

## SİTOSANTRİFÜJ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz, tüm vücut sıvılarındaki hücreleri lam üzerine, hücre kaybı olmadan tek katlı yayılmasını sağlayabilmelidir,
- 2- Cihaz, numune haznesi, filtre kartı ve lamı bir arada tutup, cihaza yerleşmesini sağlayacak, paslanmaz çelikten tutucu sistemine sahip olmalı. Cihazla birlikte, en az 8 adet Tutucu (paslanmaz çelikten) , 200 adet Filtre kartı (tek kullanımlık) ve 200 adet numune haznesi (mega funnel) (tek kullanımlık) ücretsiz olarak verilmelidir.
- 3- Cihaz her bir seferde en az 8 numuneyi santrifüj edebilmelidir.
- 4- Cihaz, santrifüj işleminin tüm aşamalarını sahip olduğu milim işlemci ile denetleyebilmelidir.
- 5- Cihaz kolay kullanılabilen bir kontrol paneline sahip olmalı ve cihazın tüm fonksiyonları bu kontrol panelden denetlenebilmeli ve programlanabilmelidir.
- 6- Cihazın işlem süresi, I -99 dakika arasında I 'er dakika aralıklarla ayarlanabilmelidir.
- 7- Cihazın işlem hızı, 2.000rpm 'e kadar 10'ar rpm aralıklarla ayarlanabilmelidir.
- 8- Cihaz, 20 ile 100 adet arasında program hafızasına sahip olmalı, bunun yanında her çalışmada kullanıcı isteğine göre ayarlanmaya olanak sağlayabilmelidir.
- 9- Cihazın 9 farklı hızlanma ve yavaşlama ivmesine sahip olmalı ve bunu kontrol panelinden 1 'er birim aralıklarla ayarlanabilmeye olanak sağlayabilmelidir.
- 10- Cihazın kapağı, işlem başlangıcından sonuna (rotorun dönmesi durana) kadar elektrik kesintisi olsa bile güvenlik amacıyla otomatik olarak kilitli kalmalıdır.
- 11- Cihaz, santrifüj edilen materyalin dengesiz yerleştirilmesi durumunda, güvenlik amacı ile kendi kendini durdurabilmeli ve kullanıcıyı uyarabilmelidir.
- 12- Cihaz, Laboratuvar ortamında az yer kaplamalı, sessiz çalışmalı, kullanımı kolay olmalı ve az bakım gerektirir özellikte olmalıdır.
- 13- Cihaz 200-240 V, 50-60 Hz de çalışabilmelidir.
- 14- Üretici ve ithalatçı firmalar cihaz için, fabrikasyon ( imalat )hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, yedek parça ve servis için en az 10 yıl ücret mukabilinde hizmet vermeyi garanti ve taahhüt etmelidir.
- 15- Teklif veren firma teknik servis için Türk Standartları Enstitüsünden alınmış TSE Servis Yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
- 16- Cihazın eğitim sertifikaları firma tarafından çalışan tüm teknik personele eğitimi verildikten sonra personeller adına çıkartabilmelidir.
- 17- Cihaz alımında patoloji kliniği tarafından uygunluk alınmalıdır.

Prof. Dr. Abbas TANER  
Yüksek İhtisas Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Kuru Ankara Hastanesi  
Klinik Laboratuvar Direktörü

Savaş Koca

Prof. Dr. Ömer  
Uludağ