**Laboratorní mikroskop**

**Popis:**

Laboratorní mikroskop nejvyšší třídy pro potřeby Patologického oddělení Krajské zdravotní a.s. - Nemocnice Most, o.z. Mikroskop se šesti objektivy a trinokulární hlavicí pro připojení kamery a ergonomického binokuláru pro souběžné pozorování vzorku, jak v mikroskopu, tak na monitoru počítače.

**Technická specifikace:**

Stativ:

* Robustní kovový stativ pro 6 objektivů s Koehlerovým osvětlením
* Trinokulární hlavice s digitální kamerou
* Zdroj LED osvětlení s manuálním přizpůsobením intenzity světla pro různá zvětšení
* Manuální zaostřování
* Achromatický aplanatický kondenzor s vyklápěcí čočkou pro objektivy se zvětšením 1x – 100x
* Polarizační modul - analyzátor a polarizátor
* Držák vzorků
* Posun pracovního stolku v rovině XY
* Ochranný protiprachový obal mikroskopu
* Možnost budoucího rozšíření o přídatný binokulár (tzv. multihead system) pro paralelní pozorování, který lze připojit ze strany mikroskopu tak, aby pozorovatelé seděli vedle sebe

Optika:

* 2ks širokoúhlých ergonomických okulárů se zvětšením 10x a zorným polem minimálně 22 mm
* Nastavitelná pozice ergonomického binokuláru (pomoc proti únavě při dlouhodobé práci s mikroskopem a proti bolestem krční páteře)
  + Umožnění nastavení vertikální výškové pozice (pohyb nahoru a dolů)
  + Umožnění dopředného nastavení (pohyb pod určitým úhlem směrem vpřed a vzad)
  + Umožnění nastavení náklonu okulárů a očního rozestupu
* Součástí nabídky musí být tyto objektivy:
  + 1ks semiapochromát zvětšení 2x nebo 2,5x, NA min. 0,07
  + 1ks semiapochromát zvětšení 4x nebo 5x, NA min. 0,13
  + 1ks semiapochromát zvětšení 10x, NA min. 0,3
  + 1ks semiapochromát zvětšení 20x, NA min. 0,5
  + 1ks planapochromát zvětšení 40x bez imerze, NA min. 0,8
  + 1ks planapochromát zvětšení 100x im. oil, NA min. 1,4
* Pozorovaný vzorek musí být viditelný souběžně v mikroskopu i na monitoru počítače, dělení: 50:50

Kamera:

* Digitální CMOS kamera
* Rozlišení 5 MPix
* Velikost čipu min. 2/3“
* Univerzální a rychlé připojení k PC pomocí USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0)
* Kamera s rychlým přenosem živého obrazu a bez zpoždění, snímkovací frekvence minimálně 25 snímků za sekundu
* Kamera vhodná pro použití se širokoúhlými okuláry (zorného pole kamery musí být přizpůsobené zornému poli širokoúhlých okulárů se zorným polem minimálně 22 mm)

Software:

* Kompatabilní s Windows 7 Profesional
  + 64 bitový operační systém
  + RAM: 4 GB
  + Procesor: Intel(R) Core(TM) i5-4570 CPU @ 3.20 GHz 3.20 GHz
* Náhled pozorovaného vzorku na celou obrazovku monitoru
* Přítomnost měřítka v náhledu na monitoru v reálném čase pro měření objektů ve 2D

Další požadavky:

* Zařízení musí splňovat normu „Directive 98/79/EC“
* Provoz na 230 V / 50Hz