

## **SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ EBELİK BÖLÜMÜ UYGULAMA LABORATUVARI**

Sağlık Bilimleri Fakültesi Doğum Uygulama Laboratuvarı, Ebelik lisans programının öğrenme çıktılarıyla uyumlu olarak öğrencilerin temel mesleki becerilerinin geliştirilmesine hizmet eden bir eğitim altyapısıdır. Laboratuvar, öğrencilerimizin klinik uygulamalara başlamadan önce güvenli ve kontrollü bir ortamda psikomotor becerilerini geliştirmelerine, klinik süreçleri deneyimlemelerine ve klinik karar verme yeterliklerini yapılandırılmış uygulamalar yoluyla pekiştirmelerine imkân sağlamaktadır.

Laboratuvar mevcut hâliyle temel eğitim amaçlarını karşılamakla birlikte, ileri düzey simülasyon uygulamaları, yüksek doğruluklu senaryo yönetimi, performans izleme ve geri bildirim sistemleri ve araştırma temelli veri toplama altyapısı açısından sınırlılıklar barındırmaktadır. Bu durum, özellikle kanıta dayalı uygulama becerilerinin değerlendirilmesi, ölçme-değerlendirme süreçlerinin standardizasyonu, öğrenme çıktılarının kanıtlanması ve sürekli iyileştirme döngüsünün işletilmesi gibi kalite güvencesi gereklerinin tam olarak karşılanmasını güçleştirmektedir.

### **EKİPMANLAR**

#### **1. JİNEKOLOJİK MASA-MEKANİK**



#### **Özellikleri:**

- Antibakteriyel elektrostatik toz boya ile kaplıdır.

- Antibakteriyel döşeme kaplıdır.
- Trendelenburg özelliği bulunmaktadır.
- Hareketli ayakçalar Oturma alanı: 54 x 48 cm boyutlarındadır.
- 28 dansite sahiptir.
- 5 cm kahverengi sünger ile kaplıdır.
- Serum askısı içermektedir.
- 70 x 170 x 95 cm boyutlarındadır.
- 40 kg ağırlığındadır.

**Kullanım Alanı:** Kadın doğum ve jinekoloji işlemlerinde konfor, ergonomi ve hijyeni ön planda tutan bir tasarıma sahiptir. Trendelenburg pozisyonu ile hastanın pozisyonu kolayca ayarlanabilir. Ayarlanabilir kol, ayak ve diz destek aparatları, üst tutunma kolları ve poliüretan diz destekleri muayene ve doğum sırasında maksimum rahatlık sağlar. Gövde, paslanmaz çelik aksesuarlar, anti bakteriyel ve sıvı geçirmez şilte kılıfı uzun süreli hijyenik kullanım imkanı sunar.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalp@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## **2. İLAÇ VE PANSUMAN ARABASI**



### **Özellikleri:**

- Gövde metal malzemeden imal edilmiştir.
- Üst tabla ABS plastik malzemeden imal edilmiş olmalı, üç tarafında koruma bariyerleri bulunmaktadır.

- Gövde üzerinde metal itme kolu mevcuttur.
- On adet şeffaf ilaç gözü bulunmaktadır.
- Bir adet çöp kovası bulunmaktadır.
- Bir adet dosya ve sonda gözü bulunmaktadır.
- Bir adet tıbbi atık kabı bulunmaktadır.
- Bir adet tüp (2 lt) taşıma aparatı bulunmaktadır.
- Bir adet yüksekliği ayarlanabilen serum asma aparatı bulunmaktadır.
- Bir adet yüksekliği ve yönü ayarlanabilen monitör ve cihaz sehpası bulunmaktadır.
- Bir adet resüsitasyon tahtası bulunmaktadır.
- İki adet ahşap çekmece bulunmaktadır.
- 360 derece dönebilen dört adet tekerlek, ikisi fren tertibatlıdır.

**Kullanım Alanı:** İlaç ve pansuman arabası, sağlık kurumlarında sıkça kullanılan, hastaların tedavi süreçlerinde gerekli malzemelerin taşınmasını sağlayan mobil araçlardır. Bu arabalar, genellikle tekerlekli yapıları sayesinde kolayca hareket ettirilebilir ve üzerinde çeşitli raflar, çekmeceler ve bölmeler bulunur. Bu sayede, hemşireler ve doktorlar, ihtiyaç duydukları tüm malzemelere hızlı ve pratik bir şekilde ulaşabilir. Bu araçlar, hastane odalarında, ameliyathanelerde ve acil servislerde kullanılarak, tedavi süreçlerini hızlandırır ve organize eder. İlaç ve pansuman arabalarının en büyük avantajlarından biri, her türlü pansuman malzemesinin tek bir yerde toplanarak düzenli bir şekilde saklanabilmesidir. Bu sayede, hastaların tedavi sürecinde gerekli olan tüm malzemeler anında hazır durumda olur.

### İletişim

|                                                                                    |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Birim Sorumluları<br>Doç.Dr. Nursel ALP DAL<br>Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ | E mail Adresi<br>nurselalpda@munzur.edu.tr<br>habibeyasar@munzur.edu.tr |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 3. YENİDOĞAN TARTISI



**Teknolojisi:** Yüksek Hassasiyete Sahip Ölçüm Sensörleri bulunmaktadır.

**Özellikleri:**

- 6 mm Temperli Güvenilir
- Özel Cam Platform
- Bebek Modu
- 0-20 kg Ölçüm Kapasitesi
- Çocuk Modu 20,05 - 100 kg
- Ölçüm Kapasitesi - 50 g Hassasiyet
- Tepsi Boyutu: 53\*33\*7,5 cm4 inch
- LCD Ekran Boyutu
- LCD Ekran Aydınlatma Işığı
- 4\*AAA Pil Düşük Güç Tüketimi
- Düşük Pil ve Aşırı Yük Uyarıları
- Otomatik Kapanma
- Ayarlanabilir Birim

**Kullanım Alanı:** Bebeklerin doğum sonrası kilo takibi için sağlık merkezlerinde kullanılır. Bebeğin kilo gelişimini izlemek için rutin kontrollerde kullanılır.

### İletişim

|                                                                                    |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Birim Sorumluları<br>Doç.Dr. Nursel ALP DAL<br>Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ | E mail Adresi<br>nurselalpda@munzur.edu.tr<br>habibeyasar@munzur.edu.tr |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## 4. PULSE OKSİMETRE



**Teknolojisi:**

### Özellikleri:

- Kolay okunur led ekran
- Güçlü yay sistemi ile parmağı tam kavrar ve net sonuç gösterir
- Oksijen ve nabız kontrolü
- 20 sn içerisinde net ölçüm
- Düşük pil göstergesi
- Otomatik olarak kapanma özelliği
- Hafif, portatif ve kolay kullanım
- İki adet aaa pil ile çalışma özelliği

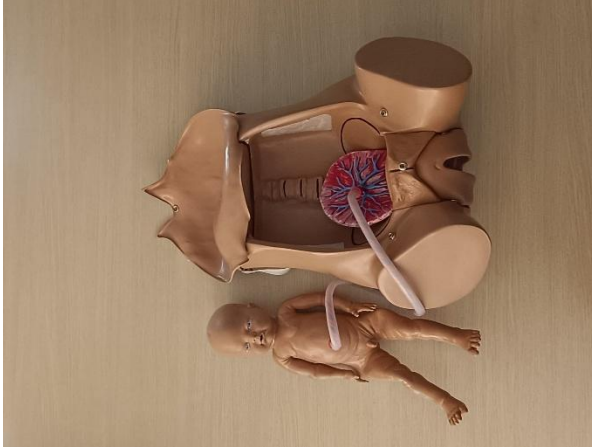
**Kullanım Alanı:** Pulse oksimetre arteriyel kandaki oksijen saturasyonunun invaziv olmayan yöntemle ölçülmesidir. Yoğun bakım ünitesindeki hastaların izleminde ve tedavi edici girişimlerin düzenlenmesinde çoğunlukla kullanılan etkili bir yöntemdir. Çalışmalar, pulse oksimetrenin kan gazı testinin yerine kullanılmaması gerektiğini göstermektedir.

### İletişim

Birim Sorumlusu  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 5. DOĞUM SİMÜLATÖRÜ



### Özellikleri:

- Cenin elle muayene: Fontanel, omurga, diz ve dirsek
- Tepe nokta
- Normal vajinal doğum
- Mükemmel ve basit makat, makat ucu konumu
- Sezeryan doğum
- Çoklu doğumlarda düz ve ters doğum
- Placenta praevia demonstrasyonu: centralis, partialis ve marginalis
- Göbek bağı sarkması

- Göbek bağı ve plasenta ile normal doğum
- Boy: 45 cm En: 48 cm Yükseklik: 21 cm Ağırlık: 5,80 kg

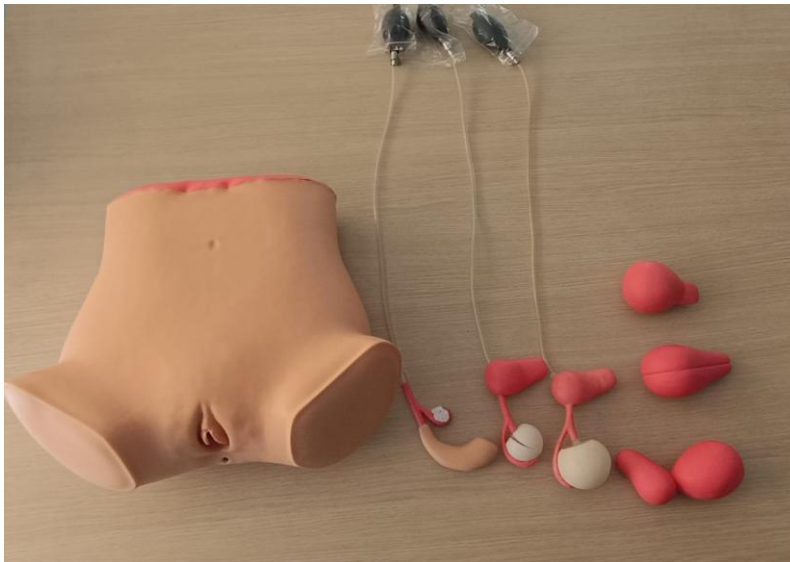
**Kullanım Alanı:** Model doğum uygulamaları için geliştirilmiştir. Yetişkin bir kadının abdomen ve uyluğun üst kısmına kadar olan bölgeyi göstermektedir. Normal ve ters doğum ile plasantanın atılımı eğitimleri yapılabilir. Genel pelvis ve omurga kemik yapısı gözlemlenebilir. Model özel plastikten üretilmiştir. Genital organ kısmı gerçekçi bir biçimde doğumu simüle edebilmek için esnek plastikten üretilmiştir.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalp@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 6. KADIN DOĞUM MUAYENE MAKETİ



### Özellikleri:

- Pelvik muayene simülatörleri pelvik muayene amaçlı tümör tespiti eğitimi, gösterimi ve denemeleri için geliştirilmiştir.
- Set iki simülatör içermektedir. Modeller aynı dış görünüme sahip ama farklı palpe edilebilen iç yapılara sahiptir.
- Modellerin biri normal özelliklerde ve normal yumurtalıklar, serviks ve uterus içermektedir.
- Modellerin diğeri anormal özelliklerde yumurtalık kisti ve lemiyom uterus içermektedir.
- Modelin iç ve dış genital organlarına,abdominal duvara,yumurtalıklara ve ureusa el ve parmaklarla palpasyon ve manipulasyon yapılabilir.
- Model ile birlikte yağlayıcı,eldiven ve 2 adet sert taşıma çantası içermektedir.

**Kullanım Alanı:** Doğum öncesi Bakım Eğitimine uygundur. Makette obstetrik palpasyon yapılabilmektedir. Makette hemşirenin meme muayenesi yapma imkanı vardır. Maketin dokusu gerçek cilt dokusuna yakın yapıdadır. Kullanım Alanı Üniversitelerin Tıp Fakülteleri, Hemşirelik Bölümleri ve Sağlık Meslek Yüksek Okulları ile Sağlık Meslek doğum öncesi bakım eğitiminde kullanılabilmektedir.

## 7. JİNEKOLOJİK MUAYEN SİMÜLATÖRÜ



### Özellikleri:

- Spiral insersiyonu ve çıkarılması için OS patentli iki adet normal serviks
- Hızlı ve kolay değişim için uterus ve servikte tasarımı
- Gebelik önleyici spanç insersiyonu ve çıkarılması
- Kadın kondom insersiyonu ve çıkarılması
- Diyafram ve servikal başlık insersiyonu ve çıkarılması
- Anatomik olarak doğru fimbria

**Kullanım Alanı:** Tam boyut yetişkin kadın alt gövde jinekolojik simülatör, vajinal spekulum muayenesinde, bimanuel pelvik muayenesinde, spiral insersiyonu tekniklerinde, diyafram boyutlandırmasında ve sabitlemesinde, uterin sonda takma işleminde ve normal ve abnormal servikslerin incelenmesinde öğrencilere ve eğitmenlere bir grafik deneyimi sunar.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalp@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 8. EPİZYOTOMİ SÜTÜR MAKETİ



### Özellikleri:

- Maket üç parçadan oluşmaktadır.
- Her bir makette makat seçilebilir.
- Vulva gerçek boyutlarda ve gerçeğe uygun şeklindedir.

**Kullanım Alanı:** Öğrencilerin iyi cerrahi teknikleri öğrenmeleri için gerçekçi bir yol sağlar. Maketler öğrencilere canlı bir hastayla ilgili faktörler olan güvenlik için zaman ve endişeyle ilgili kısıtlama olmaksızın çeşitli onarım deneyimleri sağlar. Maketler öğrenci tarafından bir öğrenme laboratuvarında veya bir hasta deneyiminden hemen önce bireysel olarak klinik ortamda öğrenci tarafından kullanılabilir.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpdl@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 9. FETAL KAFATASI (BEBEK KAFASI) MODELİ



### Özellikleri:

- Özel bir üretim tekniği ile birinci sınıf sağlam ve dayanıklıdır.
- Ürün insan sağlığına zararlı olmaya, kanserojen madde içermeyen malzemeden üretilmiştir.
- Anatmik model hamileliğin 30. Haftasına ait fetüs kafatası ölçülerindedir.
- Fontanel kemik ve suturelar gözle görülebilmektedir.
- Model stant üzerine montelidir.
- Ürünün ölçüleri yaklaşık, 18,5x14,5x14cm (%10+-) 0,2kg (%10+-) boyutlarındadır.
- TSE Hizmet Yeterlilik belgesine sahiptir.
- ISO 9001-2015 kalite belgelidir.

**Kullanım Alanı:** Yaygın olarak okullar, hastaneler, fiziksel sağlık eğitiminde görsel yardımcılar için eğitimde kullanılır. Anatomi ve fizyoloji dersleri için harika bir öğretim yardımcısıdır. Fetal kafatası modeli, doğum öncesi gelişimin özelliklerini gösteren fetal kafanın doğal dökümüdür. Makette fontanel, fetal kafatasında açıkça görülebilir. Kemikli plakalar boyunca dikişler, çocuk yaşlandıkça fetal kafatasının kaynaşılmasına yardımcı olur. Hfoetal sk anatomisini incelemek için mükemmeldir.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 10. EMBRİYO VE FETÜS GELİŞİM SÜRECİ MODELİ



### Özellikleri:

- Gebelik süresince fetüsün gelişimini ve uterus içindeki konumunu görsel olarak aktaran, ölçeklendirilmiş eğitim modelidir.
- Model, doğal boyutun yarısı oranında hazırlanmıştır.
- Her parça, ilgili ayda fetüsün boyutlarını, konumunu ve gebelikteki anatomik değişimleri yansıtır.
- Malzeme: Sağlam ve detaylı işlenmiş PVC plastik

**Kullanım Alanı:** Öğrencilerin ilgili pratik eğitimi yürütmeleri için nadir bir araçtır. Materyal, insan uterusunun yapısının anlaşılmasını derinleştirmek için kullanıma uygundur. Özellikle kadın doğum, tıp ve hemşirelik eğitimi alanında fetüs-uterus ilişkisini öğretmek için idealdir.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 11. İNSAN VÜCUDU KADIN PELVİS BEBEK BAŞLI, KADIN FETAL EBELİK ÖĞRETİM PELVİK DOĞUM GÖSTERİ MODELİ



### Özellikleri:

- Çıkarılabilir, anatomik yapıları ve mekanizmalarını içermektedir.
- PVC'den üretilmiştir.
- Tıbbi personele eğitim vermek ve araştırma yapmak için idealdir.
- Fetal Kafa İskelet Modeli Anatomisi ile 1 adet Kadın Pelvik içermektedir.

**Kullanım Alanı:** İskelet, kadın pelvisinin iskelet anatomisinin ayrıntılı çalışması için mükemmeldir. İnsan pelvik anatomisini incelemek için harika bir araçtır. Doktorlar, Ebe, Tıp öğrencileri, Fizyoterapistler, Akupunktur uzmanı vb. için mükemmel. Bir öğrencinin veya klinisyenin doğum yapan normal hamile kadınları kapsamlı bir şekilde anlamasına yardımcı olabilmektedir.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

## 12. PORTEGÜ



### Özellikleri:

- Paslanmaz çelik yapısı
- Ergonomik tutuş için parmak halkaları
- Ters yönlü kilitleme mekanizması
- Farklı boy ve uç tipleri

**Kullanım Alanı:** Portegü, tıbbi literatürde "iğne tutucu" ya da "iğne tutma pensi" olarak da bilinir. Genellikle cerrahi dikiş sırasında kullanılır ve iğneyi sabit bir şekilde tutarak cerrahın dikiş atmasına yardımcı olur. Portegü, özel olarak tasarlanmış çene yapısı sayesinde iğneyi kaydırmadan sıkıca tutar.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

### 13. DÜZ MAKAS



#### Özellikleri:

- Paslanmaz çelik yapısı
- Ergonomik tutuş için parmak halkaları
- Farklı boy

**Kullanım Alanı:** Modern tıbbın en temel ve hayati cerrahi aletlerinden biridir. Ameliyat sırasında dokuları hassas ve kontrollü bir şekilde kesmek, diseksiyon yapmak ve süturları güvenle ayırmak için tasarlanmışlardır. Her cerrahın en önemli yardımcılarında olan cerrahi makaslar, pansuman uygulamalarından karmaşık doku kesilerine kadar geniş bir yelpazede kritik görevler üstlenirler.

#### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

### 14. EPİZYU MAKASI



### Özellikleri:

- Paslanmaz çelik yapısı
- Ergonomik tutuş için parmak halkaları
- Farklı boy
- Eğimli uç yapısı
- Boyları 14.5-16 cm

**Kullanım Alanı:** Epizyo makası, doğumun kolay gerçekleşmesi için vajinal açıklığı genişletme amacıyla yapılan ve planlı olarak gerçekleşen cerrahi keside kullanılır. Doğum sırasında uzman doktor, vajinal açıklığın alt kısmı ile anüs (perine adı verilen bölge) arasında küçük bir kesi yaparak bu işlemi gerçekleştirmesinde kullanılır.

### İletişim

Birim Sorumluları  
Doç.Dr. Nursel ALP DAL  
Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ

E mail Adresi  
nurselalpda@munzur.edu.tr  
habibeyasar@munzur.edu.tr

### 15. PENSET



### Özellikleri:

- Paslanmaz çelik yapısı
- Farklı boy
- Dişli/Dişsiz yapılı
- Basit Yapılı

**Kullanım Alanı:** Penset, iki ucu birbirine paralel hareket eden ve genellikle cisimleri kavramak, tutmak veya hassas işlemleri yapmak için kullanılan medikal bir el aletidir. Tıbbi sekreterlikten cerrahlığa kadar her alanda adı geçer. En yaygın kullanım alanı ameliyathanelerdir.

### İletişim

|                                                                                    |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Birim Sorumluları<br>Doç.Dr. Nursel ALP DAL<br>Arş. Gör. Dr. Habibe YAŞAR YETİŞMİŞ | E mail Adresi<br>nurselalpda@munzur.edu.tr<br>habibeyasar@munzur.edu.tr |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|