**1.AMAÇ**

Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü’nde bulunan inverted mikroskop kullanım ve çalışma şekillerini belirlemek amacıyla hazırlanmıştır. Inverted mikroskop kullanımı, bakımı, temizliği ve kalite prosedürlerine uygun kullanımı için temel esasları kapsar.

**2. KAPSAM**

Bu doküman inverted mikroskop kullanımı, bakımı, temizliği ve kalite prosedürlerine uygun kullanımı için temel esasları kapsar.

**3. SORUMLULUKLAR**

Inverted mikroskop kullanımından ilgili öğrenci ve öğretim üyeleri sorumludur.

**4. UYGULAMA**

Mikroskop hassas bir cihazdır. Dikkatli kullanın ve ciddi ve anlık darbelerden koruyun.

Mikroskobu direkt güneş ışığı, yüksek ısı ve nem, toz ya da titreşimlere maruz kalacağı şekilde kullanmayın.

Mikroskop açılır.

Numune yerleştirilir.

Göz açıklığı görüntüleme ekranından ayarlanır.

Halojen ve/veya led ışığı açılır.

Gerekli incelemeler yapılır.

Mikroskop kapatılır.

Kaba ayar düğmesinin dönüş sıkılığını ayarlamak için sıkılık ayar halkasını kullanın.

Tüm cam bileşenleri nazikçe gazlı bezle temizleyin. Parmak izleri ya da yağ lekelerini çıkarmak için %70 eter ve %30 alkol karışımı ile nemlendirilmiş gazlı bezle hafifçe silin. Eter ve alkol gibi solventler son derece yanıcı olduğundan dikkatli bir şekilde kullanılmalıdırlar. Bu kimyasalları açık alev ya da potansiyel elektrik parlamaları kaynaklarından örneğin kapatmakta ya da açmakta olduğunuz elektrikli bir cihazdan uzak tutun. Bu kimyasalları son derece iyi havalandırılmış odalarda kullanın.

Cam bileşenler dışındaki mikroskop bileşenlerini organik solventlerle temizlemeye çalışmayın.

Bunları temizlemek için ketensiz yumuşak bir bezi hafifçe nötral bir deterjanla nemlendirin.

Birim üzerine kültür solüsyonu gibi herhangi bir sıvı dökmemeye dikkat edin. Eğer bir şey dökerseniz ana düğmeyi hemen O (OFF, kapalı) konumuna alın ve fişi prizden çekin. Daha sonra objektiflerin üzerindeki ya da altındaki sıvıları silin.

Eğer objektif takmazsanız, toz ve dökülen kültür solüsyonunun merceklerin içine girmesini önlemek üzere objektif tutucu üzerindeki objektif takma yivlerinin üzerini kaplamayı unutmayın.

Mikroskobun herhangi bir parçasını yerinden çıkarmayın, aksi takdirde arızalanabilir ya da performansı düşebilir.

Mikroskobu kullanmadığınız zamanlarda toz korumasını kullanın. Mikroskobun üstünü kapamadan önce lamba yuvasının soğuduğundan emin olun.

Mikroskop yakınında mikrop öldürücü bir lamba gibi ultraviolet ışık yayan bir cihaz kullanılması mikroskop yüzeyinin parçalarını rengini bozabilir. Renk bozulması miktarı ultraviyole ışığının radyasyon yoğunluğuna ve mikroskop ve radyasyon kaynağı arasındaki mesafeye bağlıdır. Mikroskobu kullanmadığınızda toz korumasını kullanın.

**5. İLGİLİ DOKÜMANLAR**

Kullanım Kılavuzu