

Minimální technické požadavky na lékařský mikroskop, který je předmětem této veřejné zakázky:**STATIV**

- Koaxiální nezávislé hrubé a jemné ostření s ovladači na obou stranách stativu; nastavení tuhosti hrubého ostření a dorazu ostření. Rozsah ostření min. 30 mm
- Na stativu mikroskopu umístěná spoušť kamery pro možnost přímého snímání obrazu z mikroskopu do softwaru

OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA:

- Osvětlení LED vybaveno tzv. „fly-eye“ optikou pro maximální homogenitu osvětlení zorného pole. Životnost LED minimálně 60.000 hodin
- Právě Köhlerovo osvětlení, zdroj umístěný na zadní straně mikroskopu, vestavěná polní clona. Ovládací prvky změny intenzity osvětlení a polní clony umístěny na bočních stranách stativu
- Funkce automatické změny intenzity světla v závislosti na zařazeném objektivu
- Funkce automatického vypnutí světla při delší době nečinnosti s programovatelnou dobou vypnutí

STOLEK:

- Mechanický stolek opatřený odolnou keramickou vrstvou, s ovládáním pro pravou ruku, s možností nastavení výšky a tuhosti pohybu ovládacích prvků nezávisle pro obě osy
- Držák pro 2 sklíčka

TUBUS:

- Ergonomický trinokulární tubus nastavitelný ve dvou osách – výklopný min. v rozsahu 10-30° a výsuvný min. v rozsahu 40 mm.
- Výstup pro připojení kamery, s c-mount závitem s vestavěnou optikou se zvětšením min. 0.5x, vybavený zaostřovacím šroubem a centrovacím mechanismem.
- Dělení světla okuláry:kamera v poměru min. 100:0% a 50:50 %.

OKULÁRY:

- 2ks. širokoúhlých okulárů se zvětšením 10x, oba s dioptrickou korekcí. Okuláry opatřeny 2ks gumových očí.

KONDENZOR:

- Achromatický kondenzor s výklopnou čočkou pro použití s objektivy min. v rozsahu 2x-100x

NOSIČ OBJEKTIVŮ:

- Revolverový nosič pro min. 6 objektivů s funkcí kódování jednotlivých pozic pro přenos informace o zvětšení zařazeného objektivu do softwaru.

OBJEKTIVY:

Mikroskop musí být osazen těmito objektivy s korekcí na nekonečno:

Planachromatický objektiv 2x, N.A. min. 0,06

planfLUOrový objektiv 4x, N.A. min. 0.13, W.D. min. 15 mm

planfLUOrový objektiv 10X, N.A. min. 0.30, W.D. min. 15 mm

PlanfLUOrový objektiv 20X, N.A. min. 0.50, W.D. min. 2.0 mm

PlanfLUOrový objektiv 40x, N.A. min. 0.75, W.D. min. 0.5 mm

PlanfLUOrový objektiv 60x N. A. min. 0.85, W.D. min. 0.4 mm

Mikroskop musí být osazen digitální kamerou:

- barevná digitální kameře s rozlišením min. 5 Mpix
- CMOS senzor s úhlopříčkou min. 1/1,8"
- citlivost v rozsahu min. 50-3200 ISO
- USB rozhraní 3.0
- expoziční čas min. v rozsahu 100μsec – 30 sec
- obraz v plném rozlišení se snímkovací frekvencí min. 15 snímků za sekundu

SW:

- základní SW pro ovládání kamery, snímání a archivaci obrazu
- Automatické i manuální nastavení expozice
- automatické i ruční barevné vyvážení
- přednastavené barevně optimalizované režimy pro snímání preparátů s HE a ELA barvením
- možnost vkládání kalibrovaného měřítka a anotací.

Součástí dodávky je i protiprachový obal a příslušenství pro polarizaci (otočný polarizátor a výsuvný analyzátor)