

## Technické požadavky

Studentské mikroskopy budou sloužit v praktických cvičeních předmětu Biologie a genetika, 1. ročník (Všeobecné lékařství a Zubní lékařství). Jsou určeny pro pozorování nativních i trvalých preparátů, které si studenti sami připravují nebo jsou k dispozici v sadách trvalých preparátů. Mikroskopy by měly být maximálně kompaktní, stabilní, ale zároveň lehké kvůli manipulaci (uklízejí se do stolů). Ergonomie, variabilita (např. úprava očního rozestupu, nastavení výšky okulárů, pohodlný dosah na šrouby) a možnost zajištění součástí mikroskopu proti uvolnění (vypadnutí) jsou velkou předností.

### Technická specifikace:

- maximální důraz na ergonomii a bezpečnost pro studenty (oblé hrany, kompaktní design), manipulaci (vhodné úchyty, váha do 6 kg) a stabilitu
- revolverový nosič objektivů pro minimálně 4 objektivy s reverzní orientací (tj. objektivy, které nejsou vřazeny v optické ose, jsou umístěny směrem od obsluhy, volné místo kolem preparátu)
- objektivy: 4x, 10x, 40x a 100x
- binokulární
- okuláry 10x; s nastavitelnou vzdáleností (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele)
- nastavení výšky okulárů vůči rovině stolu pro vyšší osoby otočením okulárů vertikálně o 180°
- okulár s dioptrickou korekcí; možnost vložit měřicí destičku, ukazovátko nebo kříž
- tubus umožňující nastavit výšku okulárů vůči rovině stolu
- tubus (hlavice okulárů) s horizontální rotací a možností aretace k tomu určeným (aretačním) šroubem; zároveň tubus (hlavice okulárů) zajištěn(a) proti vypadnutí, z jakékoli pozice při rotaci nebo transportu při přílišném povolení aretačního šroubu, speciální pojistkou (např. dalším šroubem)
- aretace pozice zaostření (šroub součást stativu, není potřeba dodatečný nástroj)
- seřiditelná tuhost makroposuvu
- stolek se stupnicí pro odečet souřadnic
- světelný zdroj s LED osvětlením, životnost minimálně 20 000 hodin, nízká spotřeba
- kabelová šňůra dlouhá alespoň 2,5 m

### Další požadavky:

- okuláry vybavené ohrnovatelnými gumovými očnicemi
- antibakteriální povrch okulárů, tubusu a objektivů (vnitřní povrch – proti poškození)
- možnost aretovat okuláry a kondenzor tak, aby nemohlo dojít k nepovolené manipulaci - vyjmutí
- stativ s vybavením pro uložení síťového zdroje a kabelu - pro snadnou manipulaci s mikroskopem

### Obecné požadavky

Není-li uvedeno jinak a je-li relevantní, je požadováno/platí:

- napájení jednofázovou soustavou 230 V/50 Hz, zástrčka typu E, příp. třífázová 400 V/50 Hz;

- minimálně kompatibilita s prostředím OS MS Windows 10, resp. přenositelnost dat do MS Office;
- nejnovější verze software;
- je-li v popisu přístroje uvedena konkrétní komerční značka, není pro dodavatele závazná, je uvedena pouze jako referenční vzor;
- dodávka bude zahrnovat veškeré součásti nutné k plnému provozu zařízení - tedy např. i kabely, žárovky, lampy, apod. a spotřební materiál nutný k instalaci, nastavení a seřízení přístroje a k zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude instalace na místě, seřízení a nastavení přístroje, napojení na média, provedení zkoušky plné funkčnosti a zaškolení obsluhy;
- součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU (dle relevance, např. CE, revize apod.);
- uvedené parametry jsou minimální z hlediska kvalitativních požadavků zadavatele.