**1. AMAÇ :** Cihaz, süspansiyon içerisindeki katı partiküllerin, merkezkaç kuvvetinin etkisi ile çözelti içerisinden ayrılmasını sağlamaktadır.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/ Gıda Mühendisliği bölümünü kapsamaktadır.

 **3. SORUMLULAR:** Doç. Dr. Didem SUTAY KOCABAŞ, Arş. Gör. Eren YURTDAŞ

**4. UYGULAMA :**

1. Kullanılmak istenilen rotoru, rotor miline takınız.

2. Rotora uygun tüpler içinde örnekleriyükleyiniz.

3. Dengeli bir yerleşim için boş kalan karşılıklara su ile doldurulmuş tüpleri yerleştiriniz.

4.‘Aç/Kapa’ anahtarı ile cihaza güç veriniz.

5. Program ayarlanması:

* ‘Fonksiyon’ butonuna basınız ve yanıp sönen ‘Program No’ göstergesinin ayarını ok tuşlarıyla yapınız.
* ‘Fonksiyon’ butonuna tekrar basınız ve yanıp sönen ‘Hız’ göstergesindeki rötar ayarını ok tuşlarıyla yapınız.
* ‘Fonksiyon’ butonuna tekrar basınız ve yanıp sönen ‘Hız’ göstergesindeki rötar ayarını ok tuşlarıyla yapınız.
* ‘Fonksiyon’ butonuna tekrar basınız ve yanıp sönen ‘Hız’ göstergesindeki hız değeri ayarını ok tuşlarıyla yapınız.
* ‘Fonksiyon’ butonuna tekrar basılınız ve yanıp sönen ‘Zaman’ göstergesindeki süre değeri ayarını ok tuşlarıyla yapınız..Süresiz çalışmak için ‘H’ görüntüsü ayarlayınız.
* ‘Fonksiyon’ butonuna tekrar basınız ve yanıp sönen ‘Hızlanma/Frenleme’ göstergesindeki hızlanma kademesi ayarını ok tuşlarıyla yapınız.
* ‘Fonksiyon’ butonuna tekrar basınız ve yanıp sönen ‘Hızlanma/Frenleme’ göstergesindeki frenleme kademesi ayarını ok tuşlarıyla yapınız.

6. Cihazın kapağını kapatınız.‘Start’ butonu ile cihazı çalıştırınız.

7. Program bittiğinde göstergede ‘End’ ibaresi görüldüğünde ‘LID’ butonu ile kapağı açınız örnekleri sarsmadan çıkarınız.

8. Manuel Kapak Açma:Elektrik Kesilmesi veya Arıza durumunda kapağı manuel açmadan önce cihaz Aç/Kapa tuşundan kapatınız. Manuel kapak açma cihazını cihazın solundaki deliğe yerleştiriniz ve düz olarak itiniz.

9.Her hafta ROTARLAR, ROTAR YUVASI ve CİHAZIN İÇİ uygun temizleyicilerle temizleyiniz. Çalışma sırasında sızıntı olursa,temizliği hemen yapınız.

10. Cihaz güç iletim kablosunu topraklanmış prize takınız ve doğru topraklanmış elektrik hattını kullanınız.

11. Kullanılacak rotorun, rotor miline tamamen oturduğundan emin olunuz.

12. Rotora uygun hız seçildiğinden emin olunuz.

13.Rotoru sabitlemek için rotor sıkıştırma somunu kullanılırken, aşırı güç yüklenmeyiniz.

14. Numune yüklerken, ağırlık dağılımına dikkat ediniz, dengesiz yükleme yapmayınız.

15. Dengeleme için kullanılan tüplerin/kapların/şişelerin tümünün aynı özellikte ve boyutta olmasına dikkat ediniz.

16. Ön panel ‘Hız’ ekranında ‘End’ ibaresi görülmeden kapağı açmayınız.

17. Cihaz çalışır durumda rötar dönerken asla manuel olarak kapağı açmayınız, kapağı hafif aralayınız, rötarın dönmediğine emin olunuz sonra kapağı açınız.

18. Ekran normal pozisyona dönmeden kapağı açmayınız.

19. Tutuşucu veya patlayıcı malzemeler ile kimyasal olarak şiddetli şekilde reaksiyona giren malzemeler ve radyoaktif malzemeler kullanmayınız.

20. Cihazın temizliği yapılırken elektrikle bağlantısını kesiniz.

21. Haftalık rutin temizliklerde, örnek sızıntılarından kalan artıkları temizleyinizsonra,santrifüj haznesini %70’lik etil alkolle temizleyiniz.

22.Temizlik sonrasında motor şaftında önceden kalan yağı temizleyiniz, hafif yağ ya da silikon spray ile yağlayınız.

23. Cihaz, titreşimden yalıtılmış, dayanıklı tezgah üzerinde konumlandırınız.