

DÖNEM 2- I. DERS KURULU AMAÇ VE HEDEFLERİ

Amaç

Kan, kalp, dolaşım ve solunum sistemine ait normal yapı ve fonksiyonların öğrenilmesi

Hedefler:

1. Kanın bileşenlerini, fiziksel ve fonksiyonel özelliklerini sayar, plazmanın yapısı, içeriği, işlevleri ve bu işlevlere aracılık eden maddeleri tanımlar
2. Kan hücrelerinin yapısı, tipleri, üretimi, gelişimi ve histolojik özelliklerini sayar, fonksiyonları ve bu sırada ortaya çıkan biyokimyasal tepkimeleri açıklar
3. Demir metabolizması, hemoglobin molekülünün yapısı, tipleri, özellikleri, sentezi, yıkımı ve yıkım sonucu oluşan ürünleri tanımlar
4. Eritrosit azlığı veya fazlalığının nedenleri ve sonuçlarını tartışır
5. Bağışıklık mekanizmaları ve bu mekanizmaların gelişiminde kan hücrelerinin rolünü belirtir
6. Kanama-pıhtılaşma mekanizmaları ve bu mekanizmaların gelişiminde kan hücrelerinin rolünü belirtir
7. Eritrosit-retikülosit sayımını, hemoglobin, hematokrit ve sedimentasyon ölçümünü yapar
8. Periferik yayma, lökosit sayımı lökosit formülünü ve kemik iliği yaymasını değerlendirir, kan gruplarını saptar, kanama-pıhtılaşma zamanının ölçer.
9. Göğüs boşluğunun yapısını, içindeki oluşumları ve komşuluklarını ezberler ve anlatır.
10. Kalp ve damar sisteminin (arter, ven, kapiller, lenfatik) ilişkisi, morfolojik ve histolojik özellikleri ve gelişimlerini bilir ve ifade eder.
11. Kalp kasının elektrofizyolojik özellikleri ve bu özelliklerin kalbin pompa fonksiyonu ile ilişkisini yorumlar
12. Dolaşım sisteminde akım-basınç-direnç ilişkisini anlar ve yorumlar, uygun doku perfüzyonunun sağlanmasında kalp ve damar sisteminin işbirliği, damar sisteminde basınç-akım ilişkisi, mikrodolaşımın kontrol mekanizmalarını bilir ve ifade eder.
13. Kan basıncının düzenlenmesinde işlev gören nörojenik ve hormonal mekanizmaları sayar
14. Kalp seslerinin uygun dinleme odaklarından dinler, kan basıncı ölçer, EKG çeker ve EKG üzerinde kalp hızının hesaplar, kalp ritmini değerlendirir ve vektör analizini yapar.
15. Üst hava yollarının makroskobik ve mikroskobik yapısı ve göğüs kafesi içindeki komşuluk ilişkilerini bilir, soluk alışverişi esnasında

- havanın bu yollardan geçişi sırasındaki akım, direnç ilişkileri ve parsiyel gaz basınçlarındaki değişiklikleri yorumlar
16. Gaz alışverişinin yapıldığı alt hava yollarının makroskobik ve mikroskobik yapısı, akciğer loblarının yerleşim dzeneni ve sayısını bilir ve ifade eder.
 17. Ventilasyon mekaniğini dzenleyen faktörleri (akciğerin elastik özellikleri, toraks içi negatif basınç), solunum fonksiyon testlerinin anlamlarını kavrar ve değerlendirilmesini yapar. Akciğer dolaşımı ve kan akımı dinamiklerini öğrenir ve akciğerdeki gaz değişimi ile ilişkisini yorumlar
 18. Atmosfer ile kan, kan ile hücre arasındaki oksijen ve karbondioksit alışverişinin dinamiğini, bu gazların taşınması ve bu süreçteki biyokimyasal tepkimeleri tanımlar
 19. Solunum aktivitesini dzenleyen beyin sapındaki merkezleri, bunların işleyişini, bu merkezlere veri taşıyan periferik ve santral kemoreseptörlerin yapı ve fonksiyonlarını tanımlar
 20. Solunum sistemi fonksiyonlarının egzersiz, yükseklik ve sualtında gösterdiği değişiklikleri kavrar ve yorumlar. Bu dönemde öğrenilmesi hedeflenen konuların daha iyi kavranılması için çok sınırlı olarak solunum patolojilerini öğrenir ve sayar.

DÖNEM 2- II. DERS KURULU AMAÇ VE HEDEFLERİ

Amaç

Boşaltım ve sindirim sistemine ait normal yapı ve fonksiyonların öğrenilmesi

Hedefler:

1. Karın bölgesi topografik anatomisini, peritonun yapısını ve organların peritoneal durumlarını öğrenir ve ifade eder.
2. Boşaltım sistemi organlarının makroskobik ve mikroskobik yapısını, embriyonik gelişimlerini, batın içindeki yerleşimlerini ve komşuluk ilişkilerini kavrar
3. Böbrek dolaşımının hemodinamik özelliklerini ve bu özelliklerin fonksiyonel önemini anlar

4. Böbrekte sıvıların süzülme mekanizmalarını ve bunun üzerine etkili faktörleri sayar
5. Böbrek tubulleri boyunca etkili olan reabsorbsiyon ve sekresyon mekanizmalarını ve idrar oluşumunu açıklar
6. Miksiyonun fonksiyonel mekanizmalarını öğrenir ve yorumlar
7. Bu dönemde öğrenilmesi hedeflenen konuların daha iyi kavranılması için çok sınırlı olarak boşaltım sistemi ile ilgili hastalıkların fizyopatoloji ve patolojilerini kavrar ve açıklar.
8. Sindirim sistemini oluşturan organların makroskobik ve mikroskobik özelliklerini, embriyonik gelişimlerini, karın boşluğu içindeki yerleşimlerini ve komşuluklarını tanımlar
9. Besinlerin sindirilmesinde görev alan salgıların salgılandıkları organları öğrenir ve salgıların özelliklerini, fonksiyonlarını, düzenlenmesini açıklar
10. Sindirim işlevi sırasında oluşan biyokimyasal ve metabolik olayları tanımlar ve yorumlar
11. Sindirim sistemini düz kasının elektrofizyolojik özellikleri ile birlikte, sindirim sisteminin motor aktivitesinin özelliklerini ve kontrolünü açıklar
12. Sindirilmiş olan besinlerin emilim yerlerini, emilme mekanizmalarını açıklar

Sindirim ve emilimin düzenlenmesinde görev alan gastrointestinal sistem kaynaklı hormonları sayar, etkilerini açıklar

DÖNEM 2- III. DERS KURULU AMAÇ VE HEDEFLERİ

Amaç

Merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı, fonksiyon ve diğer sistemlerle işbirliğinin ve bu işbirliğinin mekanizmalarının öğrenilmesi

Hedefler:

1. MSS'ni oluşturan yapıları ve bölümleri tanımlar, bu yapıların ve duyu organlarının normal makroskobik ve mikroskobik özelliklerini, gelişimlerini, yerleşimlerini ve komşuluklarını açıklar
2. Uyaran çeşitlerini ve çeşitli uyaranların algılanma ve iletilme mekanizmaları ile uyaranlara uygun yanıtların oluşturulma

- mekanizmalarını açıklar
3. MSS'nin çeşitli bölümlerinin ve duyu organlarının normal fonksiyonlarını tanımlar ve yorumlar
 4. MSS'nin çeşitli bölümlerinin birbiriyle olan anatomik ve fonksiyonel ilişkisini yorumlar
 5. Bilinç ve duygulanım durumlarının sinir sistemi tarafından nasıl düzenlendiğini kavrar
 6. Sinir sisteminin insan davranışlarını düzenleme mekanizmalarını açıklar

DÖNEM 2- IV. DERS KURULU AMAÇ VE HEDEFLERİ

Amaç

Bu bölümün sonuna kadar öğrenciler, temel vücut fonksiyonlarının, büyüme-gelişme ve üremenin düzenlenmesinde görev alan endokrin organların normal yapılarını, fonksiyonlarını ve etki mekanizmalarını öğreneceklerdir.

Hedefler:

1. Endokrin ve üreme sistemlerini oluşturan organların makroskobik ve mikroskobik özelliklerini, embriyonik gelişimlerini, vücuttaki yerleşimlerini ve komşuluklarını sayar
2. Hormonların genel ve yapısal özelliklerini, sentez ve metabolizmalarını, etki mekanizmalarını ve etki yerlerini açıklar
3. Hormonların birbirleriyle olan etkileşimleri ve salgılanmalarının kontrolünü yorumlar
4. Büyüme-gelişme üzerine etkili hormonların, işlevlerini, etkili oldukları dönemleri ve dokuları açıklar
5. Metabolizmanın düzenlenmesinde görev alan hormonların fonksiyonlarını öğrenir, etkili oldukları metabolik basamakları açıklar
6. Vücut sıvı-elektrolit ve iyon dengesinin düzenlenmesinde işlev gören hormonların fonksiyonlarını sayar
7. Çeşitli stres durumlarına organizmanın uyumunun sağlanmasına katkıda bulunan hormonların etki şekillerini açıklar
8. Üreme fonksiyonunun kazanılması sürecinde ortaya çıkan hormonal değişimleri ve bu değişimlerin sonuçlarını kavrayarak kadında ve erkekte üreme fonksiyonunun düzenlenme mekanizmalarını yorumlar

9. Gebelik döneminde ortaya çıkan hormonal ve sistemik değişiklikleri nedenleriyle öğrenir, doğum olayının ve laktasyonun gerçekleşmesine katkıda bulunan mekanizmaları açıklar

DÖNEM 2- V. DERS KURULU AMAÇ VE HEDEFLERİ

Amaç

Hastalıkların oluşum mekanizmalarının ve hastalıkların ilaçla tedavisinde temel ilkelerin öğrenilmesi

Hedefler:

1. Hastalıkların nedenleri veya etkenleri ile oluşum mekanizmalarını açıklar.
2. Hastalık durumlarında ortaya çıkan biyokimyasal değişiklikleri, hücre ve dokularda gelişen makroskobik ve mikroskobik değişiklikleri kavrar ve yorumlar.
3. Organizmayı hastalıklara karşı koruyan savunma mekanizmalarını ve işleyiş şekillerini açıklar.
4. Hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların farmakokinetiğini (emilimi, metabolizması ve atılımını) ve uygulama şekillerini ve konuyla ilgili temel bilgileri kavrar.