

FIRAT ÜNİVERSİTESİ
KOVANCILAR MESLEK YÜKSEKOKULU
SAĞLIK BAKIM HİZMETLERİ BÖLÜMÜ
EVDE HASTA BAKIMI LABORATUVARI



1	Malzemenin Adı	HASTA BAKIM MAKETİ	1 Adet
1.	Manken yetişkin bir erkeğin anatomik yapısına uygun olmalıdır.		
2.	Özel plastikten üretilmiş olmalıdır.		
3.	Mankenin bel, boyun, kol ve bacak eklemleri hareketli olmalıdır.		
4.	Yatak banyosu ve kıyafet değiştirme yapılabilmelidir.		
5.	Ağız boşluğu, dil, diş, diş eti, glottis, trakea, larinks, farinks, özofagus, akciğer ve mide gibi yapılara sahip olmalıdır.		
6.	Saç, yüz, göz ve kulak yıkama, göz ve kulak damla uygulamaları yapılabilmelidir.		
7.	Ağız boşluğu ve yapay diş bakımı yapılabilmelidir.		
8.	Çene kilitlenmesi gösterilebilmelidir		
9.	Endotrakeal entübasyon yapılabilmelidir. Entübasyon tüpü özofagusa girip hava verildiği zaman mide şişmeli ve mide alarmı aktif olmalıdır.		
10.	Trakeostomi bakımı yapılabilmelidir.		
11.	Balgam emme, oksijen inhalasyonu, ağız ve burundan besleme, gastrolavaj yapılabilmelidir.		

12.	Kol enjeksiyonu ve kan transfüzyonu yapılabilmelidir. Manken, çift taraflı ön kol bazilik ve sefalik damarlar ile elin dorsal yüzeyindeki metakarpal damarlara sahip olmalıdır. Gerekğinde kol derisi ve damarları değiştirilebilir, yedekleri mankenle birlikte verilmelidir.
13.	Tansiyon ölçümü yapılabilmelidir. Kan basınç değerleri ve kalp ritmi değerleri değiştirilebilir olmalıdır. Mankenle birlikte simülatif bir tansiyon ölçme cihazı verilmelidir ve bu cihaz şarj edilebilir olmalıdır.
14.	Karotis nabız ölçümü yapılabilmelidir.
15.	Çift taraflı deltoid kasa, çift taraflı vastus lateralis kasa ve sağ gluteus kasa intramusküler enjeksiyon uygulanabilmelidir.
16.	Torasentez, abdominosentez, karaciğer, lumbar ve kemik iliği ponksiyonları yapılabilmelidir.
17.	Lavman uygulaması, kadın ve erkek üretral kateterizasyonu, kadın ve erkek mesane irrigasyonu, ostomi bakımı, perine bakımı yapılabilmelidir.
18.	Göğüs, karın, ve uyluk bölgelerinde insizyon ve suture, uyluk bölgesinde enfekte olmuş yara, uyluk bölgesinde laserasyon, ayakta kangren ve ampute kol, bacak travma değerlendirilmeleri ve bakım uygulamaları yapılabilmelidir.
19.	Eğitim uygulama ekipmanları ile birlikte sunulmalıdır.
20.	Türkçe kullanım kılavuzuna sahip olmalıdır.
21.	Mankenin ölçüleri: Boy: 170 cm $\pm$ %5 En: 49 cm $\pm$ %5 olmalı ve kıyafeti ile teslim edilmelidir.



2	Malzemenin Adı	DEKÜBITUS YARA BAKIM MODELİ	1 ADET
	Model, uzun süreli yataklık hastalar da oluşan dekübitus ülserinin bakım uygulamalarını öğretmeye uygun olmalıdır.		
	Özel plastikten üretilmiş olmalıdır.		
	Konjesyon ve kızarıklık evre, iltihaplı evre, yüzeysel ülser evresi ve nekrotik ülser evresi olmak üzere 4 farklı evreyi içermelidir.		
	Modelin ölçüleri: Boy: 25 cm $\pm$ %10 En: 36 cm $\pm$ %10		



3	Malzemenin Adı	Portatif Aspiratör	1 Adet
---	----------------	--------------------	--------

1	Yüksek emiş gücü ve 1 Litre depolama kavanozu olan portatif, temizlenebilir, taşınabilir, seyyar olmalıdır
2	Mobil Aspiratör Cihazı; hastalık, koma ve ameliyat sonrası evde bakımı devam eden, balgam çıkarmakta güçlük çeken hastalarda veya kan gibi sıvıların aspirasyonunda kullanılmalıdır
3	Ayarlanabilir emiş gücü olmalıdır.
4	600mmHg maksimum negatif basıncı olmalıdır
5	Tek parça ve taşınabilir tasarımı olmalıdır
6	Yağsız ve bakım gerektirmeyen motoru olmalıdır.
7	Cihaz çocuk ve yetişkin kullanımına uygun olmalıdır



4	Malzemenin Adı	KOMPRESÖRLÜ NEBULİZATÖR CİHAZI	1 Adet
---	----------------	--------------------------------	--------

	Nebulizatör cihazı astım, KOAH ve kistik fibrosis gibi endikasyonlarda bronkodilatör, steroid, antibiyotik türü ilaçların nebulizasyonunda, her yaştaki hastada efektif ve hızlı tedavi amacıyla kullanılabilir.
	Nebulizatör cihazın ilaç haznesi en fazla 10 mililitre ilaç alabilecek özellikte olmalıdır.
	Nebulizatör cihazının nebulizasyon oranı en az 0,39ml/ dakika olmalıdır.

	Nebulizatör cihazın dinamik akış oranı en az 7 litre/ dakika ve en fazla 9 litre/dakika aralığında olmalıdır.
	Nebülizatör cihazının aerosol formuna getirdiği ilacın ortalama partikül büyüklüğü en fazla 3.4 mikron olmalıdır.
	Nebulizatör cihazının ürettiği parçacıklarının en az %70'sinde parçacık çapı 5 mikronun altında olmalıdır.
	Nebulizatör cihazı 2,5mililitre ilacı en az 2 dakika en fazla 5 dakika içerisinde hastaya verebilecek özellikte olmalıdır.
	Nebulizatör cihazı giriş filtresine ve çıkış filtresine sahip olmalı, cihaza giren ve çıkan hava filtre edilmiş olmalıdır.
	Nebulizatör cihazı taşınabilir özellikte olmalı ve ağırlığı en fazla 3 kg olmalıdır. 1
	Nebülizatör cihazında kullanılan kompresör, yağsız ve piston tipli olmalıdır. .
	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.



5	Malzemenin Adı	Glukometre	2 Adet
---	-----------------------	-------------------	---------------

1	Hemotrokrit ölçüm aralığı % 20-60 olmalıdır.
2	Striplerin havayla temasını engelleyecek şekilde stripler en fazla 50 adetlik paketler
3	Cihaz kapiller, venöz, neonatal kanda ölçüm yapabilmeli
4	Cihaz biosensör teknik veya yeni jenerasyon fotometrik yöntem ile ölçüm yapabilir
5	Cihazın ölçüm aralığı geniş (20-500mq/dl) olmalı
6	Cihaz az miktarda kan ile (2-4mikro litre) ölçüm yapabilmeli,kan miktarı yeterli olmadığı takdirde ikinci kez kan ilavesi yapılabilmesi, yeni strip gerektirmemeli
7	Cihazın şeker ölçüm süresi 5-10 saniye olmalı
8	Cihaz açık kaldığında otomatik kapanmalı
9	Cihazın ekranı büyük ve kolay okunabilir olmalı
10	Ölçüm sırasında cihaz hareket ettirildiğinde ölçüm sonucu değişmemeli
11	Cihaz 10-40 C arasındaki çevre ısılarında doğru sonuç verebilmeli



6	Malzemenin Adı	Pulseoksimetre	2 Adet
---	----------------	----------------	--------

1	Kolay Okunur Renkli Oled Ekran		
2	SpO2, Nabiz Oranı Ve Nabiz Genişliğini Gösteren Oled Ekran		
3	Basmalı Düğme Döner Ekran		
4	Yanında yedek piller verilmelidir.		



7	Malzemenin Adı	Walker	1 Adet
---	----------------	--------	--------

1	Uzunluk 48cm Genişlik 56cm Yükseklik 75.50 - 93.50cm Ağırlık 2.70kg ± %10		
2	Ön iki ayak tekerlekli		
3	Bacak boyu kademli olarak ayarlanabilir.		



8	Malzemenin Adı	Yetişkin Tansiyon Aleti	3 Adet
---	----------------	-------------------------	--------

1	Manometre 5 cm (± 2 cm) çapında, skalalı olmalı, skala üzerindeki rakam ve ara çizgiler belirgin ve okunaklı olmalı, çizgi ve rakamlar kolay silinmemelidir
2	Manşeti yıkanabilir, silinebilir, dayanıklı poliüretan kaplamalı materyalden yapılmış olmalı, alkol bazlı dezenfektanlarla dezenfekte edildiğinde zarar görmemeli
3	Yetişkin metal klipli manşet (Ölçülebilir kol çevresi: Yaklaşık 18 - 42 cm)
4	Güvenilir Hava Tüpü Bağlantısı
5	Puar sıkılarak hava verilirken manşon kolayca şişmeli ve gevşememeli, puarın dip kısmında filtresi olmalı
6	Manşondaki hava indirilirken puar kontrol vidası sonuna kadar döndürüldüğünde yerinden ayrılmamalı.
7	Manometre kadranı 0'a ayarlanabilir olmalıdır.
8	Manometre ibresi kolay yükselebilir olmalıdır.
9	Firma tarafından aynı marka 1'er adet steteskop verilmelidir.
10	Tansiyon aleti özel çanta veya kutu içinde verilmeli



9	Malzemenin Adı	ÇİFTLİ STETESKOP ERİŞKİN	2 Adet
---	----------------	--------------------------	--------

1	2 kişinin aynı anda dinleme yapabileceği çift başlık
2	Çift taraflı ve erişkinler için kullanıma uygun steteskop
3	Yaklaşık 47 mm çapında kromaj kaplı tambur



10	Malzemenin Adı	Ateş Ölçer	2 Adet
----	----------------	------------	--------

1	Çift led teknolojisiyle doğru ölçüm noktasını kullanıcıya göstermelidir.
2	Vücut sıcaklığı ölçümü için yaydığı infraret ışınlarının göze zararı olmamalıdır,
3	Otomatik veya manuel kalibrasyon özelliğine sahip olmalıdır,
4	Aydınlatmalı bir LCD ekrana sahip olmalı ve ölçümden en fazla 5 saniye sonra cihaz kendini otomatik olarak kapatarak tasarruf moduna geçmelidir,
5	Hastane ve kliniklerde denenmiş ve bununla ilgili klinik yayınlara sahip olmalıdır,
6	UBB kaydı olmalıdır.
7	4 adet kaliteli AAA pille yaklaşık 10.000 ölçüm yapmalıdır,
8	Medikal sınıflandırmada " Clas II'a tıbbi cihaz " olarak test edilmiş olmalıdır
9	Alından infraret ile yapılan ölçümü, cıvalı termometre ile yapılan oral(dil altı) rektal ve koltuk altı ölçümleri değerlerine çevirebilme özelliğine haiz olmalıdır,
10	Türkçe kullanım klavuz, 4 adet AAA pil verilmelidir.
11	Ölçümleri Celcius cinsinden en az 33 C ila 42.5 C arasında yapabilmelidir.
12	Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve görsel ikaz vermelidir.
13	Ekran göstergesi 00,0 C formatında olmalıdır ve ölçüm doğruluğu en fazla + 0,2 C olmalıdır.



11	Malzemenin Adı	Havalı Hasta Yatağı	1 Adet
----	----------------	---------------------	--------

1	Düşük riskteki basınç ülseri tedavisi için uygun olmalıdır.
2	Yatak, hastanın vücut ağırlığına göre ayarlanabilir basınç özelliğini içermelidir.
3	Kancaları sayesinde yatağa monte kolaylığı sağlamalıdır.
4	Yatak en az 130 adet baloncuktan oluşmalıdır.
5	Basınç aralığı 40mmHg - 130 mmHg arasında olmalıdır.
6	Materyal: PVC (EN-71, düşük toksik) olmalıdır.
7	Max Kilo : 140 kg Yatak Boyutu : 200 x 90 x 11,5 cm Devir Süresi : 6 Dakika Hava Çıkışı : 7-8 L/Dakika Basınç : 70 - 130 mmhg
8	Hava geçiren ama sıvı geçirmeyen, yıkanabilen, çıtçıtli koruyucu yatak örtüsü vardır
9	Kancaları sayesinde yatağa kolay montaj olabilen dayanıklı, kaliteli PVC olmalı.
10	Pompa, dakikada 7-8 litre hava verebilen güçlü motora sahip olmalıdır.



12	Malzemenin Adı	OTOMATİK YATAK	1 Adet
-----------	-----------------------	-----------------------	---------------

1	Kumandalı Baş ucu ve Ayak ucu kalkma özelliği, Hasta el kumandası ve Asansörlü tipte olmalıdır.
2	Silinebilir Abs Başlıklar , Serum Askısı, Lazer Kesim Yatak dahil
3	Yüksek kalitede dual motor, 3 motorlu
4	Fowler-vasküler pozisyonları
5	ABS plastik yan korkuluklar • Sökülüp takılabilen ABS plastik baş ve ayakucu
6	Başucu serum askı yuvaları • Serum askısı • 360 derece dönebilen kilitlenebilir tekerler
7	Şilte Ölçüleri: 12*90*200 cm • Yükseklik: 45-90 cm • En: 110 cm • Boy: 210 cm • Güç Girişi: Max 3.15 A 100-2040v 50-60 Hz
8	ABS kaplama 4 adet asansörlü yan korkuluk hijyenik olup kolay temizlenebilen ve kolay indirilip yükseltilebilir korkuluk tipidir



13	Malzemenin Adı	Trekaostomi Uygulama/Bakım Seti	1 Adet
-----------	-----------------------	--	---------------

1	Set Perkütan trakeostomi yapabilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. İşlemi tamamlayabilmek için haricen başka malzemeye gerek olmamalıdır
2	Set içinde bisturi, enjektör, kılavuz tel, dilatatör ,farklı numara trakeostomi kanülü ve bağı bulunmalıdır. trakeostomi kanülü 2 adet 7 numara/5 adet 7,5 numara/ 3 adet 8 numara olmalıdır.
3	Dilatatörün ucu set içerisindeki trakeostomi kanülüne uygun çapta olmalıdır

4	-Tüm set steril ve tekli blister paketlerde , paketler üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası yazılı olmalıdır
5	Dilatatörün ucu set içerisindeki trakeostomi kanülüne uygun çapta olmalıdır.
6	Setin içinde, özel olarak bu set için hazırlanmış obturatoru delik olan soft seal kafli trakeostomi kanülü bulunmalıdır
7	Set beraberinde 5 adet trakeostomi kanul pedi bulundurulmalıdır.

