

**EBELİK-JİNEKOLOJİ HEMŞİRELİĞİ (DOĞUM - JİNEKOLOJİ)
KLİNİK BECERİ LABORATUVARI DONANIMI****1-KLİNİK BECERİ LABORATUVARI YAPISI**

Klinik beceri laboratuvarları ortalama 25-30 öğrenci ile birlikte çalışılabilecek büyüklükte yapılıdır. Ortalama 70-100 metrekareden oluşur. Tavan yüksekliği ortalama 3.00 m. olmalıdır. Laboratuvar, uzun boyutunun duvar kenarına ve ortaya hizalanmış kürsü 3.00 x 5.00 m boyutlarında ve 25-30 cm yüksekliğinde olmalıdır.

Öğrenciler kolçaklı sandalyelerde anlatım ve sunum izlerler. Kolçaklı sandalyelerin diziliş şekilleri “U” şeklindedir. Kürsünün her öğrencinin kürsüye uzaklığı yaklaşık aynı mesafede olması esastır.

Hasta üniteleri seyyar olmalı orta alanda gerektiğinde başka uygulama yapılabilmesi mümkün olabilmeli. Bu alanda özellikle bebek yatağı/kotu ve jinekolojik masa üzerinde eğik verilmelidir.

2. MALZEME VE EKİPMAN LİSTESİ

SIR A	MALZEME ADI	ÖZELLİK/LERİ	ADET	B.FİYATI
1-	Gebe muayene maketi FW2	Yarım beden gebe yapısında plastikten imal edilmiş olmalıdır. Fetal kalp seslerinin simülasyonu pelvik muayene yapılabilmesi, Fetüsün rahim içinde yerleşim şeklinin görülebilmesi , meme bakımı ve muayenesi yapılabilmelidir.		
2	Jinekolojik muayene maketi F35	1. Bacakları ve gövdesi olmayan normal kadın jinekolojik muayene modeli olarak üretilmiş olmalıdır. 2. Uterus palpasyonu ile uterustaki normal veya gebelik durumu tespit edilebilmelidir. 3. Vaginal muayene yapılabilir olmalıdır. 4. Bi manuel ve trimanuel muayeneye müsait olmalıdır. 5. İUD uygulaması yapılabilmelidir. 6. Modelde; uterus, overler, fallop tüpleri gözlenebilmelidir. 7. Model plastikten imal edilmiş olmalı ve gerçek insan derisine yakın görünümde olmalıdır.		
3	Meme Muayene maketi F7C	1. Normal yetişkin kadın göğsü görüntüsü ve dolgunluğu olmalıdır. 2. Plastikten yapılmış ve normal ten renginde olmalıdır. 3. Uygulayıcının maketi kendi göğsü üzerine takabileceği şekilde askı düzenekleri bulunmalıdır 4. Uygulayıcının maketi kendi göğsüne takarak elle kitle muayenesi yapabilmesine uygun olmalıdır. 5. Muayene sırasında ktespiti yapılabilecek kitle hissedilmelidir. 6. koruma ve taşıma çantası bulunmalıdır.		
4	RİA uygulama maketi F5N	1. Model aile planlaması uygulama eğitimlerinde kullanılmaya uygun olmalıdır. 2. Gerçek boyutta uterus yapısını simule etmelidir. 3. uterus içine RİA yerleştirme ve çıkartma demonstrasyonuna uygun olmalıdır. 4. Model üzerinde uterus fallop tüpleri ve overler seçilebilmelidir. 5. Plastikten imal edilmiş olmalıdır.		
5-	Vulva sütür maket seti F3B	1. Maket üçlü set halinde epizyotomi sütür uygulaması için geliştirilmiş olmalıdır. 2. Gerçek boyutta kadın dış genital yapısında üç ayrı parçadan oluşmalıdır. 3. Her parçada önceden ayrı yön kesim yapılmış olmalı ve sütür uygulamaları buna göre yapılmalıdır.		

		4. Elastik yapıda PVC modelden imal edilmiş olmalıdır. 5. Anüs ve vagina dış yapıları gözlenebilmelidir.		
6-	Perine sütür maketi F3A	1. Perine açma ve sütür uygulaması yapılması için özel geliştirilmiş olmalıdır. 2. Anüs ve vagina dış yapıları gözlenebilmelidir. 3. Plastikten imal edilmiş olmalıdır. kesim ve sütür uygulaması yapılabilecek yumuşaklıkta olmalıdır.		
7-	Doğum eğitimi girişim seti F55	Set içinde ; tam boy otomatik doğum maketi jinekolojik muayene ve doğum masası, İntrauterin gelişim aşamaları maket seti, (en az 6 adetten oluşan set halinde verilmeli) Vakum geliş, zor geliş maketleriyle birlikte sunulmalıdır. Tam boy doğum maketinin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. 1. Manken üzerinde doğum öncesi, anı ve sonrası gerekecek uygulamalar manken üzerinde uygulanmaktadır. 2. Manken tam boy hareketli hamile kadın vücuduna simüle edilmektedir. 3. Mankenin hava yolu entübe edilebilir özelliktedir ve göğüs kafesi yükselmesi izlenebilmektedir. 4. Mankende mevcut kolda damar içi enjeksiyon uygulamaları yapılabilecektir. 5. Mankenin karın kısmı açılabilir. 6. Mankende Leopald manevraları, farklı noktalara plasenta yerleştirilmesi uygulanmakta ve servikal genişlemesi gözlemlenebilmektedir. 7. Manken üzerinde doğum sonrası dikiş atma uygulamaları için uygun vulvalar bulunmaktadır. 8. Mankende fetal kalp sesleri dinlenebilmektedir. 9. Mankende doğum işlemi otomatik doğum sistemi ile gerçekleştirilmektedir. 10. Manken üzerinde farklı doğum uygulamalarını gerçekleştirmek için fetal bebek maketi bulunmaktadır ve ayrıca mankenle birlikte geri bildirimli CPR uygulanabilen enjeksiyon ve genel yenidoğan pediatrik girişim uygulamalarının yapılabileceği entübe edilebilen , enjeksiyon uygulanabilen kurtarma bebeği de verilmektedir. 11. Mankenle verilen kurtarma bebeğinde hava yolu açma, CPR teknikleri ve umbilikal kateter alanı mevcuttur 12. Manken jinekolojik muayene masasına alınabilmeli		
8-	Epizyotomi seti	Spanch forseps, çamaşır pensi, dişli penset, dişsiz penset, portegü, epizyo makası, mayo makas, diseksiyon makası, standart makas, Moskito düz, hemostat düz, tubinger ekartör, vaginal ekartör		
9-	Muayene lambası	Vajinal muayene sırasında kullanılmaya elverişli spiralli ve tekerlekli, yükseklik ayarlamalı,		
10-	RİA seti	Standart malzemeler ve muhtelif RİA ve kondomlardan oluşmalıdır.		
11-	Fetal dopler	Gebe muayenesinde ÇKS tespiti için		
12-	Pansuman seti	Metal set (bandaj makası, dişli penset, Moskito düz, penset, koher pens, makas) Steril gazlı bez ler ve rulo sargı pedler bandajlar, plaster. Yara bakım solusyonu(Serum fizyolojik) Antiseptik solusyon		
13-	Cut down (dikiş) seti	Metal tepsi içindePortegü, bitrü sapı, dişli penset, eğri Moskito, klemp, koher, eğri makas		
14-	Mini cerrahi müdahale/girişim seti	Metal tepsi içinde; bitrü sapı, penset, dişli penset, bandaj makası, makas, klemp, eğri Moskito, makas, koher, portegü, eğri makas...		
15-	Tıbbi atık kontrol seti	kilitli plastik torba seti (ortalama 100 adet) Özel imalat tıbbi atık çöp torbaları (en az 50 adet) keskin atık kabı, Özel işaretli çöp kovası (birisi yatak altı diğeri genel çöp toplama kabından oluşan iki boydan ibaret set)		
16-	Sargı ve yara bakım-uygulama seti	Rulo sargı bezi 15 cm X 2-3 m uzunluğunda 10 adet, 10cm X 2-3 m uzunluğunda 10 adet, 5cm X 2-3 m uzunluğunda 10 adet, Elastik bandaj 6 cm X 1,5 m 5 adet 10cm X 1,5 m 5 adet 15 cm X 1,5 m 5 adet		

		Steril Sargı bezi en az 5x5 cm boyutlarında beşli paketler halinde 20 adet Flaster 5. cm X 5 m lik 2 adet Üçgen sargı (10 adet) Makas seti (düz, eğri, bandaj birer adet çelik imalat) Çelik pens – penset –cımbız (biret adet) Pamuk (1 kg)		
17-	Hasta başı hijyenik koruma/korunma seti	Bone, maske, galoş, steril eldiven, nonsteril eldiven (100lük paketler halinde) Hijyenik disposable önlük(boks gömleği şeklinde 10 adet)		
18-	Hasta pijama seti	Boks gömleği (disposable 10 adet) tekstil pijama (erkek ve kadın için birer takım), Hasta için robdoşambr		
19-	Tüp- sonda uygulama eğitim seti	ET, NG, RT, ve diğer tüp ve sondalardan oluşan en az üçer çeşit her birinden üçer adet sonda / tüp ve kayganlaştırıcıdan oluşan set		
20-	Ateş alma / ölçme eğitim seti	Timpanik termometre (3 adet) digital termometre (10 adet) flash termometre (3 adet) set halinde		
21-	Pulse oksimetre takımı	Üç değişik özelliklerde olup Oksijen sütrasyonu ve nabız ölçümü için		
22-	Tansiyon ölçme eğitim seti	Bilekten ölçen digital göstergeli (2 adet), koldan ölçen digital göstergeli (2 adet), koldan ölçen manşonlu, manuel kadranlı, profesyonel kullanım amaçlı, kancalı(5 adet)		
23	Doğum demonstrasyon maketi 42007	Doğumun gerçekleşme evrelerini sergileyen üç ayrı maketten oluşan set halinde sunulmalıdır. Her maket ayrı bir plaka üzerinde sergilenmiş olmalıdır. Fetüsün baş gelişini simüle etmelidir.		
24	Fetal dolaşım sistemi maketi 42009	Fetüsün torakal ve abdominal boşluk yapısı içinde doljım fizyolojisini sergilemeli, Fetüsle birlikte plesantal bağın yapılanmasını sergilemeli Plastikten üretilmiş olmalı,		
25	9 aylık gebe pelvik yapı ve uterus kesiti 42006	Maket 9 aylık gebe kadın median kesit yapısının sağ yarısını sergilemelidir. Maket plastikten imal edilmiş olmalıdır. Makette 9 aylık fetüsün baş geliş pozisyonu sergilenmelidir. Fetüs maketten ayrılabilmelidir. Maket gerçeğe yakın boyutlarda olmalı ve plastikten imal edilmiş olmalıdır.		
25	Embriyo modeli42004	4 haftalık embriyonunu büyütülmüş yapısının bir stand üzerinde sergilenmiş yapısında olmalıdır.		
26	Fertilisasyon proses simülatörü 42003	Normalden büyütülmüş yapıda iki adet frontal kesitli uterus yapısının bir pano üzerinde sergilendiği model şeklinde üretilmiş olmalıdır. Maket üzerinde fertilizasyon aşamalarının incelenmesi mümkün olmalıdır. Maket üzerinde yumurtalıklar fallop boruları, uterus döl yolu incelenebilmelidir.		
27	İnsanda erken embriyolojik dönem inceleme maketi 42002	Plastikten imal edilmiş ve büyütülmüş yapıdaki ilk üç içinde 16 ayrı pozisyonun sergilendiği model olarak sunulmalıdır.		
28	Fertilizasyon ve zigot oluşum maketi 42001	Plastikten imal edilmiş ve büyütülmüş yapıdaki ilk dört haftalık evrede 13 ayrı pozisyonun sergilendiği model olarak sunulmalıdır.		
29	Büyütülmüş plesanta modeli 42010/1	Plesantanın kesitsel yapısının sergilendiği ve bir pano üzerinde monte edilmiş şekilde yapılanmasının sergilendiği model olmalıdır.		
30	Büyütülmüş ovarium 41003	Maket üzerinde 8 ayrı parça sergilenmiş olmalıdır. Bir pano/stand üzerinde sergilenmelidir. Sergilenmesi gerekli bazı pozisyonlar şunlar olmalıdır. Primer ve sekonder ovarian foliküller, ovium, ovulasyon ovum, corpus luteum,		
31	Erkek pelvis median kesit maketi 15101	Erkek pelvis yapısının median kesitte iç yapısını sergileyen model olmalıdır. Erkek genital organlarının yapısını sergilemelidir. Plastikten imal edilmiş olmalıdır. Dört parçadan ibaret olmalıdır. Natürel boyda olmalıdır		
32	Kadın pelvis median	kadın pelvis yapısının median kesitte iç yapısını sergileyen model olmalıdır.		

	kesiti 15104	kadın genital organlarının yapısını sergilemelidir. Plastikten imal edilmiş olmalıdır. iki parçadan ibaret olmalıdır. Natürel boyda olmalıdır		
33	Erkek genital organ maketi 15102	Erkek genital organının median kesit yapısında incelenebildiği içeriğinde penis, prostat, sperm kanalı, testis yapısının detayıyla incelenebildiği bir tabana monte edilmiş model şeklinde olmalıdır		
34	Kadın genital organ maketi 15105	Kadın genital organının median kesit yapısında incelenebildiği içeriğinde iç ve dış genital yapının detayıyla incelenebildiği, bir tabana monte edilmiş model şeklinde olmalıdır.		
35	Kadın pelvis anatomik yapısı 15107	Kadın pelvis yapısı üzerinde iç ve dış üreme organlarının bir arada sergilendiği model olmalıdır. Pelvis tabanı üzerinde kas damar ve sinir yapılanmasının kasların kemiklerle bağlantılarını sergileyen model olmalıdır. En az iki parçaya ayrılabilir olmalıdır. Plastikten imal edilmiş olmalıdır.		
36	Büyütülmüş testis 15103	Testisin iç yapısının büyütülerek sergilendiği model olarak üretilmiş olmalıdır. Bir taban üzerinde sergilenmelidir.		
37	Anatomik uterus maketi 15109	Maket üzerinde vagina uterus yapısı, overler ve ovariumlar sergilenmelidir. İki parçaya ayrılabilir olmalıdır.		
38	Kadın iç genital yapı maketi 15108	Maket ön kesitli olarak iç üreme organlarını büyütülerek bir taban üzerinde sergilemelidir.		
39	Kadın meme kesit maketi (normal periyodda) 15110	Kadın memesinin iç yapısını normal durumda median kesitli olarak iki parça halinde sergileyen model olarak bir taban üzerinde sergilenmiş olmalıdır.		
40	Kadın meme kesit maketi (emzirme periyodunda) 15111	Kadın memesinin iç yapısını laktasyon durumunda median kesitli olarak iki parça halinde sergileyen model olarak bir taban üzerinde sergilenmiş olmalıdır.		
41	Yenidoğan bebek girişim simülatörü FT335	<ul style="list-style-type: none">• Genel yapısı ile bebek anatomik özellikleri simüle etmelidir. Derisi gerçeğe yakın yumuşaklık göstermelidir. Medikal girişim uygulamalarına yönelik eğitim amaçlı olarak üretilmiş olmalıdır.• CPR girişimi yapılabilir olmalıdır.• Yapılan uygulamanın elektronik geri bildirim düzeneği olmalıdır. Suni solunum uygulamasında hava yolunun açıklığı ve de verilen havanın volümü ile kardiyak pres uygulamalarındaki derinlik geri bildirim monitörden sesli ve görsel olarak alınmalıdır.• Havayolu yönetimi: gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, farinks, larinks, özofagus, epiglot, soluk yolu, gözlenebilmeli, entübasyon, suction, oksijen verme girişimi yapılabilir olmalıdır.• Kulak damla uygulaması yapılabilir olmalıdır.• Ağız boşluğu bakımı yapılabilir olmalıdır.• Oral ve nasal entübasyon uygulanabilir olmalıdır.• Trakeal insizyon uygulaması yapılabilir olmalıdır.• Koldan IV enjeksiyon girişim uygulaması yapılabilir olmalıdır.• Deltoid, bilateral, vastus lateralis ve bilateral kalça• Bütüncül bakım: sünger yıkama yerine giysi, soğuk ve sıcak tedavi uygulaması• Maket sert dokulu sağlam ve estetik bir çanta içinde sunulmalıdır.		