

BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

BİYOKİMYA CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Tam otomatik walkaway bir rutin biyokimya otoanalizörü olup , Windows işletim sistemi üzerinde çalışmaktadır.
2. Ölçüm prensipleri :
 - ISE
 - End-Point Ölçüm
 - Rate Enzimatik Ölçüm
 - Fix Point (Sabit Nokta) Ölçüm Tekniği
 - Türbidimetrik
3. Tam otomatik biyokimya cihazı ISE dahil saatte maksimum 1600 test/saat , ISE hariç maksimum 1600 test/saat çalışmaktadır.
4. Tam otomatik biyokimya cihazında Serum, Plazma , İdrar örnekleri çalışılabilir.
5. Tam otomatik biyokimya cihazı örnek dilüsyonu yapabilmekte olup, yüksek konsantrasyonlu testler için otomatik olarak dilüsyon işlemini uygulayarak analiz yapabilmektedir.
6. Sisteminde R1 ve R2 reaktifleri uygulanmak üzere 76 farklı reaktif alanı bulunmakta olup, Tam otomatik biyokimya cihazında maksimum 60 farklı fotometrik teste kadar , 3 ISE Testini olmak üzere maksimum 63 Farklı teste kadar çalışabilmektedir.
7. Tam otomatik biyokimya cihazına aynı anda (8 Rack*10 Örnek) 80 örnek yüklenebilir, cihaz walkaway system olmalıdır. (Cihaza sürekli olarak örnek yüklemek mümkündür).
8. Tam otomatik biyokimya cihazının örnek tüpünden barkod okuma özelliği vardır.
9. Tam otomatik biyokimya cihazının, primer tüpten veya örnek kabından çalışabilme özelliğine sahiptir.
10. Tam otomatik biyokimya cihazı fibrin/pıhtı dedektörüne sahiptir.
11. Tam otomatik biyokimya cihazı RS 232 bağlantısıyla hastane otomasyon sistemine / merkezi bilgisayar ağına bağlanabilecek donanıma/özellığe sahiptir.
12. Tam otomatik biyokimya cihazı test metodlarına bağlı olarak farklı birimleri kullanmaya uygundur.

13. Tam otomatik biyokimya cihazında halojen lamba kullanılmaktadır.
14. Tam otomatik biyokimya cihazında 340nm'den 800nm'ye kadar 13 farklı dalgaboyunda analiz yapılmaktadır.
15. Tam otomatik biyokimya cihazı soğutma gerektiren reaktiflerin bulunduğu bölümün ısısını 4 - 12 C° olacak şekilde muhafaza eden soğutma sistemi bulunmaktadır.
16. Tam otomatik biyokimya cihazında 22 pozisyonlu soğutmalı stat tepsi bulunmaktadır. İstenildiği takdirde bu pozisyonda kalibratör ve kontroller tanımlanarak cihazda saklanabilmektedir.
- 17 Tam otomatik biyokimya cihazında racklarla örnekler sisteme yüklenmekte olup, farklı renkte rack seçenekleriyle sistemin kullanılması kullanmak pratik hale gelmektedir.
18. Tam otomatik biyokimya cihazında kalibrasyon tipleri, tek nokta, iki nokta, çok nokta, linear ve non-linear olabilir.
19. Tam otomatik biyokimya cihazı bilgisayarı 100.000 hasta sonucunu hafızasında saklama kapasitesine sahip olup dokunmatik ekran ve yazıcıya sahiptir.
20. Tam otomatik biyokimya cihazında hasta sonuçları istenildiğinde Hard disk , USB Disk, Disket gibi seçenekler aracılığıyla yedekleme işlemi uygulanabilmektedir..
21. Tam otomatik biyokimya cihazında serum indeksi analizi (hemoliz, ikterik, lipemik) yapılabilmektedir.
22. Tam otomatik biyokimya cihazı problemlerinde çarpma dedektörü mevcuttur.
23. Tam otomatik biyokimya cihazında reaksiyon kuvvetleri 88 tane cam ve tekrar kullanılabilen özelliindedir. Kuvvetler cihaz üzerinde otomatik olarak yıkanmakta ve tekrar kullanılmaktadır. Cihazındaki kuvvetler 37 °C ± 0.3 °C sıcaklık aralığında çalışmaktadır.
24. Tam otomatik biyokimya cihazı programında kalite kontrol menüsü mevcut olup , kontrol kuralları (Westguard , LJ Kuralları ve Rilibak vb.) doğrultusunda değerlendirilme yapılabilmektedir.
25. Tam otomatik biyokimya cihazında maksimal verim için bir adet örnek probu ve bir adet reaktif probu vardır. Problemler seviye sensörleriyle örnek seviyesi ve reaktif seviyesini otomatik olarak belirler.
26. Tam otomatik biyokimya cihazında prob yıkama sistemi yeni ve çok etkili bir yıkama uygulanmaktadır.
27. Tam otomatik biyokimya cihazında otomasyon bağlantı alternatifi mevcuttur.

28. Aynı kapasite (alışma hızında) bir adet yedek cihaz bırakılmalıdır.