



### **APARAT**

Olympus istraživački mikroskop BX 51  
s digitalnom kamerom DP 12

### **PROIZVOĐAČ I MODEL**

Olympus Optical Co. (Europa) GmbH      BX51  
Olympus Optical Co.,                              LTDDP12

### **KRATKI OPIS METODE**

Priroda uzorka, kao što je njegova debljina i medij koji ga okružuje, uvelike utječe na kvalitetu slike. Mikroskopiranje u svjetlom polju rezultira širinom vidnog polja kod svih povećanja, ali omogućuje promatranje uglavnom obojenih neživih stanica. Mikroskopiranje u tehnici tamnog polja, gdje se postiže izuzetan kontrast od malih do velikih povećanja, omogućuje promatranje živih mikroorganizama. Dobivena mikroskopska slika može se snimiti digitalnom kamerom, istovremeno vidjeti na LCD monitoru, te pohraniti na računalu i ispisati.

### **NAMJENA**

Olympus istraživački mikroskop BX51 s digitalnom kamerom DP 12 je uređaj za mikroskopiranje i snimanje različitih vrsta uzoraka. Predviđen je za rutinski rad u laboratoriju, istraživačku mikroskopiju i digitalno snimanje pomoću svjetlog i tamnog vidnog polja.

Istraživački mikroskop BX51 je otvoren za nadogradnju cijelog niza različitih uređaja za prijenos slike, od mikroskopa i digitalnih fotoaparata do uređaja za spektralno snimanje, PMT i APD uređaja.

## **TEHNIČKE ZNAČAJKE**

a) Olympus istraživački mikroskop BX51

Optički sustav: UIS; izoštravanje: okomito kretanje mikroskopskog stolića, promjena tvrdoće zakretanja vijka za grubo fokusiranje, visoko osjetljivi vijak za fino fokusiranje; osvjetljenje: 12V 100W halogena žarulja, LED pokazivač jakosti svjetla, ugrađeni filtri (LBD-IF, ND6, ND25 opcija); revolver: zamjenjivi za 5/6/7 objektiva, tubus: široko vidno polje (F.N.22); mikroskopski stolić: keramikom presvučen koaksijalni stolić sa upravljanjem s desne ili s lijeve strane; kondenzor: univerzalni, (N.A.1,4/0,9)

b) Digitalna kamera DP12

Osjetljivost: ISO 25/50/100 ekvivalent; izloženost: AUTO, MANUEL, AE LOCK; vrijeme izloženosti: AUTO(1/2 do 1/8000sec.) MANUAL (8 do 1/8000sec.) (ISO 25); medij za pohranu slike: 3,3 V Smart/Media (SSFDC) s 32MB; format slike: digitalni zapis, JPEG, DCF; zapis: 2048×1536 pixels u SHQ/HQ obliku, 1024×768 ili 640×480 pixels u SQ obliku; LCD monitor: 3,5-inch TFT color LCD (približno 200000 pixels); vanjsko poveziv.: PC priključak, USB spojnica (tip B); napon 6 V DC±10%; struja 26A

## **TIP I PRIPRAVA UZORKA**

Obojeni / neobojeni preparati; nativni preparati; prirodni / sintetski uzorci

## **ISKORISTIVOST**

10 sati/tjedan