

MİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroskop sistemi doku kültürü çalışmalarına uygun Faz Kontrast özellikte ve İnvert tip olacaktır.
2. Mikroskopun 45° eğimli 360 derece dönebilen trinoküler başlığı bulunmalı, başlıkta alın ve gözler arası mesafe 50 – 75 mm. arasında ayarlanmalıdır. Işık ayırma oranı 5:5 olmalıdır.
3. Mikroskopun oküler ve objektif mercekleri antifungus kaplamalı olmalı ve mikroskoba antifungus tablet takılabilmelidir.
4. Mikroskopun 4 objektif yuvalı, bilyalı yataklar üzerinde sonsuz dönüşlü, her objektif yuvası stoperli revolveri bulunmalıdır.
5. Mikroskop ile birlikte aşağıdaki özellikleri belirtilen objektif verilecektir, ve bu objektifin çalışma mesafesi yaklaşık aşağıda belirtilen değerde olacaktır. Faz kontrast objektif ile birlikte annular spotlar verilmelidir.

Objektif Adı	Numerik Açıklık	Çalışma Mesafesi mm
LWD İfinity plan akromat objektif 4x	0,13	10.40
LWD İfinity plan akromat objektif 10X	0,25	7.3
LWD infinity pozitif faz kontrast objektif 20X	0,40	6.8
LWD İfinity plan akromat objektif 40X	0.60	3.1

6. Mikroskop gövdesinin her iki yanında kullanıcı kolaylığı için, hem ince hem kaba odaklama ayarları bulunmalı, kaba fokus ayarının bir turu yakl. 40 mm., ince ayarın bir turu da yakl.0.002 mm. hassasiyette olmalıdır. Mikroskopta farklı numuneler ile çalışılacağından özel numune tablaları olmalıdır.
7. Mikroskopun 10x değerinde ve F.N. 22 çift okülerleri bulunacaktır.
8. Mikroskop tablası 187x166 mm. ölçülerinde olmalıdır. İleri-geri ve sağa-sola hareket eden milimetrik taksimatlı Mekanik şaryosu bulunmalıdır. Bu şaryonun X ve Y yönlerindeki hareketleri 120*80 mm. olmalıdır. Üst limit ve hassasiyet ayarlama sistemi olmalıdır.
9. Mikroskopun N.A. 0.3 değerinde 72 mm çalışma mesafeli takıp çıkarılabilen kondanseri olmalıdır.
10. Mikroskopta aydınlatma; 5W gücünde Led lamba olmalıdır. İnfrared girişine bağlı olarak otomatik olarak açma kapama sistemi olmalıdır. Renk sıcaklığı değiştirici filtre infrared filtre ve yeşil filtre sistem ile birlikte verilmelidir.
11. Mikroskoba istenildiği taktirde aşağıda belirtilen aksesuarlar ile de kullanılabilmelidir.
 - i. 15x-16mm Oküler
 - ii. 4,10,20,40,60X Plan Floresan Objektifler takılabilmelidir.
 - iii. 4,10,40x Plan Faz Kontrast objektifler takılabilmelidir.
 - iv. Yeşil, Mavi, Sarı Filtre, Nötral Filtre takılabilmelidir.
 - v. Motor ve 385 mm, 470nm, 560nm LED lamba dahil olmak üzere LED FL eki
 - vi. UV1 fiter, 385nm eklenebilmelidir.
 - vii. B1 filtresi, 470nm eklenebilmelidir.
 - viii. G1 filtresi, 560nm eklenebilmelidir.

Öğr. Gör. Dr. M. Nihon
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik Bilim Dalı
Diyarbakır

Uğr. Uyesi Emine DOKTAŞ
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik A.B.D.
Diyarbakır
Diyarbakır, 12.05.2025

Prof. Dr. Ayşe ZAMANI
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik Bilim Dalı
Diyarbakır
Diyarbakır, 12.05.2025

Prof. Dr. M. Selim YILGIR
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Genetik Bilim Dalı
Diyarbakır
Diyarbakır, 12.05.2025

12. Teklif edilen mikroskop sisteminin; CE Belgesi, ISO 9001 sertifikası olmalı, ve teklif veren firmanın da TSE tarafından onaylı genişletilmiş "Hizmet Yeterlik Belgesi" bulunmalıdır. Distribütör firmanın üreticiden aldığı apostil kaşeli temsilcilik belgesi teklif ile birlikte verilmelidir.
13. Teklif edilen cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 2(iki) yıl ücretsiz ve 10 yıl da ücreti mukabilinde yedek parça, servis ve bakım garantili olacaktır.

Öğr. Gör. Dr. M. Nihan SOMUNCU
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı
Dip. No: 500240600001

Doç. Dr. Ayşe Emine GÖRTAŞ
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik A.B.D.
Dip. No: 122965

Prof. Dr. Ayşe Emine GÖRTAŞ
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik A.B.D.
Dip. No: 122965

Prof. Dr. M. Nihan SOMUNCU
N.E.Ü. Meram Tıp Fak. Hast.
Tıbbi Genetik A.B.D. Başkanı
Dip. No: 61018