|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**  **VAKUMLU FIRIN (ETÜV) CİHAZI KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-231 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | NUVE EV 018  253.3.6/15/11354 |
| Kullanım Amacı | Bu talimat Üniversitemizin Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomalzeme Laboratuvarında bulunan Vakumlu Fırın cihazının kullanımına yönelik işlemleri belirler. |
| Sorumlusu | Bu talimatın uygulanmasında ÇMF Biyomedikal Mühendisliği çalışanları ve öğrencileri sorumludur. |
| Sorumlu Personel İletişim Bilgileri (e-posta, GSM) | [ngulsahgulenc@nku.edu.tr](mailto:ngulsahgulenc@nku.edu.tr),  oaltinok@nku.edu.tr |

**CİHAZIN KULLANMA TALİMATI**

**1. Numunenin Vakum Etüvüne Konulması**

-Vakum etüvünün kapağı açılarak numune uygun bölmeye yerleştirilir, ardından kapak kapatılır.

-Vakum etüvünün açma kapama düğmesi yardımıyla cihaz çalıştırılır.

-Cihazın üzerindeki programlama panosundan prog1 seçilir.

-Seçilen program için time ve temperature butonlarına basılarak istenen sıcaklık ve zaman değerleri girilir ve start tuşuna basılır.

-Vakum yapılacak ise cihazın yan tarafındaki vakum pompası çalıştırılır.

-Cihazın sol yan tarafındaki vakum vanası yavaş yavaş açılarak vakum işlemi başlatılır.

-İstenilen vakum değeri cihazın üzerindeki barometreden takip edilir.

-İstenilen vakum değerine ulaşıldığında cihazın sol yan tarafındaki vana kapatılır. Daha sonra pompa kapatılır.

**2. Numunenin Vakum Etüvünden Alınması**

-Cihazın sol yan tarafındaki vakum vanası yavaş yavaş açılarak vakum işlemi sonlandırılır. Bu esnada etüvün kapağı açılmaz.

-Etüvün içerisi tamamen dış basınç ile eşitlendiğinde kapak açılır ve numune etüvden alınır. Cihazın açma kapama düğmesi yardımıyla cihaz kapatılır.