**FİLOGENETİK ANALİZÖR (Advanced Analytical) CİHAZI KULLANMA TALİMATLARI**

**1. AMAÇ :** Cihaz, nükleik asitlere ait ürünlerin kapiler jel sistemi ile görüntülenmesi ve analizini sağlar.

**2. KAPSAM:** Bu talimat Üniversitemizin Moleküler Genetik Laboratuvarında bulunan filogenetik analizör cihazının kullanımına yönelik işlemleri belirler.

**3. SORUMLULAR:** Bu talimatın uygulanmasından laboratuvar sorumlusu ve laboratuvar görevlileri sorumludur.

**4. UYGULAMA :**

1. Öncelikle cihaza ait bilgisayardan “Fragment Analys” programı açılıp sonra cihaz açılır.

2. Jel solüsyonu hazırlanır.

3. “Fragment Analys” programı açılıp “GEL” kısmından “sample plate” ve “metot” ardından kullanılacak olan jel kutusu seçilir. “solution volume” sekmesine gelinerek jel kutusuna ne kadar jel karışımı koyulduğu girilir.

4. Inlet Buffer, Cappylary Condition solüsyonları hazırlanır.

5. İstenilen miktarda solüsyon cihaz içinde ismi yazan şişeye koyulur.

6. Program tekrar açılıp “solution volume” sekmesinden şişeye koyulan miktarlar yazılır.

7. Inlet buffer plakası, Marker plakası ve Örnek plakaları hazırlanır.

8. Storage Buffer solüsyonu hazırlanır.

9. Storage Buffer’ ın cihaz içindeki yerleşimi için program açılıp, “park” butonuna basılır. Park işlemi bitince “store” butonuna basılır.

10. Program açılarak örnek plakasının yerleştirildiği çekmece seçilir (ör:”Tray 1”).

11. Örnek sırasının yazılı olduğu dosyayı eklemek için “Load From File” dosyası açılır ve örnek dosyası eklenir.

12. “Method” butonuna basılarak “run entire tray” sekmesinden “Add to que” seçilip metot ve jel değerleri girilerek cihaz çalştırılır.

13. İşlem sona erdikten sonra sonuçlar tablo ve grafik olarak sonuç ekranına gelir.

14. Elde edilen veriler “Save” edilerek programın hafızasına kaydedilir.

15. Program sona erip sonuçlar kaydedildikten sonra, önce program daha sonra cihaz kapatılır.