**1-AMAÇ**

Bu iş talimatı, GTÜ Mikro/Nano Aygıt Üretim Laboratuvarı’ndaki ***Nikon Eclipse LV150*** optik mikroskobun güvenli ve doğru kullanımını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

**2-KAPSAM**

Mikro/Nano Aygıt Üretim Laboratuvarı'ndaki optik mikroskopla yapılan işlemleri kapsar.

**3-SORUMLULUKLAR**

Bu talimatın uygulanmasından, Mikro/Nano Aygıt Üretim Laboratuvarı’nda optik mikroskobu kullanan herkes sorumludur.

**4-İLGİLİ DOKÜMAN VE KAYITLAR**

Nicon Eclipse optik mikroskop ile çalışmaya başlamadan önce, iş güvenliği/sağlığı ve ön hazırlık işlemlerine dair **LAB-TL-0001** nolu **MİKRO/NANO AYGIT ÜRETİM LABORATUVARI KULLANIM TALİMATI**’nı ve **LAB-TL-0002** nolu **MİKRO/NANO AYGIT ÜRETİM LABORATUVARI’NI TERK ETME TALİMATI**’nı okuyunuz

**5-UYGULAMA**



1. Nikon Eclipse mikroskop, ışığı yansıtarak çalışan (reflected light) bir optik mikroskoptur.
2. Numunenizi mikroskobun sehpasına yerleştiriniz.
3. Mikroskobun solundaki ***1*** düğmesini çevirerek ışığını açınız.
4. İstediğiniz objektifi seçmek için objektif toplusunu (***3***) dikkatlice çeviriniz.
5. Kaba odaklama yapmak için ***2a*** düğmesini, ince odaklama ayarı için ***2*** düğmesini çeviriniz.
6. Işığın şiddetini ayarlamak için ***1*** düğmesini çeviriniz.
7. Okulardan gözlem yapmak için okular aralığını iki gözünüzün birbirine uzaklığına göre ayarlayınız.
8. Numunenizi objektife göre yatay yönde hareket ettirmek için ***4x*** düğmesini, derinlemesine hareket ettirmek için ***4y*** düğmesini kullanınız.
9. Mikroskop sehpasını elinizle iterek hareket ettirmeye kalkışmayınız.
10. Okular tarafında ve objektif tarafında merceklere hiçbir şeyle dokunmayınız.
11. Numunenizi okular yerine bilgisayar monitöründen gözlemek için PC masa üstündeki programı çalıştırınız.
12. İşiniz bittiğinde numunenizi alarak ***1*** düğmesini çevirmek suretiyle mikroskobun ışığını kapatınız.

**6-KAYITLAMA VE ARŞİVLEME**

Bu talimat ve ilgili form/dokümanlar laboratuvar defterine kayıt edilir ve laboratuvarda arşivlenir.