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 |