

## Specifikace zboží

Název zboží	Studentský mikroskop
Číslo/kód v rámci UniMeC II	N001 N022 N056
Název zadávajícího pracoviště	Ústav histologie a embryologie Ústav mikrobiologie Ústav lékařské chemie a biochemie
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, UniMeC II, alej Svobody 76
Popis zboží	

### Mikroskop s LED osvětlením

- mikroskop s maximálním ergonomickým umístěním všech ovládacích prvků (např. ostření, změna osvětlení, apod.), stativ a stolek s oblými hranami pro maximální ergonomii a prevenci zranění
- mikroskop má na stativu ergonomické úchyty, barevně odlišné pro jejich snadnou lokalizaci, pro ergonomické a bezpečné přenášení mikroskopu
- mikroskop má optimální hmotnost pro snadné přenášení pod 6kg a konstrukci zajišťující výbornou stabilitu i při této nízké hmotnosti
- otočný revolverový nosič objektivů pro 4 objektivy s reverzní orientací (objektivy, které nejsou vřazeny v optické ose, jsou umístěny směrem od obsluhy a uvolňují manipulační prostor kolem preparátu)
- mikroskop má optiku s korekcí na nekonečno, korpus stativu je odlit z hliníku
- planachromatické objektivy jsou konstruovány pro šíři zorného pole (Field number - FN) 20
- plan achromatický objektiv s 4násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,10, pracovní vzdálenost 27,8 mm
- plan achromatický objektiv s 10 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,25, pracovní vzdálenost 8 mm
- plan achromatický objektiv se 40 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 0,65, pracovní vzdálenost 0,6 mm
- plan achromatický objektiv se 100 násobným zvětšením a numerickou aperturou (NA) 1,25, pracovní vzdálenost 0,13 mm, objektiv je imersní, olejový
- binokulární tubus s náklonem 30 stupňů a se zorným polem - Field Number (FN) - s hodnotou 20
- tubus disponuje nastavením dioptrické korekce okulárů a seřiditelnou vzdáleností okulárů vůči sobě (dle pupilární vzdálenosti pozorovatele) v rozsahu 48 – 75 mm

- tubus umožňuje jednoduché nastavení výšky okulárů vůči rovině stolu v rozsahu přes 5 cm („Siedentopf“ typ tubusu)
- možnost rotace tubusu s možností pevné fixace a nezávislým zajišťovacím mechanismem bránícím vypadnutí tubusu při rotaci nebo transportu
- mikroskop má aretaci pozice zaostření - focus lock (aretaci makro posunu) pro snadnou ergonomickou práci s imersním objektivem (ovládání je součástí stativu-ne externím nástrojem)
- mikroskop má seřiditelnou tuhost makro posuvu (součástí stativu- bez použití ext.nástroje)
- 2 okuláry s 10 násobným zvětšením a zorným polem Field Number (FN) 20, okuláry jsou vybaveny ohrnovatelnými gumovými očníci
- jeden z okulárů je vybaven ukazovátkem - skleněnou okulárovou destičkou s chromovým nitkovým křížem s maximální tloušťkou čáry 0,04mm
- kondenzor kódovaný, pokrývající rozsah zvětšení 4 x – 100 x (Abbé), s numerickou aperturou NA 1.25
- mikroskop má světelný zdroj s LED osvětlením s životností LED diod 20 000 hodin, dostatečným výkonem a malou spotřebou pod 2W
- stativ mikroskopu je vybaven prostorem pro uložení síťového zdroje a kabelu pro snadnou manipulaci s mikroskopem
- mikroskop má nezávislé koaxiální makro a mikro zaostřování (nepřenášející pohyb mikro ostření na makro pohyb),
- makro ostření v rozsahu 15 mm
- jemné ostření 300 μm/na otočku, stupnice pro mikroostření značená po 2.5 μm
- mikroskop má skenovací (křížový) stolek o rozměrech 120 x132 mm s ergonomickým bezhřebenovým vedením preparátu v rozsahu 76 x 30 mm
- ovládání stolku na pravou ruku, držák pro standardní podložní sklíčka a stupnice pro odečet souřadnic. Preparát na stolku lze pozorovat díky konstrukci stativu jak zepředu, tak ze zadní strany
- mikroskop má vnitřní povrch okulárů, tubusu a objektivů opatřen antibakteriálním nátěrem
- v sestavě je síťová šňůra 230-240V 2,5 m dlouhá
- mikroskop má možnost aretovat okuláry a kondenzor tak, aby nemohlo dojít k nepovolené manipulaci – vyjmutí
- mikroskop může být vybaven mechanickým bezpečnostním systémem pro prevenci nepovolené manipulace s mikroskopem
- mikroskop je zdravotnickým prostředkem in vitro dle směrnice „Directive 98/79/EC on in vitro diagnostic medical devices“

CPV kód zboží	38000000-5    Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel) 38510000-3    Mikroskopy
---------------	--