**THERMAL CYCLER CİHAZI KULLANMA TALİMATLARI**

**1. AMAÇ :** DNAPolimerize zincir reaksyonları analizinde kullanılır.

**2. KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey ÜniversitesiMühendislik Fakültesi biyomühendislik bölümünü kapsamaktadır.

 **3. SORUMLULAR:**

Prof. Dr. Nevzat AYDIN

Arş. Gör. Mesut Ersin SÖNMEZ

**4. UYGULAMA :**

1. Cihazın güç girişine güç kablosu takılır ve kablonun ucu prize takılır. Cihaz açma/kapama tuşundan açılır.
2. Ana ekran sayfasında, çalıştırmak istenilen program kayıtlı programlar (“Saved files”) arasında ise program seçilir.
3. Yeni bir protocol oluşturmak için “New protocol” butonuna basılır.
4. ”Protocol Autowiter” butonunu amplikon uzunluğunu, yapışma sıcaklığı ve istenilen hızı belirleyerek otomatik program belirlemek için kullanılır.
5. Log In kısmından kayıtlı bir kullanıcıya özel program ayarlarına giriş yapılabilir.
6. Programı belirledikten sonra örnekler örnek tablasına konulur ve cihazın kapağı kapatılarak “tighten” yönüne doğru hafifçe çevrilir. Programı başlatılır.
7. Program bittiği zaman “loosen” yönünede kapağı çevirerek örnekler alınır. Cihazı kapatma tuşuna basarak kapatılır.