|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**  **OLYMPUS CX41** **CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-196 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Olympus CX41 Araştırma Mikroskobu ve Görüntüleme Sistemi  253.3.6/14/1243 |
| Kullanım Amacı | Mikroskobik numuneleri inceleme |
| Sorumlusu | Dr. Öğr. Üyesi Nevin Şafak Odabaşı |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | [nsafak@gmail.com](mailto:nsafak@gmail.com) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

1. Işık mikroskobunu bir güç kaynağına bağlayın.

2. Hareketli revolveri, küçük objektif (x4 ya da x10) yerinde olacak şekilde çevirin.

3. Preparatınızı tablaya yerleştirin. Üzerinde lamel kapalı olmasına dikkat edin.

4. Preparatın merkeze, en küçük objektifin hemen altına yerleştirdiğinizden emin olun.

5. Okülere bakın ve preparatı odaklamak için kaba ayar düğmesini (makrovida) yavaşça çevirin. Preparatın objektife değmemesine dikkat edin.

6. Kondansatörü maksimum ışık miktarına göre ayarlayın. Küçük güç objektifinde olduğunuz için (x4 ya da x10) ışığı azaltmanız gerekebilir. Ayarlamak için tablanın altındaki diyaframı kullanın.

7. Preparatın daha net bir görüntüsünü elde edene kadar ince ayar düğmesini (mikrovida) yavaşça çevirin.

8. Preparatı inceleyin.

9. Küçük güç objektifi ile işiniz bittiğinde (kaba ayarı yaptıktan sonra) orta güç objektifine geçebilirsiniz (x20 ya da x40). İnce ayar düğmesi ile (mikrovida) odağı yeniden ayarlayın.

10. Odakladıktan sonra en yüksek güçte preparatı inceleyecekseniz x100 objektifi numunenin üzerine getirmeden lamelin kenarına 1-2 damla immersiyon yağı damlatın. İnce ayar düğmesi ile odağı yeniden ayarlayın. Daha yüksek güçte daha fazla ışığa ihtiyaç olacağından, kondansatörden ışık ayarı gerekebilir.

11. Görüntüleme için Cx41 Olypus Araştırma Mikroskobu ile uyumlu SC30 dijital kamera ile Cell Software mikro görüntü ve ölçüm sistemi kullanılır (İmaging Software **Cell** klavuzu mikroskobun yanındadır).