makro
3. Wbudowany przedni (umieszczony czołowo na statywie) port optyczny umożliwiający podłączenie kamery cyfrowej lub aparatu fotograficznego, podział światła okulary : kamera 100:0 / 0:100
4. Kontrast fazowy
5. Fluorescencja o mocy min. 50 W, fitry fluorescencyjne do DAPI, FITC, Rodaminy (fitry do FITC i Rodaminy o transmisji co najmniej 95%)
 |
| Oświetlacz halogenowy | 1. Lampa halogenowa o mocy minimum 35 W
2. Oświetlacz spełniający wszystkie wymogi konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera
 |
| Tubus | Zintegrowany tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 55 ... 74 mm, kąt 45 stopni, pole widzenia co najmniej 20 mm |
| Okulary | 1. Pole widzenia co najmniej 20 mm
2. Z regulacjami dioptryjnymi minimum +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach
3. Z miejscem na zamontowanie jako opcji podziałki, siatki czy krzyża w każdym z okularów
 |
| Obiektywy | 1. 10x/N.A. 0,25 – kontast fazowy
2. 20x/ N.A. 0,40 Long Distance, corr
3. 40x / N.A. 0,60 Long Distance corr
4. 63x / N.A. 0,75 Long Distance corr
5. 100x / N.A. 1,25 oil
 |
| Stolik | 1. Pokryty warstwą ceramiczną o wymiarach co najmniej 210 x 290 mm
2. Uchwyty do preparatów, szalek petriego, płytek 96-dołkowych
 |
| Kondensor | 1. Kondensor Abbego achromatyczny, z regulowaną przysłoną aperturową, N.A. 0,4, odległość robocza co najmniej 53mm, z kontrastem fazowym i kontrastem Nomarskiego do pracy ze szkłem i plastikiem
2. Możliwość odsunięcia kondensora w celu prowadzenia obserwacji dużych przedmiotów, np. butelek hodowlanych
 |
| Wyposażenie | 1. Pokrowiec antystatyczny
2. Przysłona do centrowania przysłon fazowych
 |