

BİNOKÜLER ÖĞRENCİ MİKROSKOBU TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

1. Mikroskobun alüminyumdan mamul monoblok statifi olmalıdır. Mikroskop gövdesi objektifi, oküleri ve gözlem tüpü mantar ve mikrop üremesine engel olacak anti mikrobiyal belgesine sahip olmalıdır.
2. Mikroskobun optik sistemi sonsuz optik (Infinity optic) sistemli olmalıdır.
3. Mikroskop, aydınlık alan (BF), faz kontrast (PH), karanlık alan (DF) ve polarizasyon (POL) gibi kontrast teknikleri kullanımına uygun olmalıdır
4. Mikroskobun 360 derece dönebilen, arzu edilen konumda sabitleştirilebilen en az 45 derece eğimli binoküler gözlem tüpü olmalıdır.
5. Binoküler gözlem tüpünde gözler arası mesafe en az 52 ile 75 mm arasında ayarlanmalıdır.
6. Mikroskobun netlik ayarı koaksiyel makro mikro çifte düğme kumandası ile sağlanmalıdır. İnce ayar tamburunun bir tam tur dönüşü en az 300 mikron olmalıdır. Mikroskobun kaba ve ince ayar mekanizması hem sağ hem de sol taraftan yapılabilmelidir.
7. Mikroskobun tüm optik sistemi camdan olmalıdır. Optik sistemde kesinlikle plastik ve türevi malzeme bulunmamalıdır.
8. Mikroskobun netlik ayar mekanizması içinde plastik türevi malzeme kullanılmamalıdır. Hareketli parçalarda metal yüzeyler kullanılmış olmalıdır.
9. Mikroskobun tablası seramik kaplı olmalı ve obje tablası en az 185x140 mm olmalıdır. Mikroskobun sağ el ile kumandalı en az 76x26 mm hareket sahali mekanik tablası olmalıdır.
10. Mikroskobun prefocused özellikte Abbe kondansatörü olmalıdır.
11. Mikroskobun en az 4'lü sonsuz dönüşlü objektif revolveri olmalıdır.
12. Mikroskobun çalışma yapılan dışındaki diğer objektifleri mikroskop gövdesine bakar pozisyonda olmalıdır.
13. Mikroskobun optik sistemi PLAN AKROMAT özellikte aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.

<u>Objektif</u>	<u>NA</u>	<u>Çalışma mesafesi</u>
4x	0.10	26.2 mm
10x	0.22	7.8 mm
40x	0.65	0.31 mm
100x	1.25	0.10 mm

14. Mikroskobun en az 18 mm bir çift 10x pointerli oküleri bulunmalıdır. Okülerin gözlem lensi etrafı elastik göz koruyucusu ile kaplı olmalı ve bu sayede lensin gözlükle ve gözlüksüz kullanım kolaylığı sağlanmalıdır. Okülerler, sabit, preset diyoptri özellikte olmalıdır.
15. Mikroskobun aydınlatması 6000K renk ısısına sahip entegre LED aydınlatma düzeneği ile sağlanmalıdır. LED lamba ömrünün en az 25.000 saat olduğu belgelenmelidir.

16. Mikroskoba gerektiğinde kuru sistem (immersiyonsuz) 100x objektif takılabilmelidir. Bu belgelendirilmedir.
17. Mikroskoba binokuler başlık ile gövde arasından video kamera modülü takılabilmelidir.
18. Mikroskop fabrikasyon hatalarına karşı 5 (beş) yıl garantili; garanti süresi bitiminden itibaren 10 (on) yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis garantisi bulunmalıdır.