|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **TNKÜ ÇORLU MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**  **PH-METRE KULLANMA TALİMATI** | Doküman No: | EYS-TL-220 |
| Hazırlama Tarihi: | 13.04.2022 |
| Revizyon Tarihi: | -- |
| Revizyon No: | 0 |
| Toplam Sayfa Sayısı: | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cihazın Markası/Modeli/ Taşınır Sicil No | Termo Scientific  253.3.6/13/13930 |
| Kullanım Amacı | Bu talimat Üniversitemizin Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyomalzeme Laboratuvarında bulunan pH-metre 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. Ölçüm Öncesi Yapılması Gerekenler**

-Cihaz temiz ve tozsuz bir ortamda bulundurunuz.

-Cihazın bağlantılarını kontrol ediniz.

-Güç düğmesini açınız.

-Uzun süre kullanılmamış ise cihazı kalibre ediniz.

**2. Kalibrasyon işlemleri**

-On/Off düğmesine basarak cihazı çalıştırınız.

-Tampon çözeltileri hazırlayınız.

-CAL tuşuna basınız.

-Ekranda Ct 1 göründüğünde pH 4 tamponuna probu daldırın.

-Run enter tuşuna basın.

-Ekranda Ct 2 göründüğünde pH 7 tamponuna probu daldırın

-Run enter tuşuna basın.

-Ekranda Ct 3 göründüğünde pH 10 tamponuna probu daldırın.

-Run enter tuşuna basın.

-İşlem bitince M tuşuna basarak ölçüm moduna geçin.

**3. Ölçüm Sırasında Yapılması Gerekenler**

-Elektrodu çözeltinin içerisine daldırın, ekrandaki pH değerini okuyun.

**4. Ölçüm Sonrasında Yapılması Gerekenler**

-Çalışma bittikten sonra elektrodun ucunu destile su ile temizleyin, kurulayın ve elektrolit çözeltisi (KCl) içerisinde muhafaza edin.

-Cihazı kapatın.