**LEICA FLORESAN SPEKTROFOTOMETRE KULLANMA TALİMATI**

**1. AMAÇ:** Cihaz amaca uygun olarak Floresans mikroskobu veya normal ışık mikroskobu olarak kullanılabilir.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi BiyomühendislikElektroforezLaboratuvarındabulunan Floresan mikroskobukapsamaktadır.

 **3. SORUMLULAR:**

Doç. Dr. Mevlüt BAYRAKCI

Arş. Gör. Bahar YILMAZ

**4. UYGULAMA:**

**Işık Mikroskobu olarak;**

1. Mikroskop koruma kılıfı çıkarılır.
2. Mikroskop fişi ilgili bölmeden çıkarılarak prize takılır.
3. İncelenecek olan materyal lam-lamel arasına konularak mikroskop tablasına yerleştirilir.
4. Mikroskobun sağ tarafındaki lamba düğmesinden ışık seviyesi ayarlanır.
5. İncelenecek olan materyale göre gerekli büyütme objektifleri rovelver yardımı ile değiştirilir.
6. 100X büyütmeli objektif kullanılması gerektiği durumlarda objektif ayarlanmadan önce lamel üzerineimmersion yağı damlatılarak incelemeye geçilir.İnceleme işlemi bittikten sonra lamba düğmesinden ışık kapatılır ve en küçük büyütmeli objektif ayarlanarak materyal tabladan alınır. Xylol ile 100X objektifsilinerek immersion yağının temizlenmesi sağlanır (İmmersion yağının kullanılmadığı durumlarda objektiflertülbent bezi ile silinir). Mikroskop fişi prizden çıkarılarak mikroskobun ilgili bölmesine yerleştirilir.

**Floresans Mikroskobu olarak;**

1. Bilgisayar çalıştırılır.
2. Mikroskop ve güç kaynakları açma kapama tuşlarınından açılır.
3. Bilgisayardaki program (LAS v3.6) çalıştırılır.
4. Preparat yerleştirilir ve büyüme oranı cihaz üzerindeki 20X, 63X ve 100X tuşlarıyla ayarlanır.
5. Mikroskobun alt kısmındaki beyaz ışık kapatılır. Üst kısımdaki shuther ile UV ışık preparata düşürülür. Işık dalga boyları cihazın yanında bulunan dokunmatik ekranla ve mikroskobun sağ tarafında bulunan düğmlerle manuel olarak ayarlanabilir.
6. Programdan kamere butonuna basılarak bilgisayara yansıtılır ve görüntü makro ve mikro vidalarla netleştirilir.
7. İşlem tamamlandıktan sonra bütün ayarlar sıfırlanır. Mikroskop güç kaynağı ve bilgisayarlar kapatılır.