

**UŞAK ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ LABORATUAR
MALZEMELERİ/DEMİRBAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

SIRA NO	MALZEME ADI	ŞARTNAME ÖZELLİKLERİ
1	PULSOKSİMETRE	1. Pulse oksimetre cihazı, parmak tipi oksijen saturasyonu ve nabız sayımı için geliştirilmiş, pille çalışan tipte ve genel tıbbi müdahalelerde kullanıma uygun olmalıdır. 2. Cihazın ekranında oksijen saturasyon yüzdesi (SpO2) sayısal olarak ve grafik şeklinde hastanın nabız sayısı (PR) ise sayısal olarak ve bar göstergesi şeklinde aynı anda izlenebilmelidir. Cihaz ekranında bunları temsil eden göstergeler bulunmalıdır. 3. Hafif olmalıdır. 4. Tek tuşla kullanılabilir olmalıdır. 5. Cihaz parmakdan çıkarıldığında otomatik olarak kapanmalıdır. 6. Boyun askısı bulunmalıdır.
2	SERUM ASKISI	1- Serum askısının gövdesi 42 mm çapında, taşıyıcı borusu 32 mm çapında paslanmaz çelik borudan imal edilmelidir. 2- Serum askısı dört adet serum kancasına sahip olmalıdır. Kancanın ucu dairesi olarak şekillendirilmiş olmalıdır. 3- Serum askısının yüksekliği 1200- 2000 mm arasında ayarlanabilir olmalıdır. Askı yüksekliğinin sabitlenebilmesi için vida sistemi bulunmalıdır. 4- Serum askısının gövdesi infüzyon pompasını taşıyabilecek dengeye sahip olmalıdır. 5- Ayak bölümünde beş adet tekerlek bulunmalıdır. 6- Serum askısı imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır. Garanti süresinin dolmasından sonra 10 yıl boyunca ücreti karşılığında yedek parça temini olmalıdır. 7- Üretici firmanın TSE ve ISO sertifikası olmalıdır. 8- Üretici firma Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı satış sonrası hizmete yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
3	NEBULİZATÖR	1. Nebulizatör cihazı astım, KOAH ve kistik fibrosis gibi endikasyonlarda bronkodilatör, steroid, antibiyotik türü ilaçların nebulizasyonunda, her yaştaki hastada efektif ve hızlı tedavi amacıyla kullanılabilir olmalıdır. 2. Nebulizatör cihazın ilaç haznesi en fazla 10 mililitre ilaç alabilecek özellikte olmalıdır. 3. Nebulizatör cihazının nebulizasyon oranı en az 0,39ml/ dakika olmalıdır. 4. Nebulizatör cihazın dinamik akış oranı en az 7 litre/ dakika ve en fazla 9 litre/dakika aralığında olmalıdır. 5. Nebulizatör cihazının aerosol formuna getirdiği ilacın ortalama partikül büyüklüğü en fazla 3.4 mikron olmalıdır. 6. Nebulizatör cihazının ürettiği parçacıklarının en az %70'sinde parçacık çapı 5 mikronun altında olmalıdır. 7. Nebulizatör cihazı 2,5mililitre ilacı en az 2 dakika en fazla 5 dakika içerisinde hastaya verebilecek özellikte olmalıdır. 8. Nebulizatör cihazının kullanım esnasında ısınmaması için soğutma sistemi olmalıdır. 9. Nebulizatör cihazı giriş filtresine ve çıkış filtresine sahip olmalı, cihaza giren ve çıkan hava filtre edilmiş olmalıdır. 10. Nebulizatör cihazının gürültü seviyesi en fazla 63dBA olmalıdır. 11. Nebulizatör cihazı taşınabilir özellikte olmalı ve ağırlığı en fazla 3 kg olmalıdır. 12. Nebulizatör cihazında kullanılan kompresör, yağsız ve piston tipli olmalıdır. 13. Nebulizatör cihazının elektriksel özellikleri 220-240V ; 50-60Hz şehir şebekesiyle çalışabilir olmalıdır. 14. Nebulizatör cihazının en az 3 (üç)yıl süreyle garantisinin olduğu cihazın orijinal kullanım kılavuzu ile de ispat edilmeli ve ayrıca istekli firma tarafından taahhüt edilmelidir. 15. Cihaz için garanti süresince yıllık en az %98 up-time(cihaz aktif faaliyet süresi) garanti edilmelidir. Cihaz Aktif Faaliyet Süresi

		365 gün üzerinden hesaplanacaktır. %98 up-time süresine ulaşamaması halinde, cihazın arızalı olduğu her süre için garanti ve bakım zamanına 3(üç) kat süre eklenecektir. 16. Yüklenici firma cihaza dair tüm teknik özellikleri kullanıcı klinikte yapılacak olan demonstrasyonla ispatlamalıdır. 17. Demonstrasyon sonrası 1 haftalık kullanım sonunda kullanıcı klinikten Teknik Şartnameye Uygunluk alamayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. 18. Nebulizatör cihazı ile birlikte; a. 1 Adet ilaç haznesi b. 1 Adet hava bağlantı hortumu (En az 1m.) c. 1 Adet yetişkin maske d. 1 Adet çocuk maske e. 1 Adet ağızlık f. 2 Adet giriş filtresi g. 1 Adet çıkış filtresi h. 1 Adet filtreler için montaj anahtarı verilmelidir
4	ASPIRATÖR CİHAZI	1.Cihaz aspirasyon gerektiren tüm cerrahi işlemlerde, ameliyathane, yoğun bakım ve acil ünitelerinde kullanılmaya uygun olmalıdır. 2.Cihaz 134 °C steril edilebilen iki adet 5 lt. Kapasiteli polikarbon malzemeden imal edilmiş kavanoza sahip olmalıdır. 3.Kavanozların klinik alanı dışına kadar açılmadan taşınabilmesi için kavanoz kapağı üzerinde taşıma kulbu olmalıdır. 4.Opsiyonel olarak tek kullanımlık kavanoz takılabilir özellikte olmalıdır. 5.Cihazın üzerinde asıl ve yedek kavanoz seçimini sağlayan bir düğme bulunmalıdır. Kavanoz değişimi hortum ya da konnektör değiştirmek suretiyle yapılmak zorunda olmamalıdır. 6.Cihazın üzerinde, taşmayı, pompaya sıvı kaçmasını önleyen ve bakteri tutucu özellikte hidrofobik filtreler bulunmalıdır. 7.Cihazın tabanı, çarpmalara karşı dayanıklı plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Cihaz dört adet en az 70 mm çapında ve ikisi antistatik, ikisi frenli tekerleğe sahip ve mobil olmalıdır. 8.Cihazın gövdesi korozyona karşı korumalı ABS Plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. 9.Cihaz, yüksek vakum ve yüksek hava akışı üretmeli, kesintili yük ile sürekli çalışmaya uygun olmalıdır. 10.Cihaz deniz seviyesinde 0 ile 725 mmHg vakum sağlayabilecek güçte olmalıdır. 11.Cihaz üzerinde yer alan vakum göstergesi 0-760 mmHg ve 100kPa skalaya sahip olmalıdır. 12.Cihaz üzerinde hava kaçak sistemi ile çalışan ve vakum değerini ayarlamaya yarayan vakum ayar düğmesi bulunmalıdır. 13.Cihaz yağsız tip (bakıma ihtiyaç duymayan) vakum pompasına sahip olmalıdır. 14.Cihazın ortama verdiği gürültü seviyesi maksimum 55 desibel olmalıdır. 15.Vakum pompası en az 60 lt/dk hava akışı sağlayacak güçte olmalıdır. 16.Cihazın üzerinde bir adet ışıklı açma-kapama anahtarı bulunmalıdır. 17.Cihaz 220 Volt, 50-60 Hz şehir şebekesi ile çalışmalıdır. 18.Cihaz ile birlikte aşağıdaki standart aksesuarlar verilmelidir. • Aspirasyon kavanozu 3lt 2 Adet • Aspirasyon hortumu 2 Adet • Kavanoz askı aparatı 2 Adet • Hidrofobik filtre
5	GLUKOMETRE CİHAZI	• Cihaz periferik kanda ölçüm yapabilmelidir. • Cihazın ölçüm aralığı en az (20-500mq/dl) olmalı • Cihaz az miktarda kan ile (2-4mikro litre) ölçüm yapabilmeli, kan miktarı yeterli olmadığı takdirde ikinci kez kan ilavesi yapılabilmesi, yeni strip gerektirmemeli • Cihazın şeker ölçüm süresi 5-10 saniye olmalı • Cihaz 10-40 C arasındaki çevre ısılarında doğru sonuç verebilmeli • Ölçüm cihazının en az 1 yıl garantisi olmalı, • Cihaz üst üste 2 ve daha fazla sayıda ölçüm yaptığı anda ölçüm sonuçları arasında tutarlılık olmalı. (%5'lik sapma kabul edilir.) • Firma en az iki seviye kontrol serumu temin etmelidir.

6	PEDİATRİK AMBU CİHAZI SETİ	1.Cihazın mevcut balonlar sıkılıp bırakıldığında kendiliğinden ilk haline dönmeli, herhangi bir alet ve cihaza gerek olmadan kolayca sökülüp takılabilmelidir. 2.Medikal Pvc'den imal edilmiş olmalıdır, 3.Pediyatrik bebekler için hazırlanan ambuda basınç 40 ± 20 cm H₂ 'yi aştığında, verilen nefesi atmosfere veren basınç rahatlatma valfine (pressure relief valve) sahip olmalıdır. 4.Pediyatrik ambu tek kullanımlık olmalıdır, 5.Çalışma sıcaklığı aralığı –20°C ila +50°C arasında olmalıdır. 6.Ventilasyon torba hacmi 350 – 600ml (çocuk için) Rezervuar torba hacmi 1000 – 2500ml (çocuk için) Rezervuar valvi 26 mm I.D. (iç çapı) (torba içine 25 mm O.D. (dik çapı) (oksijen rezervuarına) 7-Cihaz ile en az iki adet airway(1ve2 nolu), iki adet pvc ağız maskesi(1 ve 2 numarası) bulunmalıdır. 8.Oksijen bağlantı yeri, oksijene bağlantı hortumu ve oksijen rezervuar torbası olmalıdır. 9.Ambularda rezervuarın altında ek oksijen giriş yeri olmalıdır. 10.Cihaz ile birlikte Türkçe kullanma kılavuzu verilmelidir 11.Cihaz poşetli ve en az 20 adetlik koliler halinde olmalıdır, 12.Bir dış gaz kaynağından ek oksijen verilmediği hallerde rezervuar kılıfı ve oksijen rezervuarı çıkarılabilmelidir. 13.Cihaz 2 (iki) yıl garantili olmalıdır. 14.ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı veya CE'ye uygunluğu belgelendirilmelidir.
7	ÇİFTLİ EĞİTİM STETESKOP	2 kişinin aynı anda dinleme yapabileceği çift başlık. Çift taraflı erişkinler için kullanıma uygun steteskop. 47 mm çapında kromaj kaplı tambur. Bu ürüne ilk yorumu siz yapın!