

Technická specifikace předmětu plnění

Název VZ: Dodávka mikroskopovací techniky pro FLD ČZU v rámci projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU

1) Název přístroje: Stereomikroskop (Výukový stereo zoom mikroskop)

Požadovaný počet kusů: 4

Obecné požadavky pro přístroj: Výukový stereo zoom mikroskop

Požadavky na technické provedení:

Optická soustava: Greenough s prostorovým (trojrozměrným) obrazem, kompaktní konstrukce, Pracovní vzdálenost minimálně 110 mm
Plynulý zoom minimálně 5:1 (0,8x – 4x) s možností nastavitelného dorazu maximálního/minimálního zvětšení
Celkový rozsah zvětšení minimálně 8x až 40x

Tubus: Binokulární hlava, otočná 360° s aretací polohy
Okuláry zvětšení 10x, zorné pole minimálně 22mm, dioptrická korekce ± 5 dioptrií,
Možnost fixace okulárů v mikroskopu k zamezení nekvalifikovaného rozebrání
Úhel vzhledu okulárů 45° pro možnost optimálního pozorování vsedě i ve stoje.
Nastavitelná mezioční vzdálenost

Stativ: Celokovový, stabilní, s širokým rozsahem ostření 120 mm,
Ostření manuální, nastavitelná tuhost ostření
Černobílá vložka stolku pro optimální kontrast různých typů preparátů

2) Název přístroje: Stereomikroskop s digitálním mikro/ makro zobrazovacím zařízením (Stereo zoom mikroskop s kreslícím zařízením)

Požadovaný počet kusů: 1

Obecné požadavky pro přístroj: Stereo zoom mikroskop s kreslícím zařízením

Požadavky na technické provedení:

Tělo mikroskopu: Optický systém Galileo - stavebnicová konstrukce, rozsah zoomu 10:1 (rozsah zvětšení 0,63x – 6,3x), změna zvětšení plynulá neb též skoková (alespoň 11 skoků)- vhodné pro opakovaná měření, vestavěná aperturní clona s plynulou regulací pro zvýšení kontrastu a hloubky ostrosti, planachromatické objektivy se zvětšením 0,5x a 1,5x, otočný revolver pro dva objektivy.

Kreslící zařízení/ vizualizér:	Pro předměty do velikosti cca 140mm s nezávislým (samostatným) LED zdrojem studeného světla (s barevnou teplotou v pásmu 5300 – 5800 K) se dvěma světlovody délky minimálně 550 mm a aktivním průměrem světlovodů minimálně 4,5, mm s plynulou regulací intenzity a stavovým ukazatelem v % na podsvíceném displeji, Příkon minimálně 65 W, maximální intenzita světla větší než 150W halogenová žárovka.
Tubus:	trinokokulární, číslo zorného pole minimálně 22mm, okuláry ostřicí F.N. minimálně 22, dvojpohybové přepínání světelné cesty (100% okuláry, 20%okuláry/80% fotovýstup), úhel vzhledu 30° pro pohodlné pozorování v sedě.
Stativ:	s nízkou výškou základny (maximálně 41 mm) s LED světelným zdrojem o příkonu minimálně 15 W a barevnou teplotou v pásmu 5300 – 5800 K pro pozorování v procházejícím světle ve světlém i tmném poli a šikmém osvětlení (reliéfní kontrastu) s plynulou regulací intenzity světla bez změny jeho barvy, manuální nezávislé hrubé a jemné ostření v rozsahu minimálně 80 mm, fixně uchycený zdroj dopadajícího studeného světla se dvěma rameny osazenými vysoce svítivými LED čipy s celkovým příkonem minimálně 10 W a barevnou teplotou v pásmu 5300 – 5800 K, plynulá regulace intenzity osvětlení, délka ramen minimálně 650mm.

3) Název přístroje: Osvětlení ke stereomikroskopu (Dvojramenné osvětlení ke stereomikroskopu s LED zdrojem)

Počet požadovaných kusů: 5

Obecné požadavky pro přístroj: Dvojramenné osvětlení ke stereoemikroskopu s LED zdrojem

Požadavky na technické provedení:

Zdroj světla: Osvětlovací soustava s LED technologií (Příkon minimálně 5 W, intenzita srovnatelná s 30W halogenovou žárovkou), plynulá regulace intenzity osvětlení, možnost fixního spojení se stativem mikroskopu i nezávislého použití bez mikroskopu, minimální životnost LED 50 000 hodin, pasivní chladič bez pohybujících se částí, barevná teplota 5300 - 5800 K.

Světlovody: Dvojramenné samonosné světlovody délky minimálně 500 mm, aktivní průměr konce světlovodu 3,5mm, možnost budoucího doplnění o ostřicí nástavce, či barevné filtry