**1. AMAÇ**

Bu talimat Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarında bulunan Digital PCR cihazının kullanımına yönelik işlemleri belirler.

**2. KAPSAM**

Bu talimat, laboratuvar çalışmalarındaki ölçümler için kullanılan Digital PCR cihazının kullanımını, bakımını ve kalibrasyonunu kapsar.

**3. SORUMLULUK**

Laboratuvar Birim Sorumlusu

Laboratuvar Personeli

**4. TANIMLAR VE KISALTMALAR**

Bu talimatta tanımlanması gereken herhangi bir terim bulunmamaktadır.

**5. UYGULAMA**

**5.1. Cihazın Kullanılması**

**5.1.1.** Cihazın bağlantılarını kontrol ediniz ve güç düğmesini açınız.

**5.1.2.** DNA miktarını ve saflığını ölçün

**5.1.3.** Hazırlama, döngü, görüntüleme profilleri, reaksiyon karışımları, örnekler, kontroller ve plaka düzeni gibi dPCR parametrelerini tanımlayarak dijital PCR sisteminizi kurun

**5.1.4.** Reaksiyon karışımınızı önceden hazırlanmış bir tabakta hazırlayın

**5.1.5.** Hazırlanan reaksiyon karışımını nano plakaya pipetle aktarın Folyo ile kapatın ve elle açın.

**5.1.6.** Plakayı yan kenarlarından dikkatlice tutun veya reaksiyon karışımının giriş kuyusunun dibinde kalması için tepsiyle taşıyın.

**5.1.7.** Plakayı yükleyin ve dijital PCR makinenizi çalıştırın

**5.1.8** dPCR sisteminize bağlı olarak, ısı haritası, histogram, 1D saçılım grafiği, 2D saçılım grafiği görüntülemek için uygulamanızı seçin

**5.1.9.** Eşik değerini değiştirme ve sonuçları yeni ayarlara göre yeniden hesaplama seçeneğini kullanın

**5.1.10.** Cihazda arıza meydana gelirse Laboratuvar Birim Sorumlusu bilgilendirilir. Cihaz firma/servisi çağırılır. Arıza giderilinceye kadar cihaz üzerine ‘Arızalı’ ibaresi konur.

**5.2. Cihazın Bakımı**

**5.2.1.**Cihazın temizliği ortam sıcaklığında ve kullanıldıktan sonra distile su ile iyice silinerek yapılır.

**6. KAYITLAR**

**6.1.** F….. Cihaz Kullanım Çizelgesi Formu

**7. İLGİLİ DOKÜMANLAR**

* 1. Firma tarafından verilen cihaza ait kullanım kılavuzu