



**İÜ**  
**ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**PZR CİHAZI KULLANMA TALİMATI**

Doküman No:OE-GEN-PR-001/TL-014  
İlk Yayın Tarihi :06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 1 / 2

### 1. AMAÇ

Bu talimatın amacı, 96 örnek ile çalışabilen PZR Cihazlarının (Techne TC-512 Dokunmatik Ekran , Techne TC-412, Techne TC-412, Biorad T100), doğru ve verimli şekilde kullanılmasını sağlamaktır.

### 2. KAPSAM

Bu talimat, PZR (96'lık) cihazını kapsar.

### 3. SORUMLULAR

Cihazdan sorumlu Araştırma Görevlisi, Kanser Genetiği ve Moleküler Onkoloji laboratuvar çalışanları

### 4. UYGULAMALAR

- 4.1. Cihaz arkasında bulunan açma-kapama düğmesinden cihaz açılır.
- 4.2. Cihaz açılır açılmaz cihazdan gelen sesle birlikte ekranda cihazın model ve versiyon adı görüntülenir. Daha sonra ekranda **“program”** ve **“information”** sekmeleri çıkar.
- 4.3. Cihazın açıldığından ve çalıştığından emin olunduktan sonra cihazın , üzerinde bulunan yuvarlak tabla saat yönünde çevrilerek cihaz kapağı açılır.
- 4.4. Tüpler (0,2 mL eppendorf ) cihaza yerleştirilir ve kapak kapatılır. Kapağın üzerinde bulunan yuvarlak tabla saat yönünün tersine çevrilerek kapak sıkıştırılır.
- 4.5. Kullanılacak olan program için program işareti yanıp sönmekte iken enter tuşuna basılır, sırasıyla new program ve kayıtlı program sekmeleri ekranda çıkar, **“OK”** tuşları yardımıyla kayıtlı program kullanıcaksa,kayıtlı program üzerine gidilir ve program yanıp sönmeye başlarken **“ENTER”** tuşuna basılır, sırasıyla **“RUN PROGRAM”** ve **“VIEW PROGRAM”** sekmeleri önümüze gelir, **“RUN PROGRAM”** üzerine gelinip **“ENTER”** tuşuna basıldığında program başlatılmış olur.
- 4.6. Yeni bir program yazılıp onunla çalışma yapılacak ise cihaz üzerinde bulunan oklarla **“NEW PROGRAM”** üzerine gelinir **“ENTER”** tuşuna basılır, program ismi girilir, sırasıyla kapak ısıtma sıcaklığı ve süreleri, denatürasyon sıcaklığı ve süreleri vs. gibi programda istenen özellikler programa girilir ve program kaydedilir, **“ENTER”** tuşu ile program başlatılır.
- 4.7. Program bittiğinde cihazdan beep sesi duyulur ve program ürünleri istenilen sıcaklıkta tutar. Bu işlem programlanan döngü sayısı kadar devam ettikten sonra biter ve cihaz ekranında **”program bitti”** ibaresi görünür.Cihazın üzerinde bulunan yuvarlak tabla saat yönüne çevrilerek cihaz kapağı açılır.

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL  
EDEN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM



**İÜ  
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
PZR CİHAZI KULLANMA TALİMATI**

Doküman No:OE-GEN-PR-001/TL-014  
İlk Yayın Tarihi :06.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 2 / 2

- 4.8.** Eppendorf tüpler cihazdan çıkarılır ve cihazın kapağı kapatılır.  
**4.9.** Cihaz, arkasındaki düğmeden kapatılır.  
**4.10.** Kullanım esnasında elektrik ile ilgili güvenlik önlemleri alınmalıdır  
**4.11.** Reaksiyon sonunda cihaz içerisinde tüpler sıcak olduğunda belirli bir süre (10-15 dk) beklendikten sonra tüplerin cihaz içerisinden çıkarılır.

**5. İLGİLİ DOKÜMANLAR**

- 5.1.** Firma tarafından temin edilen, cihaza ait kullanma kılavuzu.

<b>HAZIRLAYAN:</b>	<b>GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN:</b>	<b>ONAYLAYAN:</b>
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM