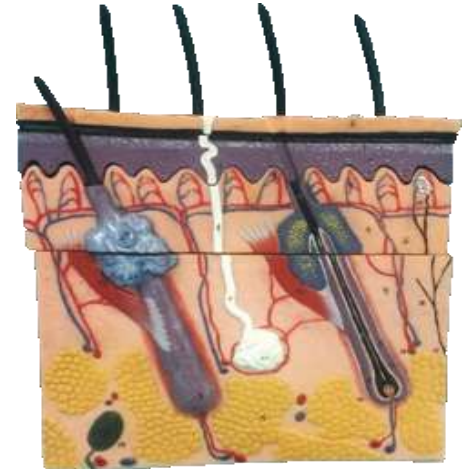
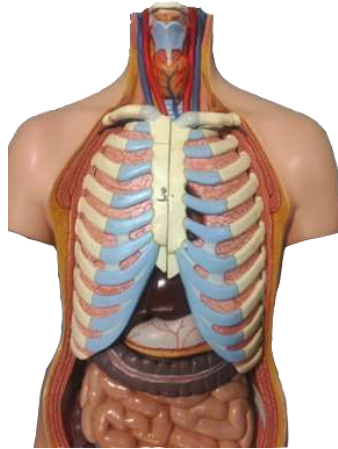




T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

VÜCUT SİSTEMLERİ



Amaç ve Öğrenim Hedefleri

Amaç;

Katılımcılar insan vücut sistemleri ile ilgili bilgi kazanacaklardır.

Öğrenim Hedefleri;

- Dolaşım sisteminin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.
- Solunum sisteminin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.
- Sinir sisteminin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.
- Kas-iskelet sisteminin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.

Öğrenim Hedefleri

- Sindirim sisteminin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.
- Boşaltım sisteminin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.
- Cildin görevini söyleyebilmeli ve sistemde yer alan yapıları sayabilmeli.

Vücut Sistemleri

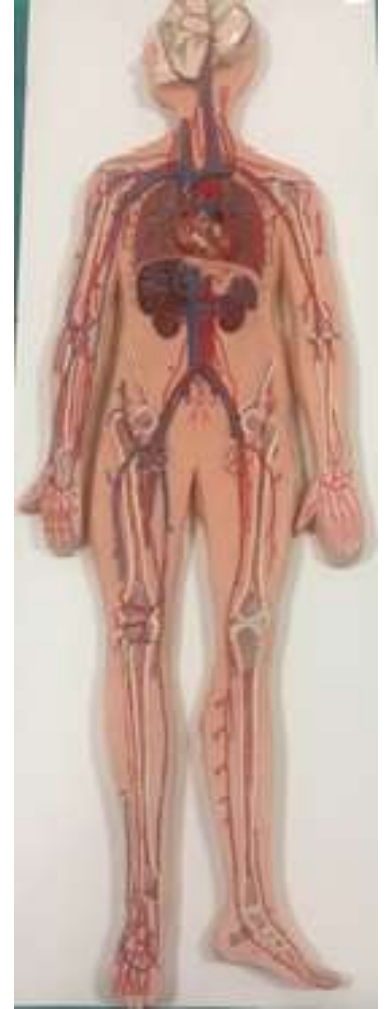
Tanımlar



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
AÇILISIZLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Sistem nedir;

Vücudumuzda her biri ayrı bir görevi yerine getiren organlar bulunur. Organlar bir araya gelerek ve birlikte koordineli bir şekilde çalışarak sistemleri oluştururlar.



Dolaşım Sistemi

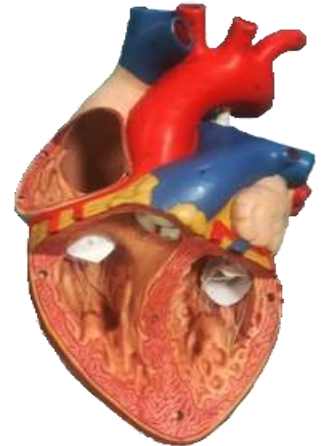


T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
FAKÜLTESİ, KAMU SAĞLIK BİLİMİ ANA BİLİMİ

Görevi; Bu sistem; kalp ve kan damarları ile taşınan kandaki oksijen, besin ve diğere gerekli maddelerin hücrelerimize ulaştırılması ve hücrelerimizde oluşan karbondioksit ve artık maddelerin uzaklaştırılması şeklinde çalışır.

Sistemde yer alan yapılar;

Kalp; Göğüs kafesinin ortasında yer alır. Kalbin önünde iman tahtası adı verilen göğüs kemiğı, arkasında omurga ve her iki yanında ise akciğerler yer alır.



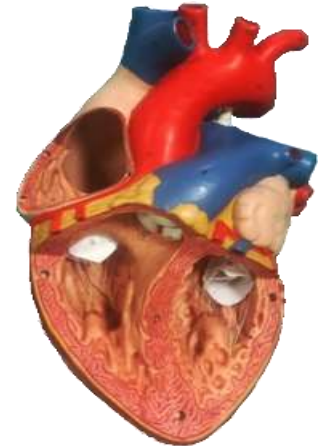
Dolaşım Sistemi

Sistemde yer alan yapılar;

Damarlar; Damarlar, kalbin pompaladığı kanın tüm vücutumuza ulaşmasını sağlayan borucuklar sistemidir. Temiz kanın dolaştığı damarlara atar damar, kirli kanın dolaştığı damarlara toplar damar ve ikisinin bağlantı noktalarında yer alan damarlara ise kılcal damar adı verilir.



Kan; Kan oksijeni, besin maddelerini, hormonları, vitaminleri ve antikorları dokulara taşıyan ve oluşan karbondioksit ve atık maddeleri ise vücuttan uzaklaştıran yaşamsal bir sıvıdır. Bir insanda vücut ağırlığının yaklaşık olarak %8'i kadar kan bulunur.



Solunum Sistemi

Görevi; Tüm organ ve dokularımızı oluşturan hücrelerin yaşaması için gerekli olan oksijeni havadan almamızı ve hücrelerimizde oluşan karbondioksiti ise dışarı atmamızı sağlayan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar; Solunum sistemi, ağız ve burun ile başlar, ağzın arka tarafında yer alan yutak ile devam eder. Ancak bu sistemdeki ana organımız akciğerlerdir.



Sinir Sistemi

Görevi; Vücudun tüm sistemlerinin çalışmasını kontrol eden sinir hücrelerinden oluşan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar; Ana organlar beyin ve omurilik.

Beyin ve omurilik; Beyin kafatası içerisinde, omurilik ise omurga içerisinde yer alır. Beyin ve omurilik, kafatası ile omurga birleşim yerinden birbiri ile bağlantılıdır. Beyin ve omurilikten çıkan sinirler tüm organ ve dokulara dağılarak çevresel sinir sistemini oluştururlar. Sinir hücreleri çok özel hücrelerdir ve kendilerini yenileme kabiliyetleri yoktur. Bu nedenle ölen bir sinir hücresinin fonksiyonu kaybolmuş olur. Özellikle beyin, oksijen ihtiyacı çok olan ve bu yüzden kanlanması bol olan bir organdır. Solunum ve dolaşım sistemlerinin bozulmasından en hızlı etkilenecek sistem sinir sistemidir. Beyin oksijensizliğe herhangi bir hasarlanma olmadan en fazla **4-6 dakika** dayanabilir.



Kas-İskelet Sistemi

Görevi; Vücuda şeklini veren ve hareket etmesini sağlayan sistemdir. Ayrıca iç organları hasarlardan korur.

Sistemde yer alan yapılar; Başta kemik olmak üzere kaslar, bağlar ve eklemlerden oluşur.

Kemikler; Kemikler; beyin, omurilik, kalp ve akciğer gibi yaşamsal organlarımızı koruyan güçlü yapılardır.

Kaslar; Vücut hareketi kasların yaptığı işten kaynaklanır (örneğin; yürüme, nefes alma, kalbin atması gibi).

Eklem; Eklem, iki ya da daha fazla sayıda kemiğin bulunduğu veya birleştiği yerdir. Omuz eklemi gibi hareketli veya kafatasındaki gibi hareketsiz olabilirler.



Sindirim Sistemi



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞIZ SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Görevi; Temel görevi sindirimdir.

Sistemde yer alan yapılar: Ağız, yutak, yemek borusu, mide, bağırsaklar ve anüsten oluşan sindirim kanalı ile pankreas, karaciğer ve safra kesesi gibi yaptıkları salgılar ile sindirimi kolaylaştıran yapılardan oluşur.



Boşaltım Sistemi

Görevi; Kandaki atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan sistemdir.

Sistemde yer alan yapılar; Böbrekler, idrar kanalları ve idrar torbasından oluşur.

Böbrekler; Kanın süzülerek atık maddelerden temizlendiği organlardır. Ayrıca vücudun sıvı dengesini ve kan basıncını düzenleme fonksiyonları da vardır.

Cilt

Görevi; Tüm vücudu kaplayan en büyük ve en ağır organdır. Derin dokuları yaralanmalardan ve mikroplardan korur. Aynı zamanda ısı kaybını da önler ve terleme yolu ile sıvı ve tuz dengesinin korunmasına da yardımcı olur.

Sistemde yer alan yapılar; Cilt, dış ve iç olmak üzere iki doku tabakasından oluşur.

Dış tabaka; Cildin dış tabakasının üst kısmı, sürekli olarak dökülen ve bu katmanın alt kısmında yapılan yeni hücrelerle değiştirilen ölü cilt hücrelerinden oluşur.

İç tabaka; Cildin iç tabakası kan damarlarını, sinirleri, kasları, yağ bezlerini, ter bezlerini ve sac köklerini içerir. Cildin iç tabakası içindeki duyu sinirlerinin uçları ısı, soğuk, ağrı ve hatta en ufak bir dokunuş gibi vücudun yüzeyindeki hislerin algılamasını sağlar.





T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
EĞİTİM VE PROJELER DAİRE BAŞKANLIĞI