**1.AMAÇ**

Bu talimat Stereo Mikroskop (BEL) cihazının kullanım ilkelerini, bakım yöntemlerini ve çalışma koşullarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**2. KAPSAM**

Bu talimat Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü Koruma Laboratuvarı’nda bulunan Stereo Mikroskop cihazının kullanımını ve bakımını kapsar.

**3. TANIMLAR**

Oküler (Göz Merceği): Mikroskop tüpünün üst kısmına monte edilmiş ve objektiften gelen görüntüyü büyütmeye yarayan parçadır.

Objektif: Mikroskopta görüntü büyütmek için kullanılan farklı büyütmelere sahip optik parçadır.

**4. SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından laboratuvar sorumlusu ve görevlileri sorumludur.

**5. UYGULAMA**

**5.1. CİHAZ VE MALZEMELER**

* 0.7x-4.5x büyütmeli objektifleri olup, mikroskobun toplam büyütmesi 7x ile 45x arasında değişmektedir.
* İletilen ışık (transmitted light), yansıtılmış ışık (reflected light) ve karışık ışık (mixed light) olmak üzere 3 aydınlatma modu bulunmaktadır.
* Mikroskobun üst kısmına adapte edilen BEL marka kamera ile bilgisayara bağlanarak görüntü alınabilmektedir.
* Gerektiğinde halka ışık aparatı ile daha fazla aydınlık düzeyi elde edilebilmektedir.

**5.2. NUMUNE HAZIRLAMA VE ÇEVRE ŞARTLARI**

* Mikroskop her türlü laboratuvar ve araştırma ortamına uygun yapıdadır.
* Cihaz titreşimden en az etkilenecek düz ve sabit bir zeminde bulunmalıdır

**5.3. KULLANIM**

* Mikroskobun fişinin takılı olduğundan emin olunuz.
* Mikroskobun koruma kılıfını çıkarınız.
* Yumuşak dokulu bir bez ile oküler ve objektifi temizleyiniz.
* Mikroskobun tabanında sağ üst köşede bulunan “O/I” düğmesini “I” konumuna getirerek ışığı açınız. İletilen ışık modunda çalışmak için tabanın sağ yanında bulunan düğmeyi açarak ışığın parlaklığını ayarlayınız. Yansıtılmış ışık modunda çalışmak için tabanın solunda bulunan düğme ile ışığın parlaklığını ayarlayınız. Karışık ışık modunda çalışmak için ise her iki düğme ile ışık parlaklığını ayarlayınız.
* İncelenecek numuneyi mikroskop tablasının ortasına yerleştiriniz.
* Oküler üzerinde gözler arası mesafeyi ayarlayınız.
* Oküler diyoptri, büyütme ve odak ayarlama düğmeleri ile görüntü alarak görüntüyü netleştiriniz.
* Görüntüyü bilgisayara aktarmak için, kameranın kablosunu bilgisayara takınız.
* BEL Eurisko programını açarak, görüntüyü kaydediniz.
* İnceleme işlemi bittikten sonra “O/I” düğmesinden ışığı kapatınız, numuneyi tabladan alınız ve programı kapatınız.
* Mikroskop fişini prizden çıkarınız.
* Koruma kılıfı ile mikroskobu kapatınız.

**5.4. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

* + Mikroskobu tozdan korumak için koruma kılıfını kullanınız.
	+ Parçaların, özellikle de mikroskop gövdesinin yerine oturduğundan emin olunuz.
	+ Mikroskop çarpma ve düşmeye karşı korunmalıdır.

**5.5. CİHAZ BAKIM-ONARIM**

* Cihazı temizlemeden önce fişini çekerek güç kaynağından ayırınız.
* Cihazın dışını temizlemek için sadece kuru bir bez kullanınız.
* Elektronik devrelerin zarar görmesini önlemek için, herhangi bir temizlik sıvısı kullanmayınız.
* Cihazı tozdan ve nemden koruyunuz.

**6.** **İLGİLİ DÖKÜMANLAR**

Firma tarafından verilmiş cihaza ait kullanım kılavuzları.