

SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ UYGULAMA LABORATUVARI EKİPMAN LİSTESİ

Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Uygulama Laboratuvarı; öğrencilerin kuramsal bilgilerini uygulama becerisine dönüştürmelerini sağlamak, mesleki yeterliliklerini geliştirmek ve gerçek klinik ortama hazırlamak amacıyla kullanılmaktadır. Laboratuvar; temel hemşirelik becerileri, acil durum uygulamaları, hasta bakım teknikleri ve simülasyon temelli eğitimler için yapılandırılmış olup, öğrencilere güvenli ve kontrollü bir öğrenme ortamı sunmayı hedefler. Ayrıca öğretim elemanlarının eğitim, ölçme-değerlendirme ve araştırma faaliyetlerine destek sunmak üzere planlanmıştır.

EKİPMANLAR

1. BEYİN MODELİ



Özellikleri:

- İnsan beyni, serebral sagittal kesit modeli
- Gerçeğe yakın boyutlara sahip
- Yüksek Kaliteli PVC, dayanıklı, toksik olmayan, temizlenmesi kolay
- Kortikal loblar (Frontal, Parietal, Temporal, Oksipital)
- Serebellum, serebral korteksin girüs ve sulkusları
- Beyin Sapı (Mezensefalon, Pons, Medulla Oblongata)
- Diensefalon yapıları (Talamus ve Hipotalamus)
- Limbik Sistemin temel bileşenleri (Hipokampus, Amigdala)
- Korpus Kallozum ve ventriküler sistem yapıları görülebilmektedir.

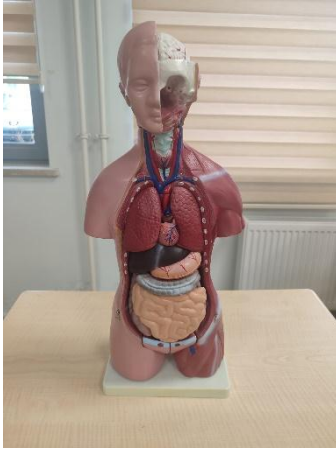
Kullanım Alanı: Bu anatomik beyin modeli, eğitimsel doğruluk açısından mevcut uluslararası nöroanatomik standartlarına ve terminolojisine uygun olarak geliştirilmiştir. Öğrenci kullanımı kapsamında, hemşirelik öğrencilerinin bireysel veya grup çalışması esnasında beynin yapılarını tanımlama, mekansal oryantasyon kazanma ve karmaşık anatomik ilişkileri anlama becerilerini geliştirmek amacıyla yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. Ayrıca, klinik korelasyon aracı olarak,

öğrencilerin nörolojik hastalıklarda (inme, demans, travmatik beyin hasarı vb.) etkilenen spesifik beyin bölgeleri ile bu hasarlar sonucu ortaya çıkan klinik semptomlar arasındaki kritik ilişkiyi kurmalarına olanak sağlamaktadır. Son olarak, model, hemşirelik öğrencilerinin hasta ve aile eğitimi sürecinde, hastalara ve yakınlarına tanılarını, prognozlarını veya cerrahi müdahalelerin kapsamını görsel ve somut bir şekilde açıklamak amacıyla aktif olarak kullanılmaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr
---	--

2. İNSAN GÖVDE (TORSO) MODELİ



Özellikleri:

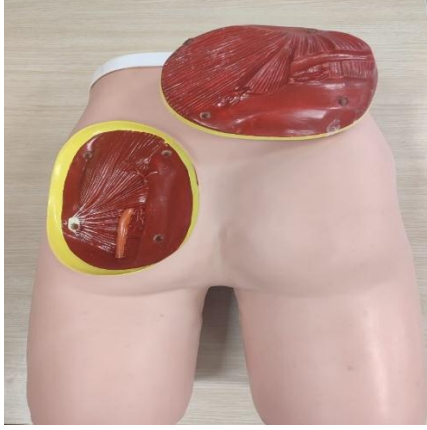
- Model, organların anatomik yerleşimini ve komşuluklarını göstermek amacıyla birden fazla parçaya ayrılabilir niteliktedir (örneğin; akciğerler, kalp, mide, bağırsaklar ayrılabilir şekilde).
- Temel anatomik yapılardan solunum sistemi (akciğerler, trakea), kardiyovasküler sistem (kalp, aort), sindirim sistemi (mide, karaciğer, bağırsaklar)
- Boyun damarları gibi hayati organ ve sistemleri biyolojik gerçekliğe uygun renk kodlamasıyla temsil etmektedir.

Kullanım Alanı: Bu model mevcut insan anatomisi ve fizyolojisi standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Öğrenci kullanımı kapsamında, hemşirelik öğrencilerinin bireysel veya grup çalışması esnasında organların doğru pozisyonlarını, komşuluk ilişkilerini ve sistemler arası etkileşimleri görselleştirerek öğrenmelerini ve bu bilginin fiziksel muayene, palpe etme gibi temel becerilere temel oluşturmasını sağlamaktadır. Hemşirelik öğrencilerinin hasta ve aile eğitimi sürecinde, hastalara ve yakınlarına cerrahi sonrası bakım, kronik hastalıkların etkileri veya ilaçların etki mekanizmaları hakkında somut ve görsel bir açıklama yapmak amacıyla aktif olarak kullanılmaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr
---	--

3. ENJEKSİYON UYGULAMA (GLUTEAL BÖLGE) MODELİ



Özellikleri:

- Bu model, kalçanın (gluteal bölge) anatomik yapısını ve enjeksiyon bölgelerini doğru bir şekilde simüle etmek için tasarlanmıştır.
- Gerçeğe yakın boyutlarda ve insan tenine yakın, derinin altında bulunan gluteal kasları (Gluteus Maximus, Gluteus Medius vb.), sinirleri (özellikle *Nervus Ischiadicus*) ve büyük damarları gösteren kesitlere sahiptir.
- Ayrılabilir bir parça, enjeksiyon bölgesinin hemen altındaki kas katmanlarını ve sinir/damar yolunu göstererek öğrencilerin doğru ve güvenli enjeksiyon yerini belirlemesine olanak tanır.

Kullanım Alanı: Bu maket özellikle hemşirelik ve paramedikal öğrencilerin temel beceri eğitimi için geliştirilmiştir. Öğrenci kullanımı kapsamında, öğrenciler bireysel veya grup çalışması esnasında intramüsküler enjeksiyon (IM) tekniğini, iğnenin doğru açısını, derinliğini öğrenmektedirler. Hemşirelik öğrencilerinin hasta güvenliğini ve doğru ilaç uygulama prosedürlerini öğrenme sürecinde vazgeçilmez bir eğitim aracı olarak aktif olarak kullanılmaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

4. STOMA BAKIM VE KOLOSTOMİ/İLEOSTOMİ EĞİTİMİ MODELİ



Özellikleri:

- Bu model gastrointestinal veya üriner sistem cerrahi sonrası oluşturulan stomanın anatomisini ve bakım prosedürlerini doğru bir şekilde simüle etmek için tasarlanmıştır.
- Karın ön duvarının (abdomen) ilgili bölümünü veya tüm gövdeyi temsil eden, birden fazla tipte stoma (kolostomi, ileostomi ve ürostomi) yerleştirilmesine izin veren değiştirilebilir veya aynı anda birden fazla stomanın bulunduğu bir yapıdır.

Kullanım Alanı: Bu maket özellikle hemşirelik ve cerrahi hemşireliği öğrencilerinin temel beceri eğitimi için geliştirilmiştir. Öğrenci kullanımı kapsamında, öğrenciler bireysel veya grup çalışması esnasında stoma çevresi cilt bakımı, stoma torbasının doğru boyutlandırılması ve değiştirilmesi (boşaltma ve temizleme dahil), stoma çevresi komplikasyonların değerlendirilmesi (örneğin, renk, ödem, kanama) gibi kritik prosedürleri pratik yaparak öğrenmektedirler. Model, öğrencilerin aseptik teknikleri, uygun bariyer kremi/tozu kullanımını ve torbayı sızdırmaz şekilde yerleştirmelerini sağlayarak psikomotor becerilerin ve aseptik kurallara uyumun geliştirilmesine olanak tanımaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları

Prof. Dr. Gülnaz KARATAY

Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ

E mail Adresi

gkaratay@munzur.edu.tr

nilgunsoylemez@munzur.edu.tr

5. İNSAN İSKELET SİSTEMİ MODELİ



Özellikleri:

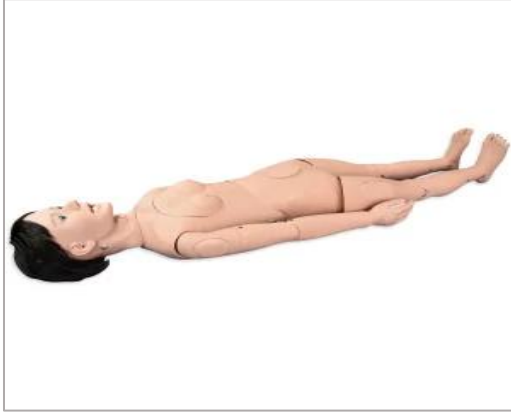
- Gerçek boyutta insan iskeleti modeli, vücudun temel yapısal çerçevesini ve kemiklerin birbirleriyle olan eklem ilişkilerini göstermek için tasarlanmıştır.
- Dayanıklı, hafif ve yüksek kaliteli pvc veya benzer sentetik malzemeden üretilmiştir.
- Temel özelliği, yaklaşık 206 kemiği gerçeğe yakın detay ve oranlarda temsil etmesi, eklemlerin hareket yeteneğini (özellikle büyük eklemlerde) simüle etmesi ve bir kaide üzerinde dik durabilen, tam iskelet yapısında olmasıdır.

Kullanım Alanı: Bu model mevcut insan anatomisi ve fizyolojisi standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Öğrenci kullanımı kapsamında, hemşirelik öğrencilerinin bireysel veya grup çalışması esnasında kemiklerin Latince isimlerini, eklem tiplerini ve kasların kemiklere tutunma yerlerini öğrenmelerini sağlayarak mekansal oryantasyon ve anatomik bilgi birikimini artırmaktadır. Hemşirelik öğrencilerinin mobilite sorunları olan hastalara güvenli ve etkili bakım sağlamak için gerekli olan anatomik temeli edinme sürecinde vazgeçilmez bir eğitim aracı olarak aktif olarak kullanılmaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları	E mail Adresi
Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr

6. KADIN/ERKEK TAM BOY HEMŞİRELİK BECERİ EĞİTİM MAKETİ



Özellikleri:

- Yetişkin kadın/erkek anatomisine uygun olarak tam boy üretilmiştir.
- Tüm büyük eklemlerde (dirsek, omuz, kalça, diz, ayak bileği) hareket kabiliyeti vardır.
- Ağız, burun ve trakeal giriş anatomileri entübasyon uygulamaları için tasarlanmıştır.
- Göğüs bölgesi CPR uygulamalarına uygun olup sternuma bası geri bildirimi verecek yapıdadır.
- Kol ve el üzerinde intravenöz (IV) girişim bölgeleri bulunmaktadır.
- Enjeksiyon uygulama noktaları (IM, SC, ID) vücutta belirlenmiş bölgelerde mevcuttur.
- Trakeostomi bakım uygulamalarına uygun açıklık bulunur.
- Stoma bakımı ve kolostomi uygulamaları için karın bölgesinde giriş açıklıkları vardır.
- İdrar sondası (foley) uygulamasına uygun üretra anatomisine sahiptir.

- Kadın pelvik anatomisi üzerinden jinekolojik bakım uygulamalarını destekler.
- Yara bakım eğitimi için vücudun çeşitli bölgelerinde değişik tipte simülasyon yaraları mevcuttur.
- Temizliği kolaydır, sıvı geçirmez yüzey kaplaması sayesinde hijyenik kullanım sağlar.

Kullanım Alanı: Hemşirelik lisans ve lisansüstü eğitimlerinde; temel ve ileri düzey klinik becerilerin güvenli ortamda öğretilmesi amacıyla kullanılır. Bu maket üzerinde öğrenciler; CPR uygulamaları, entübasyon ve hava yolu yönetimi, intra-müsküler, subkutan, intradermal enjeksiyon, IV girişim ve damar yolu açma, trakeostomi bakımı, üriner kateter uygulaması, kolostomi ve stoma bakımı, yara ve basınç ülseri bakımı ve pozisyon verme ve yatak içi bakım tekniklerini öğrenir.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

7. BASİT KESİK YARA MODELİ



Özellikleri:

- Gerçeğe yakın doku hissi veren silikon materyalden üretilmiştir.
- Lineer yara görünümüne sahiptir.
- Kanama simülasyonu için uygun yüzey yapısı bulunmaktadır.
- Antibakteriyel yüzey ile kolay temizlenebilir yapıdadır.
- Farklı pansuman uygulamalarına uygun genişlikte ve derinlikte tasarlanmıştır.

Kullanım Alanı: Temel yara bakımı eğitimlerinde; pansuman teknikleri, yara temizliği, irrigasyon uygulamaları ve yara değerlendirme becerilerinin öğretilmesinde kullanılır. Öğrencilerin gerçek dokuya yakın bir model üzerinde pratik yapmasını sağlar.

Basınç Ülseri / Derin Doku Yaralanması Modeli

Özellikleri:

- Derin, düzensiz ve nekrotik dokuyu temsil eden kabartılı yara dokusu içerir.
- Farklı seviyelerde doku hasarını gösterecek şekilde renklendirilmiştir.
- Yara çevresi eritem ve doku kaybı görünümünü gerçekçi şekilde yansıtır.

- Silikon taban üzerinde sağlam durabilen anatomik formdadır.
- Antibakteriyel yüzey kaplaması sayesinde defalarca kullanılabilir.

Kullanım Alanı: Basınç yarası evrelerinin öğretilmesinde, doku nekrozu–granülasyon dokusu ayrımının gösterilmesinde ve ileri düzey pansuman tekniklerinin uygulama eğitimlerinde kullanılır.

Nekrotik Ayak / Diyabetik Ayak Simülasyon Modeli

Özellikleri:

- İnsan ayağı anatomisine uygun olarak üretilmiştir.
- Parmak uçlarında siyanoz ve nekroz görünümü gerçekçi şekilde modellenmiştir.
- Diyabetik ayak, iskemi veya travma sonrası gelişen doku ölümü eğitimleri için uygundur.
- Yüzeyi pansuman ve yara bakımı uygulamalarına elverişlidir.
- Temizliği kolaydır, defalarca eğitimde kullanılabilir.

Kullanım Alanı: Diyabetik ayak bakımı, dolaşım bozukluğu yaraları, nekrotik doku yönetimi, ayak hijyeni eğitimi ve yara değerlendirme becerilerinin kazandırılmasında kullanılır. Öğrencilerin riskli ayak yaralarını tanıma ve müdahale basamaklarını uygulamalı olarak öğrenmesini sağlar.

İletişim

Birim Sorumluları	E mail Adresi
Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr

8. ENJEKSİYON POMPASI



Özellikleri:

- Enjektör ile verilen ilaçların hassas ve kontrollü hızda infüzyonunu sağlayan elektronik pompa sistemidir.
- Dijital ekranı sayesinde akış hızı, verilen toplam hacim ve zaman ayarları takip edilebilir.
- Farklı enjektör hacimleri (10, 20, 50 ml vb.) ile uyumludur.

- Alarm sistemleri (basınç artışı, tıkanıklık, düşük batarya, infüzyon tamamlandı vb.) mevcuttur.
- Akış hızı geniş aralıkta ayarlanabilir (ml/saat veya ml/dakika).
- Sabitleme aparatı ile serum askılığına kolayca monte edilebilir.
- Cihazın kabloları ve bağlantıları güvenli kullanım için korumalı yapıdadır.
- Hata uyarı sesleri ve ekranda görsel uyarı sistemi bulunur.
- Hassas ilaç dozlaması gerektiren kliniklerde uzun süreli güvenli kullanım sağlar.

Kullanım Alanı: Enjektör pompası; düşük hacimli ilaçların hassas, sabit ve kontrollü hızda verilmesi gereken tüm klinik alanlarda kullanılır. Öğrencilere güvenli ilaç hazırlama, doz ayarlama, pompa yönetimi ve infüzyon hatası önleme konusunda uygulamalı eğitim imkânı sunar.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

9. TAŞINABİLİR ASPIRASYON CİHAZI



Özellikleri:

- Solunum yolu sekresyonlarını, kan ve vücut sıvılarını negatif basınçla uzaklaştırmak için tasarlanmıştır.
- Kompakt ve taşınabilir yapıdadır; acil durum ve klinik eğitim ortamlarında kolayca taşınabilir.
- Üzerinde vakum basınç göstergesi (manometre) bulunur ve basınç hassas şekilde ayarlanabilir.
- 1000 ml hacimli şeffaf toplama kabı içerir; ölçek çizgileri ile sıvı miktarı kolayca takip edilir.
- Ayarlanabilir vakum gücü sayesinde farklı klinik ihtiyaçlara uygun emiş sağlar.
- Güçlü motoru ile kısa sürede etkili aspirasyon sağlar.
- Sızıntı ve geri akışa karşı korumalı kapak sistemi mevcuttur.
- Masa üstü kullanıma uygundur ve kaymayı önleyen taban yapısına sahiptir.

Kullanım Alanı: Aspirasyon cihazı; solunum yolu tıkanıklığı bulunan hastaların sekresyonlarının temizlenmesi, trakeostomi bakımında sekresyonların uzaklaştırılması, ameliyat ve acil müdahalelerde kan/sıvı aspirasyonu, yoğun bakım hastalarında hava yolu açıklığının sürdürülmesi ve klinik ve beceri laboratuvarlarında aspirasyon eğitimi verilmesi amaçlarıyla kullanılır. Öğrenciler için hava yolu yönetimi becerisini uygulamalı olarak öğretmede etkili bir eğitim ekipmanıdır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

10. HASTA MONİTÖRÜ



Özellikleri:

- Hastanın yaşamsal bulgularını eş zamanlı ve sürekli izlemeye yarayan dijital monitör sistemidir.
- Geniş ve yüksek çözünürlüklü ekranı sayesinde çoklu parametreleri aynı anda gösterir.
- Kalp ritmi (EKG), oksijen satürasyonu (SpO₂), nabız, kan basıncı (NIBP) ve solunum sayısı gibi parametreler görüntülenebilir.
- Alarm sistemi; taşikardi, bradikardi, yüksek/düşük tansiyon, düşük oksijen satürasyonu gibi kritik durumlarda sesli ve görsel uyarı verir.
- Çoklu kablo girişine sahiptir; EKG elektrotları, SpO₂ probu, tansiyon manşeti cihazla uyumludur.
- Veri kayıt sistemi ile belirli süre boyunca vital bulgu takibi yapılabilir.
- Taşınabilir yapıdadır; klinik, ambulans veya beceri laboratuvarında kolayca konumlandırılabilir.
- Güç kablosu veya dahili batarya ile çalışabilir; elektrik kesildiğinde monitör bir süre daha açık kalabilir.
- Kolay temizlenebilir, medikal yüzeye sahiptir.
- Menü ve ayarlar üzerinde kullanıcı dostu kontrol tuşları bulunmaktadır.

Kullanım Alanı: Hasta monitörleri; yoğun bakım üniteleri, acil servisler, ameliyathane ve anestezi odaları gibi uygulama vital bulgularını sürekli takip etmek amacıyla kullanılır. Eğitim

ortamlarında öğrenciler; hasta güvenliğinde monitörizasyonun önemi gibi kritik becerileri uygulamalı olarak öğrenir.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

11. YARA SÜTÜR EĞİTİM PEDİ



Özellikleri:

- Gerçeğe yakın deri dokusu hissi veren yüksek kaliteli silikon materyalden üretilmiştir.
- Farklı doku katmanlarını (deri, cilt altı, yağ dokusu) gerçekçi şekilde taklit eder.
- Açık yara hattı; sürekli, aralıklı ve yatay/vertikal matriks suture tekniklerinin uygulanmasına uygundur.
- Suture uygulamasına dayanıklı, yırtılmayı geciktiren güçlendirilmiş yara kenarlarına sahiptir.
- Yüzeyi kolay temizlenebilir ve defalarca kullanılabilir yapıdadır.
- Gerçek iğne tutuşu ve doku gerilimi hissini eğitim sırasında yansıtır.
- Masa üzerinde sabit durabilen geniş taban yapısı vardır.
- Yara içine konumlandırılmış simülasyon materyali, doku derinliği ve gerginliğini öğrencinin hissedebilmesini sağlar.
- Steril alan oluşturma, yara kapanması ve pansuman uygulamaları için uygundur.

Kullanım Alanı: Bu model, hemşirelik öğrencilerinin dikiş atma becerilerini güvenli ve pratik bir ortamda geliştirmeleri için kullanılır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr
---	--

12. YENİDOĞAN / BEBEK BAKIM EĞİTİM MAKETİ



Özellikleri:

- Yenidoğan anatomisine uygun olarak gerçekçi ölçülerde tasarlanmıştır.
- Esnek eklem yapısı sayesinde pozisyon verme, kucaklama ve taşıma tekniklerinin uygulanmasına uygundur.
- Ağız açıklığı geniştir; temel hava yolu yönetimi ve ağız-burun aspirasyon uygulamalarına olanak sağlar.
- Yüz, gövde ve ekstremitelerde gerçeğe yakın doku hissi oluşturur.
- Kıyafet giydirme ve bebek alt temizliği uygulamaları için uygun vücut formuna sahiptir.
- Hafif ve taşınabilir olması sayesinde laboratuvar içinde kolayca kullanılabilir.

Kullanım Alanı: Bu model, hemşirelik öğrencilerinin temel yenidoğan bakım becerilerini uygulamalı olarak öğrenmeleri amacıyla kullanılır. Klinik beceri laboratuvarlarında, öğrencilerin gerçek klinik sahaya çıkmadan önce güvenli ortamda pratik yapmalarını sağlayan temel eğitim materyallerinden biridir.

İletişim

Birim Sorumluları

Prof. Dr. Gülnaz KARATAY
Dr. Öğr. Üyesi Duygu KEMER

E mail Adresi

gkaratay@munzur.edu.tr
duygukemer@munzur.edu.tr

13. YARA BAKIM VE CERRAHİ SET MALZEMELERİ



Hidrofil Gazlı Bez

Özellikleri:

- %100 pamuklu, yüksek emicilik kapasitesine sahiptir.
- Steril paketli olup tek kullanımlıktır.
- 4 katlı dokusu sayesinde akıntı ve kanı etkili şekilde emer.
- Yara bakımında irritasyon riskini azaltan yumuşak doku yapısına sahiptir.

Kullanım Alanı: Öğrenciler yara temizliği, pansuman hazırlığı, küçük kanamaların kontrolü ve aseptik uygulamalar için kullanır.

Medikal Flaster

Özellikleri:

- Cildi tahriş etmeyen hipoalerjenik yapıdadır.
- Pansumanları güvenli şekilde sabitlemek için tasarlanmıştır.
- Kolay yırtılabilir ve kullanımı pratiktir.

Kullanım Alanı: Medikal flaster, hemşirelik öğrencilerinin doku bütünlüğü, yara bakımı ve tedavi uygulamaları konularında pratik yapmaları için kullanılan temel bir eğitim malzemesidir.

Cerrahi Makaslar (3 Adet / Çeşitli Boy ve Tipte)

Özellikleri:

- Paslanmaz çelik yapıda, sterilizasyon işlemlerine dayanıklıdır.
- Keskin uçlu ve kör uçlu farklı modeller içerir.
- Yara çevresi bandaj kesme veya dokuya zarar vermeden pansuman açma işlemlerine uygundur.

Kullanım Alanı: Hemşirelik öğrencileri için pansuman, sütur ve malzeme hazırlığı becerilerini geliştirme amacıyla kullanılır.

Cerrahi Stapler / Cilt Zımba Aleti

Özellikleri:

- Steril, tek kullanımlık cihazdır.
- 35'lik zımba kapasitesine sahiptir.
- Cilt kapatma işlemlerinde hızlı ve güvenli doku birleştirme sağlar.

Kullanım Alanı: Cerrahi stapler, hemşirelik öğrencilerinin cerrahi alan bilgisi, doku tutma ve kapama teknikleri konularında pratik yapmalarını sağlamak amacıyla laboratuvar ortamında kullanılan bir eğitim aracıdır.

Pamuk (Steril veya Temiz Tıbbi Pamuk)

Özellikleri:

- Yumuşak ve yüksek emici kapasiteye sahiptir.
- Antiseptik sürme, yüzey temizleme ve tampon yapma için uygundur.
- Yara bakımında cildi tahriş etmeyecek yapıdadır.

Kullanım Alanı: Antiseptik uygulamalar, küçük sıvı sızıntılarının temizlenmesi, kanayan yaralara tampon yapılması amacıyla kullanılır.

Antiseptik Solüsyon

Özellikleri:

- Yüzey ve cilt antisepsisinde kullanılan sıvı formda dezenfektan.
- Geniş spektrumlu mikrop öldürücü etkiye sahiptir.
- Yara çevresini temizlemek için güvenli kullanım sağlar.

Kullanım Alanı: Yara çevresi antisepsisi, pansuman öncesi cilt temizliği, enjeksiyon ve kateter uygulamalarında giriş bölgesi dezenfeksiyonu amacıyla kullanılır.

Cerrahi Atık Kabı (Kırmızı Küçük Kap)**Özellikleri:**

- Küçük cerrahi atıkların ve kontamine materyallerin atılması için tasarlanmıştır.
- Sızdırmaz yapıya sahiptir.
- Tek kullanımlık pamuk, gazlı bez ve kontamine materyaller için kullanılır.

Kullanım Alanı: Uygulama laboratuvarında pansuman sırasında ortaya çıkan atık malzemelerin güvenli toplanması, enfeksiyon kontrol protokollerine uygun atık yönetimi amacıyla kullanılır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr
---	--

14. DİJİTAL TERMOMETRE**Özellikleri:**

- $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ hassasiyetle ölçüm yapan yüksek doğruluklu sensöre sahiptir.
- Hızlı ölçüm özelliği sayesinde kısa sürede sonuç verir.
- Ağız, koltuk altı ve rektal ölçüm için uygun tasarıma sahiptir.
- Dijital ekranı ile sıcaklık değeri net şekilde görüntülenebilir.
- Tek tuş ile kolay kullanım sağlar.
- Sesli uyarı sistemi ile ölçüm tamamlandığında kullanıcıyı bilgilendirir.
- Otomatik kapanma özelliği sayesinde pil tasarrufu sağlar.
- Küçük, hafif ve taşınabilir yapıdadır.
- Su geçirmez ölçüm ucu sayesinde hijyenik kullanım sunar.
- Pille çalışır ve uzun ömürlü pil kullanımına uygundur.

Kullanım Alanı: Dijital termometre; bireylerin vücut sıcaklığının hızlı ve güvenilir şekilde ölçülmesi için kullanılır.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

15. MEKANİK TANSİYON ALETİ



Özellikleri:

- Manşonlu, mekanik göstergeli tansiyon ölçüm cihazıdır.
- 0–300 mmHg aralığında ölçüm yapan hassas manometreye sahiptir.
- Kauçuk balonu sayesinde kontrollü hava verme ve boşaltma imkanı sunar.
- Paslanmaz çelik valf ve bağlantılara sahiptir.
- Sağlam, yırtılmaya dayanıklı kumaş manşon ile kol çevresine uyum sağlar.
- Çift hortum bağlantısı ile daha hassas basınç iletimi sağlar.
- Taşınabilir ve uzun süreli kullanıma uygun dayanıklı gövde yapısına sahiptir.

Kullanım Alanı: Kan basıncının manuel olarak ölçülmesi, klinik, evde bakım ve acil servislerde rutin tansiyon takibi, hemşirelik beceri laboratuvarlarında kan basıncı ölçme becerilerinin öğretilmesi amacıyla kullanılır.

STETESKOP

Özellikleri:

- Yüksek ses iletimi sağlayan çift kanallı hortuma sahiptir.
- Çift taraflı göğüs parçası ile hem yetişkin hem pediatrik dinleme imkanı sunar.
- Paslanmaz çelikten üretilmiş gövde uzun ömürlü kullanım sağlar.
- Kulaklık uçları yumuşak materyalden olup kulağa tam uyum sağlar.
- Kalp sesleri, akciğer sesleri, bağırsak sesleri ve damar sesi dinlemek için uygundur.
- Hafif, ergonomik ve klinik kullanım için dayanıklı yapıdadır.

Kullanım Alanı: Steteskop, hemşirelik öğrencilerinin vital bulgular ve kardiyopulmoner sistem değerlendirmesi becerilerini geliştirmeleri amacıyla laboratuvar ve klinik eğitimlerinde

kullanılan temel bir araçtır. Bu sayede öğrenciler, klinik ortama geçmeden önce fiziksel muayene ve vital bulgu değerlendirme becerilerini güvenli ve doğru şekilde geliştirmiş olurlar.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

16. GLIKOMETRİ



Özellikleri:

- Hızlı sonuçlar için gelişmiş biyosensör teknolojisi ve mikro işlemci destekli ölçüm sistemi kullanır.
- Büyük ekranı ve anlaşılır kullanıcı arayüzü ile herkesin kolayca kullanabileceği bir tasarımdır.
- Taşınabilir yapısı sayesinde her zaman yanınızda taşıyabilirsiniz.
- Ölçüm sonuçlarını saniyeler içinde sunar.

Kullanım Alanı: Şeker hastalarının günlük yaşamlarını kolaylaştırmak ve kan şekeri seviyelerini güvenle takip etmeleri için geliştirilmiştir. Cihaz, yüksek doğruluk oranı, büyük ekranı, anlaşılır menüsü ve kolay ayarlanabilir ölçüm modları gibi kullanıcı dostu özellikleri ile dikkat çeker. Hemşirelik öğrencilerinin klinik uygulamalardan önce cihazın nasıl kullanacağını öğrenmeleri mesleki beceriler açısından önemlidir.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

17. PULSOKSİMETRE



Özellikleri:

- Cihaz küçük hacimli, hafif ve taşınması kolaydır.
- Yüksek çözünürlüklü LED ekran,
- SpO2 kan-oksijen değeri, perfüzyon indeksi değeri, nabız hızı değeri, nabız sütunu, nabız hızı dalga formu ve elektrik miktarını görüntüleme yeteneği.
- Yüksek hassasiyetli sensör, hızlıca ölçerek doğru veriler.
- Kan-oksijen saturasyonunun ve nabız hızının sürekli izlenebilmesi için uygundur.

Kullanım Alanı: Pulse oksimetreler, kandaki oksijen saturasyonunu ve dakikadaki kalp atım hızını eş zamanlı olarak ölçmek amacıyla kullanılan cihazlardır. Cihaz üzerinde bulunan sensörler, atardamarlardaki pulsatif akımı algılayarak hastanın nabzını belirler ve ekranda görüntüler. Bu cihaz; laboratuvar ortamında klinik gözlem, acil durum değerlendirmesi, hasta izlem süreçleri ve pediatrik bakım gibi alanlarda kullanılmaktadır.

İletişim

Birim Sorumluları

Prof. Dr. Gülnaz KARATAY

Dr. Öğr. Üyesi Sevdâ ARSLAN ŞEKER

E mail Adresi

gkaratay@munzur.edu.tr

sevdaarslan@munzur.edu.tr

18. NAZAL BESLENME VE GASTRİK LAVAJ MODELİ



Özellikleri:

- Gerçek boyutlu anatomi: kafa, boyun, göğüs (torso), gerçek boyutlu akciğerler ve mide bulunur.
- Şeffaf karın duvarı sayesinde iç organların gözlemlenebilmesi.
- Ağız ve burun yoluyla tüp yerleştirme imkânı:
- Trakeaya yönlendirildiğinde hava infüzyonuyla akciğerler şişer.
- Özofagusa yönlendirildiğinde hava infüzyonuyla mide şişer.
- Nazal besleme: Tüp 45–55 cm kadar yerleştirildiğinde, simüle edilmiş mide sıvısı geri çekilebilir.
- Gastrik lavage (mide yıkama): Hem ağızdan hem burundan lavaj pratiği yapılabilir; modelin mide kapasitesi yaklaşık 500 mL.

Kullanım Alanı: Hemşirelik öğrencileri için nazogastrik tüp yerleştirme (feeding) becerilerini öğretmek, mide yıkama pratiği yapmak, ağız ve nazal girişim tekniklerini öğrenmek, klinik beceri eğitimi için uygundur. Ayrıca şeffaf karın duvarı sayesinde iç organların (özofagus, mide, akciğerler) anatomik yerleşimi öğrenciler tarafından gözlemlenmesi olanağı verir.

İletişim

Birim Sorumluları	E mail Adresi
Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr

19. HAVA YOLU YÖNETİMİ EĞİTMENİ



Özellikleri:

- Nazal tüp takılması için gerçekçi ve işlevsel burun delikleri.
- Laringoskop kullanırken engelleri taklit etmek için dişler mevcuttur.
- Dil ve epiglot, gerçek bir hastaya yardım ediyormuş gibi gerçekçilik sunar.
- Uygun yerleştirme pratiği için ağız ve burun yutağı vardır.
- Akciğerlere hava yolunun sağlanması için gırtlak ve soluk borusu bulunur.
- Yemek borusu, mideye sindirim yolunu sağlamak için vardır.
- Akciğerleri şişirmek, görsel geri bildirim için "göğsü" şişirmek için kullanılır.

- Aspirasyon burun ve ağız yollarıyla desteklenir.

Kullanım Alanı: Hemşirelik öğrencilerinin temel ve ileri düzey hava yolu yönetimi becerilerini güvenli bir eğitim ortamında uygulamalı olarak öğrenmelerini sağlamak amacıyla kullanılır. Bu eğitim modeli, öğrencilerin üst ve alt solunum yolu anatomisini tanımasını, hava yolu açıklığını değerlendirmesini ve uygun girişimleri doğru teknikle uygulamasını destekler. Model üzerinde öğrenciler; baş-çene pozisyonu verme, airway yerleştirme, ventilasyon teknikleri, aspirasyon uygulamaları, oksijen verme yöntemleri ve acil durumlarda temel hava yolu yönetimi adımlarını deneyimleyebilir. Bu sayede öğrenciler klinik ortama çıkmadan önce gerekli motor becerileri geliştirir, uygulama güvenleri artar ve hasta güvenliğini merkeze alan profesyonel bir yaklaşım kazanırlar.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Doç. Dr. Nazan GÜRARSLAN BAŞ	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr nbas@munzur.edu.tr
--	--

20. BACAK SÜTÜR MODELİ



Özellikleri:

- Sütür uygulaması için özel üretilmiş tek bacak olarak sunulmaktadır.
- Deri gerçeğe yakındır.
- Sütür atmaya uygun kesileri olmalı ve yeni kesiler açılmaya ve sütür atmaya uygundur.
- Düz veya parçalı kesilerde sütür uygulaması yapılmaktadır.

Kullanım Alanı: Bu model, çeşitli derinliklerde ve özelliklerde hazırlanmış kesiler sayesinde öğrencilerin yara değerlendirmesi yapma, uygun sütür tekniğini seçme, basit sütür, sürekli sütür, düğüm atma ve doku kenarlarını birleştirme uygulamalarını gerçekleştirme, yara kapatma sırasında el becerisi, alet hakimiyeti ve dokuya zarar vermeden çalışma prensiplerini geliştirme, steril alan yönetimi ve aseptik teknik uygulama gibi temel klinik becerileri kazanmalarını sağlar.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Öğr. Gör. Dr. Nilgün SÖYLEMEZ	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr nilgunsoylemez@munzur.edu.tr
---	--

21. IV KOL ENJEKSİYON MAKETİ



Özellikleri:

- Kol modeli enjeksiyon uygulamaları için eşsiz bir uygulama metodudur.
- Bu kol modeli ile önkol dirsekte damar flebotomisi,
- Önkol dirsekte damardan enjeksiyon,
- Önkol dirsekte damardan kan transfüzyonu,
- Önkol dirsekte damardan sıvı transfüzyonu,
- Deltoid üzerinde üst ekstremité tarafında müsküler enjeksiyon yapılmaktadır.

Kullanım alanı: İV (intravasküler) kol enjeksiyon maketi, hemşirelik öğrencilerinin damar yolu (venöz) yönetimi becerilerini güvenli ve kontrollü bir ortamda öğrenmelerini sağlamak için kullanılan bir eğitim aracıdır. Bu model, yalnızca teorik bilgi edinmeye değil, aynı zamanda pratik uygulama ve beceri geliştirmeye yönelik birçok senaryoda fayda sağlar.

İletişim

Birim Sorumluları Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	E mail Adresi gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr
---	---

22. KADIN/ERKEK ÜRETRAL İDRAR KATETERİZASYON MAKETİ



Özellikleri:

- Şeffaf yapı, üretra ve mesane anatomisinin net gözlemlenmesine imkân tanır.
- Üretral kateterizasyon tekniklerinin güvenli ve kontrollü bir ortamda uygulanmasına uygundur.
- Erkek üretra ve mesane anatomisini gerçek boyut ve oranlarda simüle eder.
- Kateter yerleştirme ve çıkarma işlemlerini defalarca uygulamaya imkân verir.

Kullanım alanı: Hemşirelik öğrencilerinin üretral kateterizasyon becerilerini güvenli ve kontrollü bir ortamda öğrenmeleri ve geliştirmeleri amacıyla kullanılmaktadır. Bu sayede öğrenciler, klinik ortama çıkmadan önce gerekli becerileri kazanarak kendine güvenen ve doğru kateterizasyon uygulayabilen hemşireler olarak yetişirler.

İletişim

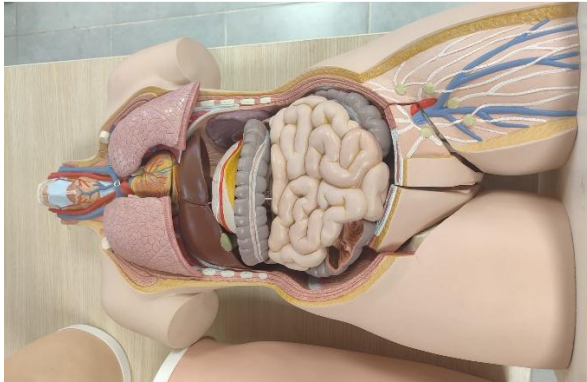
Birim Sorumluları

Prof. Dr. Gülnaz KARATAY
Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER

E mail Adresi

gkaratay@munzur.edu.tr
sevdaarslan@munzur.edu.tr

23. İNSAN VÜCUDU MODELİ



Özellikler:

- Yaklaşık 50–60 cm boyunda (yarım boy), masaüstü kullanımına uygundur.
- 10–15 çıkarılabilir parça (kalp, akciğer, karaciğer, mide, böbrek vb.).
- Dayanıklı PVC veya esnek plastik; tekrar kullanıma uygundur.
- Şeffaf karın/torso yapısına sahiptir; iç organlar gözlemlenebilir.
- Kalp odacıkları, akciğer lobları, karaciğer ve mide anatomisi detaylıdır.
- Hafif ve kompakt, sınıf içi uygulamalar için uygundur.

Kullanım alanları: Hemşirelik öğrencilerinin anatomi bilgilerini pekiştirmeleri ve klinik becerilerini geliştirmeleri amacıyla kullanılan bir eğitim modelidir. Model üzerinde öğrenciler; üst vücut anatomisini (kalp, akciğer, karaciğer, mide, böbrekler gibi organlar) gözlemler, organların konumlarını ve birbirleriyle ilişkilerini öğrenir, teorik bilgilerini uygulamalı deneyime dönüştürür, grup çalışmalarıyla birlikte uygulamalı eğitim alır, böylece klinik uygulamalara hazırlık ve özgüven kazanır.

İletişim

Birim Sorumluları	E mail Adresi
Prof. Dr. Gülnaz KARATAY Dr. Öğr. Üyesi Sevda ARSLAN ŞEKER	gkaratay@munzur.edu.tr sevdaarslan@munzur.edu.tr