|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**  **SOXHLET EKSTRAKSİYON KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-463 |
| Hazırlama Tarihi: | 05.04.2023 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | ELECTROTHERMAL SOXHLET/ EKSTRAKSİYON CİHAZI  253.3.6/13/59874-59877 |
| Kullanım Amacı | Laboratuvar deney çalışmaları yapmak |
| Sorumlusu | Prof. Dr. Hakime Hülya ORAK |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta) | [horak@nku.edu.tr](mailto:horak@nku.edu.tr) |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

1. Geri soğutucunun suyu açılır.
2. Ön paneldeki aç/kapa anahtarını açık konuma getirilir.
3. Numune kartuş (D) içine konulur, üstü cam pamuğuyla kapatılıp ekstraktöre (B) yerleştirilir.
4. Balona (A) yeterli miktarda (yaklaşık 150 ml-1.5 sifon hacmi) çözücü ilave edilir.
5. Balon, ekstraktör ve soğutucu birbirine bağlanır. Isıtıcılı tabla üzerine yerleştirilir
6. Çözücü yavaş kaynayacak şekilde sıcaklık ayarlanır. Geri damıtma hızı dakikada en az üç damla olmalıdır.
7. Solventin buharlaşıp uzaklaşmasını önlemek için,ekstraktörün tepedeki açık ucu bir parça pamuk ile kapatılır.
8. Toplam 6-8 saatlik ekstraksiyon uygulanır.
9. Süre sonunda ekstraksiyon durdurulur.
10. Musluk ve ısıtıcılar kapatılır.
11. Balonun içerisindeki çözücü damıtılarak geri alınır.
12. Uzun süre kullanılmadığı durumlarda soğutucu kolonların içindeki sudan dolayı yosun tutmaması için sistemdeki su tamamen boşaltılır.

