

VİRAL ZOONOZLAR LABORATUVARI

Labotatuvarda genel olarak viral DNA/RNA izolasyonları, ELİSA deneyleri, Klonlama çalışmalarına bağı bakteri üretimi aşamaları gerçekleştirilmektedir.



CİHAZLAR

1- Soğutmalı Mikro Santrifüj



Model: UNIVERSAL 320R Santrifüj

Özellikleri: Soğutmalı masaüstü santrifüj; 100–15.000 RPM hız aralığı; dijital ekran ve zaman/sıcaklık kontrolü; farklı tüp tipleri için ayarlanabilir rotor seçenekleri

Virolojik örneklerin (kan, serum, hücre süspansiyonu) bileşenlerine ayrıştırılması için kullanılır. Özellikle viral izolasyon, süpernatant ayrımı ve nükleik asit ekstraksiyonu öncesi kritik bir adımdır.

2- İnvirt Mikroskop



Model: Leica DMRB Mikroskop

Özellikleri: Yüksek çözünürlüklü optik sistem; binoküler gözlem; entegre kamera bağlantısı ile dijital görüntüleme; çoklu objektif seçenekleri ile farklı büyütme seviyeleri

Hücre kültürleri, doku kesitleri ve viral sitopatik etkilerin mikroskopik incelenmesinde kullanılır. Görüntü kaydı sayesinde tanı ve eğitim amaçlı belgelemeye olanak tanır.

3- CO²'li Etüv



Model: Sanyo MCO-175 CO₂ İnkübatör

Özellikleri: 170 litrelik iç hacim; hassas sıcaklık ve %CO₂ kontrolü; HEPA filtreli hava sirkülasyonu; bakteri ve mantar kontaminasyonuna karşı UV sterilizasyon; dijital ekranlı kontrol panel

Hücre kültürlerinin (özellikle viral replikasyon çalışmaları için) optimal koşullarda inkübasyonunu sağlar. Viroloji laboratuvarlarında viral izolasyon, çoğaltma ve sitopatik etki gözlemleri için kritik bir cihazdır.

4- Mikro Plaka Okuyucu



Model: BioTek ELx800 Mikroplaka Okuyucu

Özellikleri: 96 kuyucuklu mikroparka ile uyumlu; absorbans ölçümü (400–750 nm); dijital ekran ve tuş takımı ile manuel kontrol; otomatik okuma ve veri aktarımı için yazılım entegrasyonu

ELISA testleri başta olmak üzere virolojik antikor/antijen analizlerinde kullanılır. Klinik örneklerin kantitatif değerlendirilmesi ve tanısal testlerin sonuçlandırılmasında kritik rol oynar.

5- Pastör Fırını



Model: Heraeus Instrulab Pastör Fırını

Özellikleri: Ayarlanabilir sıcaklık kontrolü; analog panel; sabit sıcaklıkta uzun süreli inkübasyon ve kurutma; metal iç hazne ile homojen ısı dağılımı

Cam malzemelerin, pipetlerin ve metal aletlerin kuru sıcaklıkla sterilizasyonunda kullanılır. Ayrıca bazı virolojik testlerde inkübasyon ve kurutma işlemleri için de tercih edilir.

6- Yazıcı



Model: Epson LQ-590 Dot Matrix Yazıcı

Özellikleri: 24-pin nokta vuruşlu yazıcı; çoklu kopya (1 orijinal + 4 nüsha) yazdırma kapasitesi; paralel, seri ve USB bağlantı seçenekleri; dayanıklı baskı kafası; düşük işletme maliyeti

Viroloji laboratuvarında test sonuçlarının, örnek takip formlarının ve resmi belgelerin çok nüshalı çıktısını almak için kullanılır. Özellikle resmi evrak ve arşivleme işlemlerinde tercih edilir.

7- Spektrofotometre



Model: Bio-Rad SmartSpec Plus Spektrofotometre

Özellikleri: UV/Vis spektrofotometri ile DNA, RNA ve protein konsantrasyonu ölçümü; 200–800 nm dalga boyu aralığı; entegre analiz modları (DNA, RNA, Protein); dijital ekran ve kullanıcı dostu tuş takımı

Moleküler viroloji çalışmalarında nükleik asit ve protein miktarlarının hızlı ve hassas şekilde ölçülmesini sağlar. Özellikle ekstraksiyon sonrası kalite kontrol ve kantitatif analizlerde kullanılır.

İletişim

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Prof. Dr. Şükrü TONBAK		stonbak@firat.edu.tr