

DÖNEM 2

KURULLAR AMAÇ VE HEDEFLERİ

AMAÇ: Dönem II Tıp eğitimin amacı, normal insan vücudunun yapısını ve fonksiyonlarını sistemler üzerinde vermek; öğrenciyi hastalıklarla ilgili değişiklikleri tanımaya ve öğrenmeye hazır duruma getirmek; tıbbi yönden önemli mikroorganizmaları tanıtmak ve vücudun savunma mekanizmaları ile ilgili yanıtları incelemektir

PROGRAM: Dönem II, 7 ders kurulundan oluşmakta ve insan vücudunu oluşturan dokuların ve insan gelişimindeki değişikliklerin evreler halinde incelenmesi öngörülmektedir. Ders kurullarında insan organizmasını oluşturan sistemlerin ayrı kurullar bazında; anatomi, histoloji-embriyoloji, fizyoloji, biyofizik ve biyokimya konularının entegre biçimde verilmesi planlanmıştır. 4. kurulda normal işleyişi sistem bazında öğrenilen vücudun, karşı karşıya kaldığı bakteriyel, paraziter, viral ve fungal enfeksiyon etkenleri ve bunlara karşı organizmanın geliştirdiği korunma mekanizmaları ele alınacaktır. Bu şekilde bir üst dönemde verilmesi planlanan hastalıklara ilişkin konulara giriş yapılması sağlanacaktır. Bununla birlikte sistemler işlenirken normal yapının çeşitli teknikler ile gösterilmesi, normal fonksiyonun nasıl bozulabileceğini işaret etmek ve hastalıklardan korunma yollarını ilişkilendirmek amacı ile bazı kurullar içine Entegre oturumlar, Paneller ve Seminerler konmuştur. Bu oturumlar; Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Radyodiyagnostik, Genel Cerrahi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Cerrahisi, Göğüs Hastalıkları, Kardiyoloji, Nükleer Tıp, Nöroloji, Nöroşirürji, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları, Üroloji, Endokrinoloji, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Gastroenteroloji, Halk Sağlığı, Kalp ve Damar Cerrahisi, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Mikrobiyoloji ve Parazitoloji anabilim/bilim dalları tarafından yürütülecektir .

DÖNEM II -TIP 1. DERS KURULU (DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ)

AMAÇ:

Dönem II Tıp eğitimi programı amaç ve düzeyine uygun olarak öğrencilere dolaşım ve solunum sistemlerine ait organların anatomik ve histolojik yapılarının, embriyolojik gelişimlerinin, fizyolojik işlevlerinin, biyokimyasal özelliklerinin ve kurul ile ilişkili klinik yaklaşım ile beceri uygulamalarının öğretilmesi. Dolaşım ve Solunum Sistemleri anatomik ve fonksiyonel uyumun fizyopatolojik sınırlar içindeki ve/veya çeşitli hastalıklardaki öneminin kavratılması amaçlanmaktadır.

HEDEFLER:

Bu kurul sonunda öğrencilerin;

1. Dolaşım ve solunum sistemlerine ait organların anatomik ve histolojik yapılarını, embriyolojik gelişimlerini, biyokimyasal özelliklerini ve fizyolojik işlevlerini bilmesi,
2. EKG çekimlerini yapabilmek, kalp dinleme odakları ile kalp anatomisini ve kalp döngüsü içindeki elektriksel ve mekanik değişimleri ilişkilendirerek açıklayabilmek, kalp sesleri, kan basınçları ve elektrofizyolojik grafiklerin örneklerini yorumlayabilmesi,
3. Klinik Anatomi, fizyoloji ve biyokimya dersleri çerçevesinde temel kalp ve dolaşım işlevlerini integratif olarak açıklayabilmek, dolaşım ve solunum sistemleri histolojik yapıların fonksiyonlarla ilişkilendirerek açıklayabilmesi,
4. Solunum fonksiyonları ve solunum gazları ile ilgili fizyolojik ve biyokimyasal analizleri yorumlayabilmesi hedeflenmektedir.

DÖNEM II 2. DERS KURULU (SİNİR SİSTEMİ)

AMAÇ ve HEDEFLER

AMAÇ: Sinir sistemi ders kurulu sonunda; klinik derslere temel oluşturmak üzere sinir sistemine ait organların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin ve bu sistemle ilgili klinik yaklaşımın öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

HEDEFLER: Bu ders kurul sonunda öğrencilerin;

1. Sinir sistemi hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilmeleri,
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri (nöron kavramı, nöron çeşitleri, glia, impuls, innervasyon, sinaps, reseptör, traktus, ganglion, akson, dentrit veleti) tanımlayabilmeleri, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilmeleri,
3. Santral ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve kısımlarını sayabilmeleri,
4. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlayabilmeleri,
5. Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilmeleri ve beyin konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilmeleri,
6. Santral sinir sistemini, Refleks fizyolojik temellerini, motor fonksiyonlarını ve bunlarla ilgili sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini açıklayabilmeleri hedeflenmektedir.

DÖNEM II - TIP 3. DERS KURULU 5 DUYU SİSTEMİ

AMAÇ ve HEDEFLER

AMAÇ: Dönem II Tıp eğitimin amaçları doğrultusunda insan beş duyu organının anatomik ve histolojik yapılarının, biyokimyasal özelliklerinin ve fizyolojik işlevlerinin öğretilmesi, öğrencinin hastalıklarla ilgili değişiklikleri tanımaya ve öğrenmeye hazır duruma getirilmesi amaçlanmaktadır.

HEDEFLER: Bu kurul sonunda öğrencilerin;

1. Göz ve gözün yardımcı oluşumlarının anatomi, histoloji ve gelişimini, görme yollarının anatomi ve fizyolojisini; görme ile ilgili fizik prensipleri belirtebilmeleri,
2. Dış, orta ve iç kulağın anatomisi, histolojisi ve gelişimini; işitme ve denge yollarının anatomisi ve fizyolojisini; işitme ile ilgili fizik prensipleri sayabilmeleri,
3. Koku ve tad duyuları ile ilgili organların ve merkezlerin anatomi ve histolojisini; bu merkezlerin fizyolojik işlevlerini açıklayabilmeleri,
4. Teorik ve uygulamalı derslerin içeriklerinin kavranarak farklı anabilim dallarınca anlatılan beş duyu organının anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yönlerini bütünleştirerek kavrayabilmeleri,
5. Kazandıkları anatomi, histoloji, fizyoloji ve biyokimya bilgisi ile uygun klinik olguları anlama ve yorumlayabilmeleri,
6. Beceri derslerinde aldıkları eğitim sonunda göz, kulak ve buruna ilaç damlatabilmeleri; oftalmoskop ve otoskop kullanabilmeleri hedeflenmektedir.

DÖNEM II - TIP 4. DERS KURULU (HASTALIK ETKENLERİ-1)

AMAÇ ve HEDEFLER

AMAÇ : Bu kurulda,

- 1. Bakteriyel enfeksiyonların ve tanı yöntemlerinin öğrenilmesi,**
- 2. Bakteriyel enfeksiyonların patogenezinin öğrenilmesi,**
- 3. Mikrobiyolojik temel boyama tekniklerinin ile besiyerleri ve ekim yöntemlerinin öğrenilmesi,**
- 4. Gram pozitif ve negatif kok ve basillerin, mikobakterilerin ve diğer hücre-içi bakterileri özelliklerinin ve tanılarının öğrenilmesi,**
- 5. Antimikrobiyal ajanlar ve bu ajanlara karşı gelişen direnç mekanizmalarının öğrenilmesi,**
- 6. Protozoa enfeksiyonu etkenlerinin, epidemiyolojisinin, kliniğinin ve tanısının öğretilmesi,**
- 7. Paraziter enfeksiyonlarının tanısında kullanılan yöntemlerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.**

HEDEFLER: Bu kurulun sonunda öğrencileri;

- 1. Parazitlerin tanısında kullanılan yöntemleri sayabilmeleri ve basitçe uygulayabilmeleri,**
- 2. Protozoaların özelliklerini, yaptıkları enfeksiyonları ve klinik belrtilerini sayabilmeleri,**
- 3. Bakteriel enfeksiyon ajanlarını, boyama, kültür ve tanı yöntemlerini sayabilmeleri hedeflenmektedir.**

DÖNEM II - TIP 5. DERS KURULU (ENDOKRİN SİSTEM)

AMAÇ ve HEDEFLER

AMAÇ: Dönem II Tıp eğitimin amaçları doğrultusunda insan endokrin sistemini oluşturan organların, anatomik ve histolojik yapılarını, biyokimyasal özelliklerini ve fizyolojik işlevlerinin öğretilmesi, öğrencinin hastalıklarla ilgili değişiklikleri tanımaya ve öğrenmeye hazır duruma getirilmesi amaçlanmaktadır.

HEDEFLER: Bu kurul sonunda öğrencilerin;

1. Endokrin sistemi oluşturan organların anatomisini, histolojik yapılarını, salgıladıkları hormonların biyokimyasal yapılarını ve fizyolojik işlevlerini kavramaları;
2. Endokrin sistemde anlatılan başlıca hormon salgı ve etki mekanizmalarını, hedef organdaki etkilerini ve endokrin sistem içindeki etkileşimleri açıklayabilmeleri;
3. Teorik ve uygulamalı derslerin içeriklerinin kavranarak farklı anabilim dallarınca anlatılan endokrin sistem organlarının anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yönlerini bütünleştirme kabiliyetine ulaşmaları;
4. Endokrin sistemin normal işleyişinin bozulması durumları ile normal işleyişin daha iyi kavramaları ve klinikteki patolojilere hazırlanmaları hedeflenmektedir.

DÖNEM II - TIP

6. DERS KURULU (SİNDİRİM SİSTEMİ ve METABOLİZMA)

AMAÇ ve HEDEFLER

AMAÇ:

Dönem 2 Tıp eğitiminin amaçları doğrultusunda, insan sindirim sistemine ait normal yapı ve fonksiyon, hücre- doku- organ ve sistem düzeyindeki ilişkiler ve insan organizmasının canlılığını sürdürmede gerekli olan hormonal mekanizmalarla düzenlenen metabolik süreçlerin öğrenilmesi, viral enfeksiyonların patogenezinin ve tanı yöntemlerinin öğrenilmesi, helmeler ve tıbbi öneme sahip eklem bacaklı parazitlerin özelliklerinin öğrenilmesi, sindirimin fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin ve enerji metabolizmasının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

HEDEFLER: Bu kurulda öğrencilerin;

1. Sindirim ders kurulundaki teorik, pratik, beceri uygulamaları ve entegre oturumlar kapsamındaki derslerin içeriklerini kavrayarak farklı anabilim dallarınca anlatılan sindirim sistem organlarının anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yönlerini bütünleştirebilmeleri,
2. Sindirim sisteminde yer alan başlıca hormon salgı ve etki mekanizmalarını, hedef organdaki etkilerini ve metabolizma içindeki etkileşimlerini kavrayabilmeleri,
3. Beslenme, yutma, mide fonksiyonları, sindirim ve emilim, motilite, sindirim sistemi organlarının salgıları, defekasyon fonksiyonlarının nasıl oluştuğunu kavrayabilmeleri,
4. Karaciğer, safra kesesi ve pankreas ile ilgili yapısal, gelişimsel ve işlevsel temel bilgileri ve kavramları öğrenebilmeleri ve yorumlayabilmeleri,
5. Lipit, protein, yağ, vitamin ve eser elementler ile elektrolit metabolizmalarını kavrayabilmeleri,
6. Vücut ısısının düzenlenmesi yani termoregülasyonun oluşumu ve önemini anlatabilmeleri,
7. Sindirim sisteminin normal işleyişinin bozulduğu durumları; yani obesite, peptik ulkus, diyare gibi klinik durumlara ilişkin tanımlamaları yapabilmeleri,
8. Virüslerin özelliklerini sayabilmeleri, viral ajanlar ve antiviral ajanları tanımlayabilmeleri,
9. Ülkemizde sık görülen helmeler ve arthropod parazitlerin morfoloji, epidemiyoloji, evrim, klinik, patogeneze, tedavi ve korunma yollarını sayabilmeleri, 10. Kurul kapsamında gerçekleşen anatomi, histoloji ve parazitoloji pratikleri ile teorik bilgilerini pekiştirmeleri ve mikroskopik tanı yapabilmeleri hedeflenmektedir.

DÖNEM II - TIP DERS KURULU (GENİTOÜRİNER SİSTEM) AMAÇ ve HEDEFLER

AMAÇ: Dönem II Tıp eğitiminin amaçları doğrultusunda bu kurulda, insan genitoüriner sistemine ait normal yapı ve fonksiyon, hücre- doku- organ ve sistem düzeyindeki ilişkiler ve insan organizmasının canlılığını sürdürmede gerekli olan böbrek fonksiyon ve mekanizmaları süreçlerin öğrenilmesi ve ayrıca kadın ve erkek genital sistemin anatomisi, histolojisi, embriyolojisi ve fizyolojisinin özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

HEDEFLER: Bu kurul sonunda öğrencilerin;

- 1. Üriner sistem, erkek üreme sistemi ve kadın üreme sistem organlarının anatomik özelliklerini ve fonksiyonlarını, sayabilmeleri,**
- 2. Üriner sistem, erkek üreme sistemi ve kadın üreme sistem organlarının, histolojik yapısını ve embriyolojik kökenlerini kavrayabilmeleri,**
- 3. Böbrek fonksiyon testleri, idrar analizleri, plasenta, amnion sıvısı ve kordon kanı incelemeleri için örnek alınması, analizlerini ve değerlendirme yöntemlerini açıklayabilmeleri,**
- 4. Temel evrensel etik ilkeleri açıklayabilmeleri hedeflenmiştir.**

ANATOMİ

DÖNEM II, KURUL I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ

KALBIN YAPISI, KOMŞULUKLARI, POZİSYONU

Dersin Amacı: Bu derste kalbin yerleşimini, yapısını ve önemli anatomik yapılar ile komşuluklarının öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Kalbin yerleşimini ve önemli komşuluklarını sayabilmeli
- 2- Kalbin tabakalarını ve özelliklerini sayabilmeli
- 3- Kalbin boşluklarını, bu boşluklardaki önemli oluşumları ve kanın akım yönünü kontrol eden kapak yapılarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 4- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017 ISBN: 9786054949618*
- 5- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 6- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 7- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

KALBIN GÖĞÜS ÖN DUVARINDAKİ PROJEKSİYOSU VE DINLEME ODAKLARI, KALBIN DAMARLARI

Dersin Amacı: Bu derste kalbin göğüs ön duvarındaki projeksiyonu ve kalp seslerinin dinleme bölgeleri ile kalbi besleyen koroner damarların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

1. Kalbin göğüs ön duvarındaki izdüşümünü bilmeli
2. Kalp seslerinin en iyi dinlenebileceği noktaları tanımlayabilmeli
3. Kalbi besleyen damarların önemli dalları ve sulama alanlarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
2. *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tı Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
3. *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
4. *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

5. *Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD*
6. *FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

KALBIN İLETİ SİSTEMİ VE SINIRLARI, PRENATAL VE POSTNATAL DOLAŞIM

Dersin Amacı: Bu derste kalbin uyarı merkezleri ile ileti sisteminin ve doğum öncesi ve sonrası dolaşımdaki makroskopik değişimlerin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Kalbin çalışması için uyarı oluşturan odakları ve uyarıyı ileten sistemi sayabilmeli,
- 2- Kalbin çalışmasına etki eden otonom sinir plexuslarını sayabilmeli
- 3- Prenatal dolaşım ile postnatal dolaşım arasındaki farkları ve prenatal döneme özgü yapıları sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD
FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

ANA ARTER DALLANMALARI

Dersin Amacı: Bu derste, kalbin sağ ve sol ventrikülünden başlayan büyük elastik arterler ve onların birincil dallarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Sağ ventrikülden başlayan truncus pulmonalis ve birincil dallarını sayabilir,
- 2- Sol ventrikülden başlayan aorta ve birincil dallarını sayabilir
- 3- Ana arterlerin konum ve seyirlerini bilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD

BAŞ VE BOYNUN ARTERYEL DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste, arcus aortadan ayrılan ve baş ve boyun bölgesindeki yapıları besleyen önemli arterlerin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

1. Carotis communis ve dallarını sayabilir
2. Arteria subclavia'dan baş ve boyun bölgesine giden dalları sayabilir,
3. Carotis externa'nın dalları ve besledikleri bölgeleri tanımlayabilir
4. Carotis interna'nın dalları ve besledikleri bölgeler tanımlayabilir
5. Circulus arteriosus cerebri'nin oluşumunu, dallarını ve fonksiyonel önemini açıklayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1. *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
2. *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
3. *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
4. *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD
5. *FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

ÜST EKSTREMİTE ARTERYEL DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste arteria subclavia'nın dalları ve üst ekstremitenin beslenmesindeki rolünün öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Bu dersin sonunda öğrenciler;

1. Arteria subclavia'nın dallarını sayabilir
2. Önemli dalların beslediği alanları tanımlayabilir
3. Dallar arasındaki anastomozları ve önemini tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1. *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
2. *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*

3. *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
4. *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD*
5. *FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

GÖVDENİN ARTERYEL DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste, aortanın toraks ve abdomendeki organlara verdiği dallar ile pelvis içindeki organlarda dağılan dallarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Aortanın toraks içind verdiği dalları ve beslediği alanlarını sayabilir
- 2- Aortanın abdomende verdiği dalları ve beslediği alanlarını sayabilir
- 3- Aortanın terminal dalları ve bu dalların karın duvarı ile pelvis içinde verdiği önemli dallar ve beslediği alanları tanımlayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1. Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618
2. Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606
3. *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
4. *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD*
5. *FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

ALT EKSTREMITENİN ARTERYEL DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste, alt ekstremiteyi besleyen arterler ve önemli dalları ile bu arterlerin seyrinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Arteria femoralis'in uyluk bölgesindeki dallanması ve dağıldığı alanları tanımlayabilir
- 2- Popliteal bölge, bacak ve ayakta dağılan önemli dalları sayabilir
- 3- Önemli arterlerin seyrini tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1. Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618
2. Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3. *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
4. *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD*
5. *FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

BAŞ VE BOYNUN VENÖZ DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste baş ve boyun bölgesinin venöz dolaşımında rol oynayan yapıların öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

1. Dura mater sinüslerini tanımlayabilir
2. Bu sinüsler ile beyin venlerin ilişkilerini açıklayabilir
3. Yüzeyel venler ve bunların dura sinüsleri ile bağlantılarını bilir
4. Boyun venlerini ve bunların seyirlerini sayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1. *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
2. *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
3. *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
4. *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD*
5. *FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

ÜST EKSTREMİTE VENÖZ DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste, üst ekstremitenin yüzeyel ve derin venöz dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Üst ekstremitenin yüzeyel ve derin venlerini sayabilir
- 2- Yüzeyel venlerin yapısal ve fonksiyonel önemini bilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*

- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

TORAKSIN VE ABDOMENİN VENÖZ DOLAŞIMI, PORTAL DOLAŞIM

Dersin Amacı: Bu derste toraks ve abdomenin sistemik venöz dolaşımı ile portal venöz dolaşımın öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Toraksın venöz dolaşımını sağlayan venleri sayabilir
- 2- Abdomendeki sistemik venleri sayabilir
- 3- Portal venöz sistemin oluşumu, dalları ve sistemik venler ile anastomozlarını açıklayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

PELVIS, PERINEUM VE ALT EKSTREMITENİN VENÖZ DOLAŞIMI

Dersin Amacı: Bu derste pelvis, perineum ve alt ekstremitenin venöz dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Pelvisteki organların venlerini ve venöz pleksusları sayabilir.
- 2- Perine bölgesindeki venleri sayabilir
- 3- Alt ekstremitenin yüzeysel ve derin venlerini sayabilir
- 4- Yüzeysel ve derin venlerin yapısal özelliklerini ve aralarındaki bağlantıları açıklayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*

- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
- Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

BURUN, BURUN BOŞLUĞU VE PARANAZAL SINÜSLER

Dersin Amacı: Bu derste burun, burun boşluğu ve buraya açılan oluşumların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Burun yapısını tanımlayabilir
- 2- Burun boşluğunun duvarlarını ve buradaki yapıları sayabilir
- 3- Burun boşluğuna açılan paranasal sinüsleri ve göz yaşı kanalını tanımlayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
- 5- *Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

LARINKS VE TRAKEA

Dersin amacı: Bu derste larynx ve trachea anatomisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Larynx'in konumu, komşulukları ve fonksiyonunu tanımlayabilir
- 2- Larynx kıkırdakları ve bu kıkırdaklar arasındaki eklemleri sayabilir
- 3- Larynx'in fibroelastik zar yapısı ve fonksiyonel önemini ayırd edebilir
- 4- Trachea'nın konumu, komşulukları, fonksiyonu ve yapısını bilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp*

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

5- *Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard*

Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

AKCİĞERLER, PLEVRA, GÖĞÜS BOŞLUĞU, SOLUNUM KASLARI

Dersin amacı: Bu derste akciğerlerin yapısı, plevra ile ilişkisi, plevranın fonksiyonel öneminin öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Akciğerlerin göğüs boşluğundaki konumu, komşulukları ve loblarının projeksiyonunu bilir
- 2- Akciğer dokusundaki bronş ağacından alveollere kadar olan yapıyı sayabilir
- 3- Plevranın yapısı ve solunum fonksiyonundaki rolünü tanımlayabilir
- 4- Solunum kaslarının solunumdaki rollerini sayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*

ISBN: 9786054949618

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp*

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD

FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

KURUL II: SİNİR SİSTEMİ

GENEL KAVRAMLAR, SİNİR SİSTEMİNİN BÖLÜMLERİ, SEREBRAL TOPOGRAFI

Dersin amacı: Bu derste sinir sisteminin temel görevleri, bölümleri ve fonksiyonlarına göre nöron tiplerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Sinir sisteminin bölümlerini sayabilirler
- 2- Afferent ve efferent nöron kavramını açıklayabilirler
- 3- Farklı terminolojiye göre reseptör fonksiyonlarını tanımlayabilirler

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

BEYİN SAPI, CEREBELLUM, FORMATION RETİCULARİS, MEDULLA SPİNALİS, SPİNAL SİNİR OLUŞUMU

Dersin amacı: Bu derste medulla spinalis yapısı ve spinal sinir oluşumunun, beyin sapındaki önemli çekirdekler ve fonksiyonlarının, formatio reticularis'in yapısı ve bölümlerinin, cerebellum yapısı, çekirdekleri ve fonksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Medulla spinalis'in gri ve beyaz cevher oluşumlarını, önemli yolları, spinalsinir kavramını tanımlayabilir
- 2- Beyin sapının bölümleri, içerdiği önemli çekirdekleri ve ilişkili fonksiyonları sayabilir.
- 3- Formatio reticularis'in bölümleri ve genel fonksiyonlarını sayabilir
- 4- Cerebellum'un fonksiyonel bölümlerini ve çekirdeklerini sayabilir
- 5- Cerebellum'un fonksiyonlarını ve diğer merkezlerle bağlantılarını açıklayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. I ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

MSS ZARLARI, SEREBRAL VENTRİKÜLLER, BOS DOLAŞIMI, MSS KAN DOLAŞIMI

Dersin amacı: Bu derste merkezi sinir sistemi yapılarını saran zarların (meninx) yapısı ve fonksiyonunun; beyin- omurilik sıvısının salındığı koroid pleksusların; BOS'un dolaştığı ventrikül ve subaraknoid aralık oluşumlarının; merkezi sinir sisteminin kan dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1-Meningeal zarları sayabilir ve bölümlerini tanımlayabilir
- 2- Beyin ventriküllerini ve aralarındaki bağlantıları sayabilir
- 3- BOS oluşumunda rol oynayan yapıları sayabilir ve BOS dolaşımını açıklayabilir
- 4- MSS'nin kanlanmasını sağlayan önemli yapıları ve suladıkları alanı sayabilir
- 5- MSS venöz dolaşımını oluşturan yapıları sayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.

ISBN: 9786054949618

2- Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

5- Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake

PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

MOTOR KONTROL İLE İLGİLİ ANATOMİK YAPILAR

Dersin amacı: Bu derste insanın istemli ve refleks motor fonksiyonlarının kontrolünde rol oynayan yapılar ve aralarındaki bağlantıların öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- İstemli hareketlerin motor emirlerinin çıkış merkezlerin, üst motor nöron kavramını, alt motor nöron kavramını tanımlayabilir
- 2- Motor kontrolle ilgili subkortikal yapıları sayabilir
- 3- Kortikal motor merkezler ve subkortikal çekirdekler arasındaki direkt ve indirekt bağlantıları açıklayabilir
- 4- Cerebellum'un motor kontroldeki yerini açıklayabilir
Postürel kontrol ile ilgili motor çekirdekler ve yolları açıklayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.

ISBN: 9786054949618

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp*

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD

FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

DUYULARIN KORTİKAL BAĞLANTILARI, DİENCEPHALON

Dersin amacı: Bu derste çeşitli algılanan duyuların kortikal bağlantıları ve bu bağlantıda diencephalon yapılarının integrasyondaki rolünün öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Özel ve genel duyular arasındaki farkları ve kortikal merkezlerini sayabilir
- 2- Duyuların kortekse ulaşana kadar izledikleri sinaptik merkezleri sayabilir
- 3- Duyuların iletiminde rol oynayan önemli yolları sayabilir
- 4- Duyular ile emosyonel durum arasındaki bağlantıyı açıklayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*

ISBN: 9786054949618

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp*

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

5- *Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake*

PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

KRANİYAL SİNİRLERE GİRİŞ, N. TRİGEMİNUS

Dersin amacı: Bu derste encephalon'dan çıkan 12 çift sinirin isimlerinin, genel özelliklerinin ve V. kranyal sinir olan nervus trigeminus'un çekirdekleri ve fonksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- 12 çift kranyal sinirin isimlerini ve çekirdekleri ile fonksiyonlarını sayabilmeli
- 2- Kranyal sinirler ile spinal sinirler arasındaki farkları sayabilmeli
- 3- V. kranyal sinirin çekirdekleri ve ilgili oldukları fonksiyonları sayabilmeli
- 4- V. kranyal sinirin duysal ve motor inervasyonunu yaptığı önemli oluşumları Sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*

ISBN: 9786054949618

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD

FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

N. FACIALİS

Dersin Amacı: Bu derste VII. kranyal sinirin genel özelliklerini, bu kranyal sinir ile ilişkili çekirdekleri ve fonksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- N. facialis'in oluşumuna katılan sinir lifleri ve bu sinirlerin ilişkili olduğu çekirdekleri ve gangliyonları sayabilmeli
- 2- N. facialis'in fonksiyonlarını sayabilmel
- 3- Fonksiyon bozukluklarını seviyesine göre açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*

ISBN: 9786054949618

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015.*

ISBN: 9786053350606

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

5- *Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake*

PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

IX., X., XI. VE XII. KRANYAL SİNİRLER

Dersin amacı: Bu derste IX., X., XI. ve XII. kranyal sinirlerin genel özelliklerini, bu kranyal sinir ile ilişkili çekirdekleri ve fonksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Bu kranyal sinirlerin oluşumuna katılan sinir lifleri ve bu sinirlerin ilişkili olduğu çekirdekleri ve gangliyonları sayabilmeli
- 2- IX., X., XI. ve XII. kranyal sinirlerin fonksiyonlarını sayabilmeli

3- Fonksiyon bozukluklarını seviyesine göre açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.

ISBN: 9786054949618

2- Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD

FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

ÖĞRENME VE HAFIZA İLE İLİŞKİLİ YAPILAR: HİPPOCAMPUS, PREFRONTAL KORTEKS

Dersin amacı: Bu derste öğrenme ve hafıza ile ilgili önemli anatomik yapılar ve aralarındaki bağlantıların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

1- Hippocampus ve prefrontal korteksin rol oynadığı öğrenme süreçlerini tanımlayabilir

2- Bu bölgeler arasında öğrenme ve hafız ile ilgili bağlantıları sayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.

ISBN: 9786054949618

2- Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme

Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

5- Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA.

Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

KONUŞMA, BROCA, WERNİCKE, HEMİSFERİK ASİMETRİLER

Dersin amacı: Bu derste yüksek bir beyin fonksiyonu olan konuşma ile ilgili özelleşmiş kortikal merkezlerin, bunlar arasındaki bağlantıların ve beyin korteksinin yapısal ve fonksiyonel asimetrisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

1- Motor konuşma merkezini ve hangi beyin korteksi bölgelerini içerdiğini sayabilir

2- Konuşulanı anlama ile ilgili duyuşal konuşma merkezi ve hangi beyin korteksi bölgelerini içerdiğini sayabilir

3- Bu merkezlerin sadece dominant hemisferde bulunmasını tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

DERS: HYPOTHALAMUS, OTONOM SINIRSİSTEMİ

Dersin amacı: Bu derste hypothalamus'un ve çekirdeklerinin yerleşiminin, önemli çekirdeklerinin nöroendokrin fonksiyonlarının ve otonomik fonksiyonlarla ilgili rolünün öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Hypothalamus'un sınırları ve komşuluklarını sayabilir
- 2- Önemli çekirdeklerini ve fonksiyonlarını sayabilir
- 3- Hipotalamohipofizer bağlantıyı açıklayabilir
- 4- Hypothalamus'un otonom fonksiyonlardaki rolünü tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015.*

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

5- *Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

SPİNAL SİNİRLER

Dersin amacı: Bu derste medulla spinalis ile ilişkili sinir köklerinin biraraya gelmesi ile oluşna spinal sinirlerin, spinal gangliyonun, spinal sinir dallanması ve plexus yapısı oluşumunun, spinal sinirler ve dallarının duysal ve motor inervasyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Spinal sinir oluşumunu açıklayabilir
- 2- Farklı bölgelerden çıkan spinal sinir dallarını ve plexus yapılarını sayabilir
- 3- Spinal sinirlerin isimlendirilen önemli dallarının duysal, motor ve otonomik inervasyon özelliklerini sayabilirler

4- Hangi vücut bölümünün hangi spinal sinir dalı ile inerve edildiğini tanımlayabilir ve fonksiyon bozukluklarını ilişkilendirebilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik.*
- 4- *Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 5- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170 Gray's Anatomy for*
- 6- *Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FRCGS. Churchill-*
- 7- *Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319*

KURUL III: BEŞ DUYU SİSTEMİ

GÖZ

Dersin Amacı: Göz küresinin yapısının, tabakaları ve kısımlarının, damar ve sinirlerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Göz küresinin (bulbus oculi) yapısını bilebilmeli
- 2- Bulbus oculi'nin tabakalarını ve bölümlerini bilebilmeli
- 3- Göz küresinin damar ve sinirlerini bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Gövsa Gökmen F. Sistemik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. *Arifoğlu Y. Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. *Arıncı K, Elhan A. Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. *Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. *Kiernan JA, Rajakumar N. Barr's The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.*
6. *Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
7. *Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
8. *Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhur M). Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri İstanbul, 2015.*

GÖZ VE YARDIMCI OLUŞUMLAR

Dersin Amacı:Gözün yardımcı oluşumlarının yapısının,fonksiyonunun, damarlarını ve innervasyonunun öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Göz kaslarının yapısını ve yerleşimini bilebilmeli
2. Göz kaslarının fonksiyonunu ve innervasyonunu bilebilmeli
3. Orbita’da yer alan fasiyaları bilebilmeli
4. Kaşları ve kirpikleri tanımlayabilmeli
5. Göz kapaklarının yapısını, kan dolaşımını ve innervasyonunu
6. Konjunktivanın yapısını, yerleşimini ve innervasyonunu bilebilmeli
7. Gözyaşı bezi, gözyaşı kesesi ve gözyaşı kanalının yapısını ve yerleşimini bilebilmeli
- 8- Gözyaşı bezinin innervasyonunu bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S).
5. *Gray’s Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
6. Kiernan JA, Rajakumar N. *Barr’s The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.*
7. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt,*
8. *Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
9. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası,*
10. *Palme Yayıncılık, Ankara, 2014*
11. *Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

GÖRME İLE İLİŞKİLİ ANATOMİK YAPILAR

Dersin Amacı: Gözün yardımcı oluşumlarının yapısının, fonksiyonunun, damarlarının ve innervasyonunun öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Görme yolları ve görme yollarındaki oluşumların yapısını ve yerleşimini bilebilmeli
- 2- Merkezi sinir sisteminde görme ile ilişkili merkezi tanımlayabilmeli
- 3- Orbita’da yer alan fasiyaları bilebilmeli
- 4- Kaşları ve kirpikleri tanımlayabilmeli
- 5- Göz kapaklarının yapısını, kan dolaşımını ve innervasyonunu bilebilmeli
- 6- Konjunktivanın yapısını, yerleşimini ve innervasyonunu bilebilmeli

- 7- Gözyaşı bezi, gözyaşı kesesi ve gözyaşı kanalının yapısını ve yerleşimini bilebilmeli
- 8- Gözyaşı bezinin innervasyonunu bilebilmeli
- 9- Görme ile refleksleri ve reflekslere ilişkin anatomik yapı ve yolları bilebilmeli
- 10-Görme yolları, görme merkezi, reflekslerle ilişkili yol ve yapıların hasarında ortaya çıkabilecek tabloları tanımlayabilmeli
- 11- Göz kaslarının felcinde ortaya çıkabilecek tabloları tanımlayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Kiernan JA, Rajakumar N. Barr's *The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.*
6. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
7. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
8. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhur M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015*

KULAK

Dersin Amacı: Dış, orta ve iç kulağın yapısının, bu bölümlerdeki oluşumların birbirleri ve diğer oluşumlarla komşuluklarının, fonksiyonel rollerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci ;

- 1- Kulak kepçesi ve dış kulak yolunun genel yapısını bilebilmeli
- 2- Cavitas tympanica'nın duvarlarını, içerdiği önemli yapıları ve önemli komşuluklarını bilebilmeli
- 3- İç kulakta yer alan oluşumların yapısını ve fonksiyonlarını bilebilmeli
- 4- Kulağın genel olarak beslenmesini ve innervasyonunu bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Kiernan JA, Rajakumar N. Barr's *The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint,*

7. Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.

8. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.

9. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.

10. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015

İŞİTME İLE İLGİLİ ANATOMİK YAPILAR

Dersin Amacı: Sesi ileten yapıların, bunları sinirsel iletiye uygun hale getiren reseptör yapıların, ileten sinirin, işitme yollarının, işitme yollarının nöron değiştirdiği oluşumların ve beyinde işitme ile ilgili alanların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Sesi dış kulak yolu ile kulak zarına iletimini ve kulak zarından iç kulağa iletimini sağlayan kemikçik zincirini tanımlayabilmeli
- 2- İç kulakta işitme ilgili reseptör oluşumları ve içinde yer aldığı tübüler sistemi bilebilmeli
- 3- N.acusticus'un seyrini bilebilmeli
- 4- İşitme yollarının seyrini ve nöron değiştirdiği oluşumları açıklayabilmeli
- 5- Merkezi sinir sisteminde işitme ile ilgili alanları tanımlayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.

2. Arifoğlu Y. Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.

3. Arıncı K, Elhan A. Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.

4. Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.

5. Kiernan JA, Rajakumar N. Barr's The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.

6. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.

7. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.

8. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.

DENGE VE POSTÜR İLE İLİŞKİLİ ANATOMİK YAPILAR

Dersin Amacı: İç kulakta yer alan denge ile ilgili reseptörlerin, n.vestibularis'in oluşumunun ve seyrinin, denge yollarının ve nöron değiştirdiği oluşumların, propioseptörlerden alınan duyuyu ileten traktusların ve dengenin sağlanmasında cerebellum'un rolünün öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1-İç kulaktaki denge ile ilgili reseptör yapıları ve bunların içinde yer aldığı tübüler sistem tanımlayabilmeli
- 2- N.vestibularis'in oluşumunu ve seyrini bilebilmeli
- 3- Denge yollarının seyrini ve nöron değiştirdiği oluşumları bilebilmeli
- 4-Proprioseptörleri ve medulla spinalis'te yer alan propioseptiv duyularla ilgili traktusları tanımlayabilmeli
- 5- Cerebellum'un dengenin sağlanmasındaki rolünü açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi*, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi*, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri*, Ankara, 2016.
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin*, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.
5. Kiernan JA, Rajakumar N. *Barr's The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint*, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.
6. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt*, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.
7. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası*, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.
8. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhur M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası*, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.

KOKU DUYUSU, N.OLFACTORIUS, RHINENCEPHALON, LİMBİK SİSTEM

Dersin Amacı: İç kulakta yer alan denge ile ilgili reseptörlerin, n.vestibularis'in oluşumunun ve seyrinin, denge yollarının ve nöron değiştirdiği oluşumların, propioseptörlerden alınan duyuyu ileten traktusların ve dengenin sağlanmasında cerebellum'un rolünün öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Koku duyusunu alan yapıları, n.olfactorius'un oluşumunu ve koku ile ilgili yolları bilebilmeli
- 2- Koku merkezini tanımlayabilmeli
- 3- Rhinencephalon'u oluşturan yapıları ve yerlerini tanımlayabilmeli
- 4- Limbik sistemi oluşturan yapıları ve yerlerini tanımlayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Kiernan JA, Rajakumar N. Barr's *The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.*
6. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
7. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası,*
8. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhur M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

DERİ VE EKLERİ VE TAT DUYUSU

Dersin Amacı: İç kulakta yer alan denge ile ilgili reseptörlerin, n.vestibularis'in oluşumunun ve seyrinin, denge yollarının ve nöron değiştirdiği oluşumların, proprioseptörlerden alınan duyuyu ileten traktusların ve dengenin sağlanmasında cerebellum'un rolünün öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

Derinin yapısını tanımlayabilmeli

1. Vücudun değişik yerlerindeki kılları adlandırabilmeli ve ayırt edici özelliklerini tanımlayabilmeli
2. Tırnakların yapısını ve yerleşimini bilebilmeli
3. Memenin yapısını ve konumunu bilebilmeli
4. Memenin damarlarını ve lenfatik direnajını bilebilmeli
5. Tat duyusu ile ilgili yapıları ve konumunu bilebilmeli
6. Tat duyusunu ileten sinirleri ve tat yollarını bilebilmeli
7. Tat merkezini tanımlayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Kiernan JA, Rajakumar N. Barr's *The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.*
6. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta-*

İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.

7. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
8. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

KURUL V: ENDOKRİN SİSTEM

GL.HYPOPHYSEOS

Dersin Amacı: Hipofiz bezinin yapısı, konumu, komşulukları ve kan dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Gl.hypophyseos'un yapısını ve konumunu bilebilmeli
- 2- Hipofiz bezinin önemli komşuluklarını tanımlayabilmeli
- 3- Hipofiz bezinin kan dolaşımını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 2.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşçıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Kiernan JA, Rajakumar N. *Barr's The Human Nervous System- An Anatomical Viewpoint, Lippincott Williams and Wilkins, China, 2014.*
6. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
7. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
8. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

GL.THYROIDEA VE GL.PARATHYROIDEA

Dersin Amacı: Gl.thyroidea ve gl.parathyroidea'nın yapısının ve konumunun ve gl.thyroidea'nın kan dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Gl.thyroidea'nın yapısını ve konumunu bilebilmeli
- 2- Gl.thyroidea'nın komşuluklarını tanımlayabilmeli
- 3- Gl.thyroidea'nın kan dolaşımını bilebilmeli
- 4- Gl.parathyroidea'nın yapısını ve konumunu bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

GL.SUPRARENALIS

Dersin Amacı: Gl.suprarenalis'in yapısının, konumunun ve kan dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Gl.suprarenalis'in yapısını ve konumunu bilebilmeli
- 2- Gl.suprarenalis'in komşuluklarını tanımlayabilmeli
- 3- Gl.suprarenalis'in kan dolaşımını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

KURUL VI: SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA

AĞIZ, AĞIZDAKİ YAPILAR

Dersin Amacı:Bu derste ağız ve ağız boşluğundaki anatomik yapıların öğrenilmesi ve inervasyon ile dolaşım sistemleri ile ilişkilendirilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Ağız boşluğunun bölümlerini ve sınırlarını sayabilir
- 2- Hangi yapıların ağız boşluğu ile ilişkili olduğunu sayabilir
- 3- Ağız boşluğunun dolaşım ve inervasyon özelliklerini açıklayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170 Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN:9780702051319*

PHARYNX VE OESOPHAGUS

Dersin Amacı:Bu derste pharynx ve oesophagus'un sınırlarının ve yapısının; pharynx'te yer alan önemli oluşumların, phrynx ve oesophagus'un önemli komşuluklarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Pharynx'in sınırlarını, bölümlerini ve burada yer alan önemli oluşumları sayabilir
- 2- Oesophagus'un sınırlarını, bölümlerini ve mide ile ilişkisini açıklayabilir
- 3- Pharynx ve oesophagus'un önemli komşuluklarını sayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170 Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA.Churchill- Livingstone, 2014. ISBN:9780702051319*

GASTER, INTESTINUM TENUE

Dersin Amacı:Bu derste mide ve ince barsakların yapısının, bölümlerinin ve önemli komşuluklarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Midenin abdomendeki pozisyonunu tanımlayabilir
- 2- Midenin bölümlerini ve sfinkterlerini sayabilir
- 3- İnce barsakların bölümleri ve komşuluklarını sayabilir
- 4- Duodenum'a açılan yapıları tanımlayabilir
- 5- Mide ve duodenum'un dolaşım ve inervasyon özelliklerini açıklayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*
- 4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

İNTESTINUM CRASSUM

Dersin Amacı:Bu derste kalın barsakların yapısal özelliklerinin, yerleşiminin, bölümlerinin, komşuluklarının, dolaşım ve inervasyon özelliklerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Kalın barsakların yerleşimi, bölümleri ve komşuluklarını sayabilir
- 2- Caecum'daki valva ilealis yapısını ve appendix vermiformis'i tanımlayabilir
- 3- Kalın barsakların diğer barsak bölümlerinden farklı yapısal özelliklerini sayabilir
- 4- Rectum ve buradaki önemli oluşumları tanımlayabilir
- 5- Kalın barsakların periton ile ilişkisi, dolaşım ve inervasyon özelliklerini sayabilir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*
- 2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*
- 3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*

4- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA.

Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

CANALIS ANALIS VE FOSSA ISCHIOANALIS

Dersin Amacı:Bu derste canalis analis yapısının ve fossa ischioanalis'in sınırları ile burada yer alan önemli oluşumların öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Canalis analis içindeki önemli oluşumları ve geçiş bölgelerini sayabilir
- 2- Canalis analis'in dolaşım ve inervasyon özelliklerini sayabilir
- 3- Canalis analis etrafındaki sfinkter yapılarını tanımlayabilir
- 4- Fossa ischioanalis'in sınırlarını ve burada yer alan önemli oluşumları sayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1- Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618

2- Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA.

Churchill- Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

HEPAR, VESICA BILIARIS, SAFRA YOLLARI VE PANKREAS

Dersin Amacı:Bu derste, sindirim kanalı ile ilişkili organların konumu, komşulukları, bölümleri, makroskopik yapısı ve kanallarının duodenum ile ilişkisinin öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Karaciğerin konumu, bölümleri, periton ile ilişkisi, burada yer alan embriyolojik yapıların kalıntıları sayabilir
- 2- Safra kesesi ve kanallarının yapısını ve bölümlerini sayabilir
- 3- Pancreas'ın yerleşimi, bölümleri ve komşuluklarını sayabilir
- 4- Bu oluşumların dolaşım ve inervasyon özelliklerini tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1- Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618

2- Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp

Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr.*

H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*

Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard

Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

DERS: PERITON

Dersin Amacı:Bu derste peritonun yapısı, bölümleri, önemli peritoneal oluşumlar ve boşlukların öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Peritonun visseral ve parietal ayrımını tanımlayabilir
- 2- Periton ile ilişkisine göre intraperitoneal, retroperitoneal ve extraperitoneal terimlerini açıklayabilir
- 3- Periton tarafından oluşturulan meso ve ligamentleri sayabilmeli
- 4- Peritonun inervasyon özelliklerini açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1- *Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN: 9786054949618*

2- *Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN: 9786053350606*

3- *Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902*

4- *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170*
Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FAAA. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

KARIN DUVARININ YAPISI VE TOPOGRAFİK BÖLGELER

Dersin Amacı:Bu derste abdomen yapısı ve ön duvarının topografik bölümlenmesi ile abdomendeki organların karın ön

duvarındaki izdüşümlerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri:Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Karın ön duvarının bölgelere ayrılmasında kullanılan düzlem ve hatları sayabilir
- 2- Karın ön duvarındaki 9 bölgenin isimlerini sayabilir
- 3- Karın içi organların iz düşümlerinin hangi bölgelerde olduğunu sayabilir
- 4- Labbe üçgeni ve Traube alanı gibi özel bölgelerin ve noktaların sınırlarını ve önemini tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN:

9786054949618

2. Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN:

9786053350606

3. Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4. Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

5. Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FRCGS. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

KLİNİK ANATOMİ

Dersin Amacı: Bu derste klinik olgular temelinde rastlanan sorunlarda, bu sorunlar ile ilişkili farklı sistemlere ait anatomik yapıların ayrı ayrı veya birlikte gözden geçirilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1- Çeşitli klinik senaryolarda hangi anatomik yapıların etkilendiğini ve bunun nedenlerini açıklayabilir
- 2- Semptom veya belirtilerin ortaya çıkmasında hangi anatomik yapıların rol oynadığını yorumlayabilir
- 3- Oluşan yaralanmalarda hangi anatomik yapıların etkilendiğini tanımlayabilir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Her Yönüyle Anatomi. Ed.: Prof. Dr. Yasin Arifoğlu. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017. ISBN:

9786054949618

2. Kliniğe Yönelik Anatomi. Çev. Ed. Prof. Dr. Kayıhan Şahinoğlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2015. ISBN:

9786053350606

3. Anatomi Atlası (İkinci baskıdan çeviri). Çev. Ed.: Prof. Dr. C. Cem Denk, Prof. Dr. H. Hamdi Çelik. Palme Yayıncılık, ISBN: 9786055829902

4. Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Beta Yayınları, 2017, ISBN: 9786053334170

5. Gray's Anatomy for Students: With Student Consult Online Access, 3e. Richard Drake PhD FRCGS. Churchill-Livingstone, 2014. ISBN: 9780702051319

KURUL VII: GENİTO-ÜRİNER SİSTEM

BÖBREĞİN YERLEŞİMİ VE YAPISI

Dersin Amacı: Böbreğin yapısının, konumunun, komşuluklarının ve kan dolaşımının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Böbreğin yapısını ve konumunu bilebilmeli
2. Böbreğin komşuluklarını tanımlayabilmeli

3. Böbreği saran kılıfları tanımlayabilmeli
4. Nefron yapısını tanımlayabilmeli
5. Böbreğin kan ve lenf dolaşımını ve innervasyonunubilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşçıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

İDRAR YOLLARI

Dersin Amacı: İdrar yollarının oluşumunun, ureter'in seyri ve darlıklarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- İdrar yollarının oluşumunu tanımlayabilmeli
- 2- Ureter'in seyrini bilebilmeli
- 3- Ureter'in darlıklarını tanımlayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşçıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

MESANE VE URETHRA

Dersin Amacı: Mesanenin yapısının ve yerinin, idrar yollarının oluşumunun, ureter'in seyri ve darlıklarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Mesanenin yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 2- Mesanenin komşuluklarını bilebilmeli
- 3- Mesanenin sfinkterlerini tanımlayabilmeli
- 4- Mesanenin kan dolaşımını ve innervasyonunu bilebilmeli
- 5- Miksiyon mekanizmasını bilebilmeli
- 6- Erkek ve kadın urethra'sının yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 7- Erkek urethra'sının kısımlarını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi*, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi*, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri*, Ankara, 2016.
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin*, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt*, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası*, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhur M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası*, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.

DERS: ERKEK İÇ GENİTAL ORGANLARI

Dersin Amacı: Erkek iç genital organlarının yapısının, konumunun, kan dolaşımının ve lenfatik direnajının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Testis ve epididymis'in yapısını ve konumunu bilebilmeli
- 2- Testis ve epididymis'in kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli
- 3- Funiculus spermaticus ve ductus deferens'in yapısını ve seyrini tanımlayabilmeli
- 4- Erkek genital organlarının spesifik bezlerinin (prostata, vesicula seminalis ve gl.bulbourethralis) yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 5- Erkek genital organlarının spesifik bezlerinin kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi*, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi*, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri*, Ankara, 2016.
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin*, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt*, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası*, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası*, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.

DERS: ERKEK DIŞ GENİTAL ORGANLARI

Dersin Amacı: Erkek dış genital organlarının yapısının, konumunun, kan dolaşımının, lenfatik direnajının ve innervasyonunun öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Penis'in kısımlarını, yapısını ve konumunu bilebilmeli
- 2- Penis'in kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli
- 3- Ereksiyon ve ejakulasyon mekanizmasını bilebilmeli
- 4- Scrotum'un yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 5- Scrotum'un kan dolaşımını, lenfatik direnajını ve innervasyonunu bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi*, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi*, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri*, Ankara, 2016.
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin*, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt*, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası*, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası*, Nobel Tıp Kitabevleri

KADIN İÇ GENİTAL ORGANLARI

Dersin Amacı: Kadın iç genital organlarının yapısının, konumunun, kan dolaşımının ve lenfatik direnajının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Ovarium'un yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 2- Ovarium'un bağlarını bilebilmeli
- 3- Ovarium'un kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli
- 4- Tuba uterina'nın yapısını, kısımlarını ve konumunu bilebilmeli
- 5- Tuba uterina'nın kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli
- 6- Uterus'un yapısını, kısımlarını ve konumunu bilebilmeli
- 7- Uterus'un bağlarını bilebilmeli
- 8- Uterus'un kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli
- 9- Vagina'nın yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 10- Vagina'nın kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
- 2- Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
- 3- Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
- 4- Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
- 5- Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
- 6- Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
- 7- Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

KADIN DIŞ GENİTAL ORGANLARI

Dersin Amacı: Kadın dış genital organlarının yapısının, konumunun, kan dolaşımının ve lenfatik direnajının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Mons pubis'in yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 2- Labium majus pudendi'nin yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 3- Labium minus pudendi'nin yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
- 4- Vestibulum vaginae'yi tanımlayabilmeli
- 5- Clitoris'in yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli

- 6- Hymen'i tanımlayabilmeli
- 7- Bulbus vestibuli'nin yapısını ve konumunu bilebilmeli
- 8- Gl.vestibularis major ve minor'u tanımlayabilmeli
- 9- Kadın dış genital organlarının kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). *Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.*
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). *Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.*
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhur M). *Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.*

DERS: DIAPHRAGMA PELVIS VE DIAPHRAGMAUROGENITALE

Dersin Amacı: Kadın dış genital organlarının yapısının, konumunun, kan dolaşımının ve lenfatik direnajının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Mons pubis'in yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
2. Labium majus pudendi'nin yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
3. Labium minus pudendi'nin yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
4. Vestibulum vaginae'yi tanımlayabilmeli
5. Clitoris'in yapısını ve konumunu tanımlayabilmeli
6. Hymen'i tanımlayabilmeli
7. Bulbus vestibuli'nin yapısını ve konumunu bilebilmeli
8. Gl.vestibularis major ve minor'u tanımlayabilmeli
9. Kadın dış genital organlarının kan dolaşımını ve lenfatik direnajını bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. *Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.*
2. Arifoğlu Y. *Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.*
3. Arıncı K, Elhan A. *Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.*
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhur M, Taşcıoğlu B, Tunalı S). *Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.*

5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). Anatomi Atlası, PalmeYayıncılık, Ankara, 2014.
7. Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.

DIAPHRAGMA PELVIS VE DIAPHRAGMAUROGENITALE

Dersin Amacı: Pelvis döşemesinin ve içinde yer alan kas, fasiya ve diğer oluşumların, fasiyaların oluşturduğu aralıkların ve bu aralıklarda yer alan yapıların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci ;

- 1- Perine ile ilgili tanımlarıbilebilmeli
- 2- Pelvis döşemesinde yer alan kas, fasiya ve diğer yapılarıbilebilmeli
- 3- Diaphragma pelvis ve diaphragma urogenitale'yi tanımlayabilmeli
- 4- Diaphragma pelvis içindeki yapılarıbilebilmeli
- 5- Spatium profundum perinei ve spatium superficiale perinei'yi tanımlayabilmeli
- 6- Her iki cinste spatium profundum perinei ve spatium superficiale perinei içindeki yapıları sayabilmeli
- 7- Fossa ischioanal'si tanımlayabilmeli ve içinde yer alan oluşumlarıbilebilmeli
- 8- M.corrugator cutis ani, m.sphincter ani externus ve m.sphincter ani internus'un yapısını, konumunu, innervasyonunu ve fonksiyonlarını tanımlayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Gövsa Gökmen F. Sistematik Anatomi, İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017.
2. Arifoğlu Y. Her Yönüyle Anatomi, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2017.
3. Arıncı K, Elhan A. Anatomi 1.cilt. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2016.
4. Drake RL, Vogl AW, Mitchel AWM. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M, Taşçıoğlu B, Tunalı S). Gray's Anatomi: Öğrenciler İçin, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2017.
5. Putz R, Pabst R. (Çeviri Editörü: Elhan A, Karahan ST). Sobotta- İnsan Anatomisi Atlası 1. ve 3.cilt, Beta Yayıncılık, Ankara, 2017.
6. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM. (Çeviri Editörü: Denk CC, Çelik HH). Anatomi Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara, 2014.
- 7- Netter FH. (Çeviri Editörü: Cumhuriyet M). Netter İnsan Anatomisi Atlası, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2015.

DERS: KLİNİK ANATOMİ- ÜROGENİTAL SİSTEM

Dersin Amacı: Verilen ürogenital sistem anatomisi eğitiminin klinik problemlerin çözümünde

kullanılmasında öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Ürogenital sistem organlarının konumu ile açıklanabilecek klinik problemleri tartışabilmeli ve açıklayabilmeli
2. Ürogenital sistem organlarının komşulukları ile açıklanabilecek klinik problemleri tartışabilmeli ve açıklayabilmeli
3. Ürogenital sistem organlarının damarlarının yapısından ve komşuluklarından ortaya çıkabilecek klinik problemleri tartışabilmeli ve açıklayabilmeli
4. Ürogenital sistem organlarının lenfatiklerinin direnaji ile ilişkili klinik bulguları tanımlayabilmeli
5. Ürogenital sistem organlarının bağlarının zayıflaması ile ortaya çıkabilecek klinik problemleri tanımlayabilmeli
6. Ürogenital sistem organlarının innervasyonunun bozulması ile ortaya çıkacak klinik tabloları bilebilmeli
7. Pelvis döşemesi kasları ve fasiyalarının zayıflaması ile ortaya çıkabilecek klinik problemleri bilebilmeli
8. Fossa ischioanalıs'i etkileyen olayların klinik sonuçlarını tartışabilmeli ve açıklayabilmeli
9. Organların fasiyal aralıklarda bulunmasının klinik olayların sonuçları üzerine etkilerini bilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. (Çeviri Editörü: Kayıhan Şahinoğlu). *Kliniğe Yönelik Anatomi, Nobel Kitabevi, İstanbul, 2015.*
2. Snell RS. *Clinical Anatomy By Regions, Lippincott Williams & Wilkins, China, 2012.*
Ellis H, Mahadevan V. *Clinical Anatomy- Applied Anatomy for Students and Junior Doctors, Wiley Blackwell, Oxford, 2013.*

DÖNEM II “BİYOFİZİK” DERSİ AMAÇ ve HEDEFLERİ

AKIŞKANLAR VE HİDROSTATİK FAKTÖR

Dersin amacı: Akışkanların genel özelliklerinin, hidrostatik ilkelerinin ve bu ilkelerin kan basıncının oluşmasındaki etkilerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Hidrostatik basıncı tanımlayabilecek ve özelliklerini sayabilecektir,
- 2- Manometreyi tanımlayacak ve çeşitlerini bilecektir,
- 3- Farklı pozisyonlarda damarlara etki eden hidrostatik basıncı hesaplayabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*

4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ

5- Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI

HİDRODİNAMİĞİN TEMEL KAVRAMLARI; BERNOUİLLİ VE POİSEUİLLE YASALARI

Dersin amacı: Temel hidrodinamik yasalarının ve bu yasaların dolaşım sistemi üzerine uygulamalarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Hidrodinamiğin temel kavramlarını bilecektir,
2. Bernouilli Yasasını bilecek, basınç ve enerji parametrelerinin akışı nasıl etkilediğini kavramış olacaktır,
3. Poiseuille Yasasını bilecek, damar genişliği ve basınç arasındaki ilişkiyi kavramış olacaktır,
4. Damarların eşdeğer dirençlerine ilişkin bağlantıları bilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ
- 2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER
- 3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN
- 4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ
1. Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNELDEMİRAĞLI

DERS: SİSTEMİK DOLAŞIM DİRENCİ VE GİRDAPLI AKIŞ

Dersin amacı: Periferik direnç biriminin ve girdaplı akışın bir göstergesi olan Reynold sayısının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Periferik direnç birimini tanımlayabilecek, sistemik ve pulmoner vasküler direnci hesaplayabilecektir.
2. Reynold sayısını oluşturan parametreleri ve bu değerin ne ifade ettiğini bilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ
- 2-Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER
- 3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN
- 4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ
- 5- Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI

DERS: LAPLACE YASASI, DİSTENSİBİLİTE - KOMPLEYANS VE KARDİAK GÜÇ

Dersin amacı: Dolaşım sistemindeki distensibilite - kompleyans kavramlarının ve kalbin toplam Mekanik gücünün hesaplanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Küresel ve esnek yüzeyler için Laplace yasasını tanımlayabilecektir,
- 2- Distensibilite ve kompleyans kavramlarını tanımlayabilecek, aralarındaki farkı bilecektir.
- 3- Kalbin kana sağladığı enerjiyi ve toplam kardiyak gücü hesaplayabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ
- 2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER
- 3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN
- 4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ
- 5- Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI,

KAN AKIŞ HIZININ ÖLÇÜLMESİ VE PLETİSMOGRAFİ

Dersin amacı: Kan akış hızı ölçüm yöntemlerinin temel prensiplerinin ve uygulamalarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Sürekli dalga yöntemlerinden olan geçiş zamanı farkı yöntemi ile Doppler kayması
2. yöntemini kavramış olacak ve bu yöntemleri kullanarak kan akış hızını hesaplayabilecektir
3. Elektromagnetik akışölçer yöntemi ile kan akışının ölçülmesini kavramış olacaktır,
4. Pletismografi yöntemini tanımlayacak ve çeşitlerini sayabilecektir,
5. Venöz tıkanma pletismografisindeki hacim-zaman eğrisini çizebilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ
- 2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER
- 3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN
- 4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ
- 5- Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI

GAZLARIN BASINCI VE YOĞUNLUĞU

Dersin amacı: Gazların fraksiyonel konsantrasyonlarına bağlı olarak parsiyel basınçlarının ve yoğunluklarının hesaplanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Gaz basıncının bağlı olduğu faktörleri bilecektir,
- 2- Standart koşullarda gazların yoğunluklarını hesaplayabilecektir,
- 3- Farklı yükseklik ve derinliklerdeki oksijen parsiyel basıncını hesaplayabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
2. *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
3. *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
4. *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
5. *Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI*

SU BUHARI BASINCI VE SUYUN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Dersin amacı: Su buharı basıncının oksijen parsiyel basıncına etkisi ve suyun fiziksel özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

Su buharı basıncı, buharlaşma ve bağıl nem kavramlarını tanımlayabilecek ve bu değerlere etki eden faktörleri sayabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI*

GAZLARIN KİNETİK TEORİSİ VE SOLUNUMLA İLGİLİ GAZ YASALARI

Dersin amacı: Solunum ile ilgili gaz yasalarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Gazların kinetik teorisinin temel ilkelerini sayabilecektir,
- 2- Momentum değişimleri ile gaz basıncı ve kinetik enerji arasındaki ilişkiyi kavramış olacaktır,
- 3- Solunumla ilgili gaz yasalarını sayabilecek, tanımlayabilecek ve bu yasalarla ilgili problemleri çözebilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI*

DERS: SOLUNUMUN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE ALVEOLLERİN ÇEPER GERGİNLİĞİ

Dersin amacı: Solunumla ilgili fiziksel kavramların açıklanması ve alveollerdeki yüzey gerilim kuvvetinin özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Dış solunumun evrelerini sayabilecektir,
- 2- Tidal volümü tanımlayabilecek, toplam ventilasyon ve alveol ventilasyonunu hesaplayabilecektir,
- 3- Solunum kaslarının fonksiyonunu fiziksel yönden değerlendirebilecektir,
- 4- Yüzey gerilim kuvvetini tanımlayabilecek ve bu kuvveti membranlardaki yüzey alanları ile ilişkileri yönünden farklı tiplere ayırabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI*

AKCİĞER KOMPLEYANSI VE SOLUNUM SİSTEMİNİN DİRENÇİ

Dersin amacı: Solunumla ilgili olarak kompleyans ve direnç kavramlarının ve solunum yollarındaki hava hızının hesaplanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

Solunum sisteminde kompleyans ve direnç kavramlarını kavramış olacak, konu ile ilgili problemleri çözebilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI*

SOLUNUMDA HACİM-BASINÇ DEĞİŞİMLERİ VE ENERJİ

Dersin amacı: Solunumdaki hacim-basınç değişikliklerinin harcanan ve depolanan enerji miktarı üzerine etkisinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

Solunumun farklı evrelerindeki hacim-basınç değişim eğrilerini çizebilecek ve bu evrelerde harcanan enerji miktarlarını bulabilecektir.

ALVEOLLERLE KAN ARASINDAKİ GAZ ALIŞVERİŞİ

Dersin amacı: Gazların kandaki çözünürlüğünün ve alveollerle kan arasındaki değişiminin fiziksel özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Bağıl çözünme miktarını tanımlayabilecek ve gazların kanda çözünürlüğü ile ilgili problemleri yapabilecektir,
- 2- Kanın oksijen içeriği ile hemoglobin konsantrasyonu arasındaki ilişkiyi kavramış olacaktır,
- 3- Alveollerle kılcal damarlar arasındaki difüzyon mekanizmasını kavramış olacaktır.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Solunumsal Tedavinin Temel Kuralları; VİDİNEL ve DEMİRAĞLI*

DUYULAR

IŞIĞIN TEMEL ÖZELLİKLERİ; YANSIMA VE KIRILMA

Dersin amacı: Elektromagnetik dalgalar halinde yayılan ışık enerjisini temel özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Işığı tanımlayabilecek ve temel özelliklerini sayabilecektir,
- 2- Duyarlı olduğu spektrumu bilecek ve kırma indisini tanımlayabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESEN*

MERCEKLER VE ÖZELLİKLERİ

Dersin amacı: Merceklerin fiziksel özelliklerinin ve optik göz kusurlarındaki kullanım alanlarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Merceklerle ilgili fiziksel kavramları tanımlayabilecektir,
- 2- Mercek çeşitlerini, özelliklerini ve kullanım endikasyonlarını sayabilecektir,
- 3- Mercek kusurlarını sayabilecek ve bunları tanımlayabilecektir,

3- Farklı tipteki astigmatizmalarda retina üzerinde oluşan görüntü çizgilerini çizebilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ

2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER

3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN

4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ

5- Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESEN

YAKINSAMA VE DİYOPTRİ

Dersin amacı: Merceğin kırma gücü ile ilgili kavramların ve hesaplanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1- Merceklerde yakınsama ve diyoptri kavramlarını tanımlayabilecektir,

2- Yakınsama, kırma indisi ile ilgili bağlantıları bilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ

2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER

3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN

4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ

5- Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESEN

GÖZÜN OPTİK ÖZELLİKLERİ VE OPTİK GÖZ KUSURLARI

Dersin amacı: Gözün optik özelliklerinin ve optik göz kusurlarının fiziksel özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1- Gözün kırıcı ortamlarını sayabilecek ve bu yapıların fiziksel özelliklerini bilecektir,

2- Cismin boyu ile retina üzerinde oluşan görüntünün boyu arasındaki ilişkiyi bilecektir,

3- Akomodasyon olayını tanımlayabilecek, gözün uyum gücünü arttırması ile ilgili problemleri çözebilecektir,

4- Kırılma kusurlarının fiziksel özelliklerini sayabilecektir,

5- Görünüm açısı parametresini tanımlayabilecektir,

6- Retinanın yapısını ve toplatıcı nöronal hücrelerinin fonksiyonlarını kavramış olacaktır

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ

2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER

3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN

4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ

5- Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESEN

SES DALGALARININ ÖZELLİKLERİ VE SES ŞİDDET DÜZEYİ

Dersin amacı: Boyuna dalgalar şeklinde yayılan ses dalgalarının özelliklerinin ve ses şiddet düzeyinin hesaplanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Ses dalgalarının genel özelliklerini ve farklı ortamlardaki yayılma hızlarını,
- 2- İnsan kulağının duyarlılık sınırlarını,
- 3- Ses şiddeti ile ilgili tanım ve bağlantıları bilecektir,
- 4- Ses şiddetini desibel değerine çevirebilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESEN*

SES DALGALARININ KULAKTA İŞLENMESİ

Dersin amacı: Ses dalgalarının işitme süreci boyunca kulağın farklı bölümlerinde uğradığı işlemlerin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- Ses dalgalarının kulağın farklı bölümlerinde uğradığı işlemleri kavramış olacaktır,
- 2- Dış kulaktaki rezonans frekansı kavramını tanımlayabilecektir,
- 3- Orta kulaktaki basınç amplifikasyonu olayını tanımlayabilecektir,
- 4- Mekano-elektrik çevrim sırasında açılan kanalların fonksiyonlarını bilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ*
- 2- *Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER*
- 3- *Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN*
- 4- *Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ*
- 5- *Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESEN*

İŞİTME TEORİLERİ VE KONUŞMA SESİNİN ÜRETİLMESİ

Dersin amacı: İşitme olayını açıklayan farklı teorilerin ve konuşma sesinin oluşma mekanizmasının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

- 1- İşitme teorilerini sayabilecektir,
- 2- İnsan sesinin nasıl oluştuğunu bilecek ve sesin rezonans frekansını hesaplayabilecektir.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Biyomedikal Fizik; Prof.Dr. Gürbüz ÇELEBİ
- 2- Fizik I-II; Prof.Dr. Ziya GÜNER
- 3- Biyofizik; Prof.Dr. Ferit PEHLİVAN
- 4- Denel Fizik Dersleri I ve II; Prof.Dr. İsmet ERTAŞ
- 5- Biyofizik (Nörobiyofizik); Prof.Dr Ferhan ESEN ve Prof.Dr Hamza ESER

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM II DERSLERİ AMAÇ VE HEDEFLERİ

KALP VE DAMARLARIN GENEL HISTOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Dersin Amacı: Kalp ve damarların genel histolojik özellikleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

- 1- Dolaşım sistemini oluşturan başlıca yapıları tanımlayabilmeleri
- 2- Kalbin histolojik tabakalarını sayabilmeleri

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
- 2- Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
- 3- Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
- 4- Renkli Histoloji Atlası, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
- 5- Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
- 6- Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan
- 7- Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
- 8- Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

DAMAR ÇEŞİTLERİ (ARTER, VEN VE KAPILLERHISTOLOJİSİ)

Dersin Amacı: Dolaşım sisteminde görev yapan kan damarlarının çeşitleri, tabakalarının hangi doku elemanlarından oluştuğu, mikroskopik özellikleri ve fonksiyonları hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

- 1- Büyük, orta çaplı ve küçük arterlerin histolojik tabakalarını belirtebilmeleri
- 2- Büyük venlerin yapısal özelliklerini tanımlayabilmeleri Kapiller damar tiplerini sayabilmeleri

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.

2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan biyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

DOLAŞIM SİSTEMİ GELİŞİMİ, FETAL DOLAŞIM VE ANOMALİLERİ

Dersin Amacı: Kalp ve damarların embriyolojik gelişimleri ile oluşabilecek doğumsal defektler hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

- 1- Kalp ve büyük damarların ne zaman geliştiği ve hangi yapıların gelişimde rol oynadığı eksiksiz olarak sayabilmeleri
- 2- Doğum öncesi fetus dolaşım sisteminin nasıl çalıştığını söyleyebilmeleri
- 3- Doğumla meydana gelen değişiklikleri sayabilmeleri

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık,*

ÜST SOLUNUM SİSTEMİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Üst solunum sistemi bölümlerindeki dokuların organizasyonu, mikroskopik özellikleri ve fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Üst solunum sistemini oluşturan tüm yapılar eksiksiz olarak sayılabilmeli
2. Üst solunum sistemini döşeyen epitel dokusundaki hücre tipleri ve fonksiyonları eksiksiz olarak öğrenilmeli
3. Üst solunum sistemini oluşturan organların histolojik özellikleri tam olarak sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S.
5. *Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.*
6. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
7. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
8. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı.*
9. *Palme Yayıncılık, 2007.*

ALT SOLUNUM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ VE SOLUNUM SİSTEMİNİN GELİŞİMİ

Dersin Amacı: Alt solunum sistemi bölümlerindeki dokuların organizasyonu, mikroskopik özellikleri ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

ÖĞRENME HEDEFLERİ:

1. Alt solunum sistemini oluşturan tüm yapılar eksiksiz olarak sayılabilmeli
2. Alt solunum sistemini döşeyen epitel dokusundaki hücre tipleri ve fonksiyonları eksiksiz olarak öğrenilmeli
3. Alt solunum sistemini oluşturan organların histolojik özellikleri tam olarak sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
- 2- *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
- 3- *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
- 4- *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S.

Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.

5- Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.

6- Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.

7- Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

SOLUNUM SİSTEMİNİN GELİŞİMİ VE ANOMALİLERİ

Dersin Amacı: Solunum sistemi organlarının embriyolojik gelişimleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Solunum sistemi epitelinin, kas ve kıkırdak dokusunun geliştiği germ yaprakları sayılabilmeli
2. Akciğerlerin gelişim evreleri tam olarak sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. Renkli Histoloji Atlası, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

SİNİR SİSTEMİ- DERS AMAÇ VE ÖĞRENME HEDEFLERİ

SİNİR SİSTEMİNE GİRİŞ

Dersin Amacı: Sinir sisteminin yapısı ve fonksiyonu hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Sinir dokusunun görevleri eksiksiz sayılabilmeli
2. Nöron ve dendritin genel özellikleri ile ayrımları yapabilmeli
3. Nöroglia hücreleri ve görevleri eksiksiz sayılabilmeli

MERKEZİ SINIR SİSTEMİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Merkezi sinir sisteminin yapısı, fonksiyonu ile histolojik özellikleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Beynin tabakaları eksiksiz sayılabilmeli
2. Beyin korteks ve medullasında bulunan hücre tipleri eksiksiz sayılabilmeli
3. Beyinciğin tabakaları ve içerdiği hücreler eksiksiz sayılabilmeli
4. Pürkinje hücrelerinin temel özellikleri eksiksiz sayılabilmeli
5. Medulla spinalisin tabakaları ve içerdiği hücreler eksiksiz sayılabilmeli
6. Meniksleri oluşturan yapıların adları ve özelliklerinden en az üçü sayılabilmeli
7. Beyin omurilik sıvısını salgılayan hücreler ve özellikleri eksiksiz sayılabilmeli
8. Beyin omurilik sıvısının dolaşımı eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
- 7- *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

PERİFERİK SINIR SİSTEMİ, SINAPSLAR

Dersin Amacı: Periferik sinir sisteminin yapısı, fonksiyonu ile histolojik özellikleri hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Periferik sinir sistemini oluşturan yapılar sayılabilmeli
2. Periferik sinir uç sonlanmalarının tipleri eksiksiz sayılabilmeli
3. Sinaps çeşitleri eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.

2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

SINIR SİSTEMİ GELİŞİMİ

Dersin Amacı: Sinir sisteminin embriyolojik gelişimi hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Merkezi sinir sistemi organlarının embriyolojik olarak nereden geliştikleri sayılabilmeli
2. Periferik sinir sistemi organlarının embriyolojik olarak nereden geliştikleri sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

BAŞ, BOYUN GELİŞİMİ

Dersin Amacı: Baş ve boyun gelişimi hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Baş ve boyun gelişiminde rolü olan yapılar eksiksiz sayılabilmeli
2. Embriyonik gelişimin kaçınıcı haftasında gelişmeye başladığı eksiksiz olarak belirtilmeli
3. Faringeal arkuslardan gelişen yapılar eksiksiz olarak belirtilmeli
4. Faringeal ceplerin kaç tane olduğu ve herbirinden gelişen yapılar tam olarak belirtilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

GÖZ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Gözün mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Gözün tabakaları ve bu tabakaları oluşturan elemanlar eksiksiz sayılabilmeli
2. Korneanın tabakaları eksiksiz sayılabilmeli
3. Retinanın tabakaları eksiksiz sayılabilmeli
4. Skleranın tabakaları eksiksiz sayılabilmeli
5. Gözdeki basal membran karakterindeki yapılar adları verilebilmeli
6. Vitroz humörün üretimi ve akışı tarifedilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.

GÖZ VE GÖRME YOLLARI GELİŞİMİ KLİNİK YAKLAŞIM

Dersin Amacı: Gözün embriyolojik gelişimi hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

- 1- Gözün gelişimine katılan germ yaprakları sayılabilmeli
- 2- Gözün ne zaman ve nereden geliştiğini açıklayabilmeli
- 3- Göz bölümlerinin gelişimini açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

KULAK HISTOLOJİSİ; DIŞ KULAK, ORTA KULAK VE İÇKULAK

Dersin Amacı: Kulağın mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Kulağın bölümlerini eksiksiz sayabilmeli
2. Kulağın bölümlerini oluşturan elemanları eksiksiz sayabilmeli
3. Kulağın kemikçiklerini eksiksiz sayabilmeli
4. Kulak yapısındaki özelleşmiş hücrelerden en az üçünü ve görevlerini sayabilmeli
5. İşitme mekanizması basamaklarını eksiksiz sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S.

Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.

5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.

6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*

7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

KULAK GELİŞİMİ VE KLİNİK YAKLAŞIM

Dersin Amacı: Kulağın embriyolojik gelişimi hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Gözün gelişimine katılan germ yaprakları sayılabilmeli
2. Faringeal cepten kulak gelişimi ilişkisini açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.

2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.

3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.

4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.

5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.

6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*

7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı.*

DERİ VE EKLERİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Deri ve eklerinin mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Derinin tabakaları ve geliştiği germ yaprakları sayılabilmeli
2. Epidermisin epitel tipi ve katmanları eksiksiz olarak tanımlanabilmeli
3. Epidermiste bulunan hücrelerin kökenleri ve işlevleri tam olarak sayılabilmeli
4. Dermisin bağ dokusu tipi ve özellikleri tam olarak belirtilebilmeli
5. Deri ekleri ve genel özellikleri şematik olarak eksiksiz çizilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

DERİNİN GELİŞİMİ VE KLİNİK YAKLAŞIM

Dersin Amacı: Derinin ve eklerinin gelişimsel süreçlerinin verilmesi ve doğumsal defekleri var ise bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Derinin tabakaların gelişim evreleri sayılabilmeli
2. Derinin eklerinin gelişim evreleri sayılabilmeli
3. Klinik ile ilişkili doğumsal deri anomalileri sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

ENDOKRİN SİSTEM GENEL ÖZELLİKLERİ VE HIPOFİZ BEZİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Endokrin sistem genel özellikleri ile hipofiz bezinin mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Endokrin sistemi oluşturan bezler ve belirgin 3 özellikleri sayılabilmeli
2. Hipofiz bezinin kaç kısımdan oluştuğu eksiksiz olarak sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

BÖBREK ÜSTÜ BEZİ, EPIFİZ, TIROID VE PARATIROID BEZLERİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Epifiz, tiroid, paratiroid ve böbrek üstü bezlerinin mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Böbrek üstü bezini oluşturan histolojik yapılar bilinmeli
2. Epifizin başlıca hücreleri ve işlevi eksiksiz bilinmeli
3. Tiroid bezinin başlıca histolojik özellikleri bilinmeli
4. Paratiroid bezini oluşturan 2 hücre tipi bilinmeli
5. Bu bezlerin en belirgin işlevleri sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.

2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) *Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi*. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) *Langman's Medikal Embriyoloji*, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

PANKREAS LANGERHANS ADACIKLARI VE ENDOKRİN BEZLERİN GELİŞİMİ

Dersin Amacı: Pankreas langerhans adacıklarının mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile endokrin bezlerin embriyolojik gelişimleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Langerhans adacıklarında bulunan başlıca hücreler ve işlevleri eksiksiz sayılabilmeli
2. Diğer endokrin hücrelerin isimleri ve işlevi eksiksiz bilinmeli
3. Tiroid bezinin gelişimi ve gelişimsel anomalileri eksiksiz sayılabilmeli
4. Paratiroid bezini oluşturan hücrelerin kökenleri bilinmeli
5. Böbrek üstü bezinin geliştiği yapılar bilinmeli
6. Hipofiz bezinin embriyolojik gelişimi eksiksiz olarak sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) *Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi*. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) *Langman's Medikal Embriyoloji*, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

DNES BEZLERİNİN HISTOLOJISI

Dersin Amacı: DNES bezlerinin mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. DNES bezlerini oluşturan yapılar eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

SINDIRIM SİSTEMİ GENEL ÖZELLİKLERİ VE AĞIZ BOŞLUĞU

Dersin Amacı: Sindirim sistemi genel özellikleri ile ağız boşluğunun mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Sindirim sisteminin görevleri eksiksiz sayılabilmeli
2. Dilin papilları ve tat tomurcuklarının özellikleri eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan*

Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.

7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) *Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı.*
Palme Yayıncılık, 2007.

TÜKRÜK BEZLERİ, DIŞLERİN HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Dişlerin ve tükrük bezlerinin mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Dişin temel yapı elemanları ve gelişimi eksiksiz sayılabilmeli
2. Tükrük bezlerinin genel özellikleri eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.*
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.*
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.*
4. *Renkli Histoloji Atlası, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.*
5. *Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.*
6. *Moore K. L., Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı.*
Palme Yayıncılık, 2007.

ÜST SINDIRIM SİSTEMİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Özefagus ve midenin mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Özefagusun bölümleri arasındaki mikroskopik yapı farklılıklarını sayabilmeli
2. Midenin bölümleri sayılıp oluşturan hücrelerden en az üçünün özellikleri sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.*
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.*
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W.*

Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.

4. *Renkli Histoloji Atlası, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.*
5. *Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.*
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

ALT SINDIRIM SİSTEMİ HISTOLOJİSİ

Dersin Amacı: İnce barsak, kalın barsak, rektum ve anal kanalın mikroskobik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. İnce barsakların bölüm ve tabakalarını sayabilmeli
2. İnce barsak bölümlerinin ayırt edici özelliklerini sayabilmeli Kalın barsak bölüm ve tabakalarını sayabilmeli
3. İnce ve kalın barsakların ayırıcı özellikleri eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.*
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.*
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.*
4. *Renkli Histoloji Atlası, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.*
5. *Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.*
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

SINDIRIM SİSTEMİ GELİŞİMİ

Dersin Amacı: Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Sindirim sistemi gelişimin sırasında oluşan ön, orta ve son barsaktan gelişen yapılar eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

KARACİĞER, SAFRA KESESİ VE PANKREASHİSTOLOJİSİ

Dersin Amacı: Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın mikroskobik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Karaciğerin lobulasyonu, anatomik, kan ve safra akımlarına göre ayırımı yapılabilmesi
2. Karaciğeri oluşturan hücreler ve fonksiyonları eksiksiz sayılabilmeli
3. Safranın genel histolojik yapısı eksiksiz sayılabilmeli
4. Pankreasın ekzokrin kısmının histolojik özellikleri eksiksiz sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

KARACİĞER, SAFRA KESESİ VE PANKREAS GELİŞİMİ

Dersin Amacı: Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın embriyolojik gelişimi hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın embriyolojik gelişimini açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
4. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
5. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) *Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi*. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.
6. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) *Langman's Medikal Embriyoloji*, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

ÜRİNER SİSTEM HISTOLOJİSİ GENEL ÖZELLİKLERİ, BÖBREK

Dersin Amacı: Üriner sistem genel özellikleri ile böbreğin mikroskobik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Üriner sistemi oluşturan organlar ve epitel özellikleri eksiksiz olarak sayılabilmeli
2. Böbrekte nefronun kısımları eksiksiz olarak bilinmeli
3. Proksimal ve distal tubuluslar arasındaki farklardan en az üçü sayılabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.

6. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.)Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi,2009.
7. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

İDRAR BOŞALTMA YOLLARI HISTOLOJISI

Dersin Amacı: Üreter, mesane ve üretranın mikroskopik yapısı, yapı ve fonksiyon ilişkisi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Üreter, mesane ve üretranın histolojik tabakaları eksiksizsayılabilmeli
2. Üreter, mesane ve üretrayı döşeyen epitelin tipi ve özellikleri eksiksiz

tanımlanabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper& R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016. Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
3. Renkli Histoloji Atlası, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
4. Junqueira Temel Histoloji, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
5. Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.)Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi,2009.
6. Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.

ÜRİNER SİSTEM GELİŞİMİ VE KLİNİK YAKLAŞIM

Dersin Amacı: Üriner sistemin embriyolojik gelişimi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Böbrek ve boşaltma yollarının geliştiği yapılar eksiksiz bilinmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. Hücre Moleküler Yaklaşım, G.M. Cooper& R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.

4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.)Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

ERKEK ÜREME SİSTEMİ HISTOLOJISI GENEL ÖZELLİKLERİ

Dersin Amacı: Erkek üreme sistemi organları ve mikroskopik yapıları ile ilgili bilgi sahibi olmalarını, yapı ve fonksiyon ilişkisi kurmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Erkek üreme sistemini oluşturan tüm yapılar eksiksiz olarak sayılabilmeli
2. Erkek üreme sistemini döşeyen epitel tipleri, hücre ve fonksiyonları tanımlanabilmeli
3. Erkek üreme sistemini oluşturan organların histolojik özellikleri tam olarak belirtilebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.)Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

ERKEK ÜREME SİSTEMİ BOŞALTMA YOLLARI HISTOLOJISI

Dersin Amacı: Erkek üreme sistemi boşaltma organları ve mikroskopik yapıları ile ilgili bilgi sahibi olmalarını, yapı ve fonksiyon ilişkisi kurmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Erkek üreme sistemi boşaltma organlarını oluşturan tüm yapılar eksiksiz olarak sayılabilmeli
2. Erkek üreme sistemi boşaltma organlarını döşeyen epitel tipleri, hücre ve fonksiyonları tanımlanabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

ERKEK ÜREME SİSTEMİ GELİŞİMİ VE KLİNİK YAKLAŞIM

Dersin Amacı: Erkek üreme sisteminin embriyolojik olarak gelişimi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Erkek üreme sistemini oluşturan organların geliştiği germ yaprakları tam olarak sayılabilmeli
2. Organların gelişimini bilmeli
3. Erişkin halleri ile ilişkilerini kurabilmeli
4. Normal gelişmediğinde oluşan hastalıkları bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

DIŞI ÜREME SİSTEMİ HISTOLOJİSİ – I VE II

Dersin Amacı: Kadın üreme sistemi organları ve mikroskopik yapıları ile ilgili bilgi sahibi olmalarını, yapı ve fonksiyon ilişkisi kurmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Dişi üreme sisteminde yer alan organlar tam olarak sayılabilmeli
2. Uterusun histolojik tabakaları eksiksiz olarak sayılabilmeli
3. Ovulasyon ve menstruasyonda rol oynayan hormonlar ve işlevleri tam olarak belirtilmeli
4. Ovaryumun histolojik yapısı ve folliküllerin çeşitleri tam olarak bilinmeli
5. Tuba uterinayı döşeyen epitel örtüsü ve önemi bilinmeli
6. Serviks ve vaginanın histolojik katmanları ve ayırıcı tanılar belirtilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L., Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*
7. *Sadler T. W. (Çeviri Edt.; Başaklar A. C.) Langman's Medikal Embriyoloji, 7. Baskı. Palme Yayıncılık, 2007.*

DIŞI ÜREME SİSTEMİ GELİŞİMİ VE KLİNİK YAKLAŞIMI

Dersin Amacı: Dişi üreme sisteminin embriyolojik olarak gelişimi ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğrenme Hedefleri:

1. Dişi üreme sistemini oluşturan organların geliştiği germ yaprakları tam olarak sayılabilmeli
2. Organların gelişimini bilmeli
3. Erişkin halleri ile ilişkilerini kurabilmeli
4. Normal gelişmediğinde oluşan hastalıkları bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Histoloji ve Hücre Biyolojisi*, A.L. Kierszenbaum, Çeviri Editörü: R. Demir, 2018.
2. *Hücre Moleküler Yaklaşım*, G.M. Cooper & R.E. Hausman, Çeviri Editörleri: N. Atabey & E. Kalay & M. Sakızlı, 2016.
3. *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas: İlişkili Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji ile*, M. H. Ross & W. Pawlina, Çeviri Editörü: B. Baykal, 6. Baskıdan çeviri, 2014.
4. *Renkli Histoloji Atlası*, L. P. Gardner & J. L. Hatt, Çeviri Editörleri: A. Dağdeviren, S. Müftüoğlu, G. Karabay, 2009.
5. *Junqueira Temel Histoloji*, A. L. Mescher, Çeviri Editörü: S. Çolakoğlu, 2015.
6. *Moore K. L, Persaud T. V. N. (Çeviri Edt.; Yıldırım M, Okar İ, Dalçık H.) Klinik Yönleri İle İnsan Embriyolojisi. Nobel Tıp Kitabevi, 2009.*

PARAZİTOLOJİ DERS AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

KURUL AMAÇ VE HEDEFLERİ, PARAZİTOLOJİ'YE GİRİŞ VE PARAZİTLİK (1 saat)

Dersin Amacı: Tıbbi açıdan önem taşıyan parazitlerin ve sebep oldukları enfeksiyonların genel özelliklerinin yanı sıra konak- parazit ilişkisi, parazitin konakta meydana getirdiği patolojik olaylar ve konak immun yanıtından parazitin kaçış mekanizmalarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Parazitlerin tıbbi açıdan önemlerinin öğrenilmesi,
2. İnsanda hastalığa sebep olan parazitlerin genel özelliklerinin sayılabilmesi,
3. İnsanda hastalığa sebep olan parazitlerin oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi,
4. Parazitin konakta meydana getirdiği patolojik (zarar) olayların sayılabilmesi,
5. Konak- parazit ilişkisi öğrenilmesi,
6. Konak immun yanıtından parazitin kaçış mekanizmalarının sayılabilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2. Baskı, 1999.*
2. *Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.*
3. *Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.*
4. *Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.*

TRICHOMONAS VAGINALIS

Dersin Amacı: Trichomonas vaginalis parazitinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Trichomonas vaginalis parazitinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

PLASMODIUM VE BABESIA TÜRLERİ (2 saat)

Dersin Amacı: Plasmodium ve Babesia türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Plasmodium ve Babesia türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

PARAZİTOLOJİ'DE TANI YÖNTEMLERİ

Dersin Amacı: İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin tanısında kullanılan direkt ve indirekt tanı yöntemlerinin öğrenilmesidir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin klinik tanısı için anemnez ve fiziksel muayenede saptanan bulgularının değerlendirmesini yapabilme,
2. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin tanısı için hastadan hangi materyallerin nasıl ve hangi koşullarda alınacağını ve saklanma şartlarının bilinmesi,
3. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin kesin tanı için klinik ve laboratuvar bulgularının birlikte değerlendirmesini yapabilme,
4. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin direkt tanısında parazitin kendisinin veya ürünlerinin aranmasının öğrenilmesi,
5. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin indirekt tanısında parazite karşı insan vücudunda oluşan ürünlerin serolojik yöntemlerle araştırılmasının öğrenilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

LEISHMANIA TÜRLERİ

Dersin Amacı: Leishmania türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Leishmania türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

DIŞKI İNCELEME YÖNTEMLERİ (4 saat) (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan gastrointestinal sistemde yerleşim gösteren parazitlerin tanısında kullanılan dışkı materyalinin inceleme yöntemlerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda gastrointestinal sistemde yerleşim gösteren parazitlerin tanısında kullanılan gaita materyalinin şüpheli hastalardan temin edebilmesini bilmeli,
2. İnsanlarda gastrointestinal sistemde yerleşim gösteren parazitlerin öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
3. Gaita inceleme yöntemlerinin öğrenilmesi ve uygulanabilmesi,
4. Gaita saklama yöntemlerinin öğrenilmesi ve uygulanabilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. *Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.*
2. Özcel'in *Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.*
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. *İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.*
4. Çetin ET, Anđ Ö, Töreci K. *Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.*

TRYPANASOMA TÜRLERİ

Dersin Amacı: Trypanasoma türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Trypanasomatürlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. *Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.*
2. Özcel'in *Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.*
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. *İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.*
4. Çetin ET, Anđ Ö, Töreci K. *Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,*

TOXOPLASMA GONDII

Dersin Amacı: Toxoplasma gondii parazitinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Toxoplasma gondii parazitinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

KAN YAYMA PREPARATLARININ HAZIRLANMASI (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan ve kanda yerleşim gösteren parazitlerin tanısında kullanılan kan yayma preparatlarının hazırlama ve inceleme yöntemlerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda kanda yerleşim gösteren parazitlerin tanısında kullanılan kan materyalinin şüpheli hastalardan temin edilme yöntemlerinin öğrenilmesi,
2. İnsanlarda kanda yerleşim gösteren parazitlerin öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
3. Kan inceleme yöntemlerinin öğrenilmesi ve uygulanabilmesi,
4. Kanda yaşayan parazitlerin tanısının yapılabilmesi için kullanılan boyama yöntemlerinin öğrenilmesi ve uygulanabilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

GIARDIA İNTESTİNALİS

Dersin Amacı: Giardia intestinalis parazitinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Giardia intestinalis parazitinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
2. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
3. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

ENTAMOEBA TÜRLERİ VE DIENTAMOEBA FRAGILIS

Dersin Amacı: Entamoeba türleri ve Dientamoeba fragilis parazitlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Entamoeba türleri ve Dientamoeba fragilis parazitlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

LEISHMANIA TÜRLERİ, TRYPANASOMA TÜRLERİ, T. GONDII (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan ve kan ve dokularda yerleşim gösteren parazitlerden Leishmania türleri, Trypanosomatürleri ve Toxoplasma gondii parazitinin genel ve morfolojik yapılarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda kan ve dokularda yerleşim gösteren parazitlerin öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
2. İnsanlarda kan ve dokularda yerleşim gösteren parazitlerin genel ve ayırt edici morfolojik özelliklerinin öğrenilmesi,
3. İnsanlarda kan ve dokularda yerleşim gösteren parazitlerin oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi ve sayılabilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

BLASTOCYSTIS TÜRLERİ

Dersin Amacı: Blastocystis türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Blastocystis türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

PNEUMOCYSTIS JIROVECHII

Dersin Amacı: Pneumocystis jirovecii parazitinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Pneumocystis jirovecii parazitinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

CRYPTOSPORIDIUM VE CYCLOSPORA TÜRLERİ

Dersin Amacı: Cryptosporidium ve Cyclospora türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Cryptosporidium ve Cyclospora türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

MICROSPORIDIA TÜRLEİ

Dersin Amacı: Microsporidiatürlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniğı, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Microsporidiatürlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

BALANTIDIUM COLI VE CYSTOISOSPORA BELLİ

Dersin Amacı: Balantidium coli ve Cystoisospora belli parazitlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniğı, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Balantidium coli ve Cystoisospora bellitürlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

PLASMODIUM VE BABESIA TÜRLERİ (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan ve kanda yerleşim gösteren parazitlerden Plasmodium ve Babesia türlerinin genel ve morfolojik yapılarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda kanda yerleşim gösteren parazitlerden Plasmodium ve Babesia türlerinin öğrenilmesi ve sayılabilmesi, Plasmodium ve Babesia türlerinin morfolojik özelliklerinin ve tanıda ayırt edici özelliklerin öğrenilmesi,
2. Plasmodium ve Babesia türlerinin tanısında kullanılan kan materyalinin hazırlanması ve boyanarak incelenmesinin öğrenilmesi ve uygulayabilmesi,
3. Plasmodium ve Babesia türlerinin insanda oluşturduğu enfeksiyonlarının öğrenilmesi ve sayılabilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2. Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

ENTAMOEBİA TÜRLERİ, G. INTESTINALİS, D. FRAGİLİS, BLASTOCYSTİS SPP., C. PARVUM

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan ve gastrointestinal sistemde yerleşim gösteren parazitlerden Entamoeba türleri, G. intestinalis, D. fragilis, Blastocystis spp., C. parvum türlerinin genel ve morfolojik yapılarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Entamoeba türleri, G. intestinalis, D. fragilis, Blastocystis spp., C. parvum parazitlerinin morfolojik özelliklerinin öğrenilmesi,
2. Entamoeba türleri, G. intestinalis, D. fragilis, Blastocystis spp., C. parvum parazitlerinin insanda oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
3. Entamoeba türleri, G. intestinalis, D. fragilis, Blastocystis spp., C. parvum parazitlerinin mikroskopik tanısında ayırt edici özelliklerin öğrenilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2. Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

SERBEST YAŞAYAN AMİPLER

Dersin Amacı: Serbest yaşayan amiplerin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Serbest yaşayan amip türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.Özcel'inTibbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
2. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
3. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

PARAZİTOLOJİ'DE SEROLOJİK YÖNTEMLER

Dersin Amacı: İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin indirekttanısı için parazitin kendisine veya ürünlerine karşı konakta oluşan antijenlerin saptanmasında kullanılan serolojik yöntemlerin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin serolojik tanısında kullanılan yöntemleri öğrenebilme ve sayabilmesi,
2. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin serolojik tanısı için hastadan hangi materyallerin alınacağını bilmesi,
3. Serolojik testlerin hangi parazitlerin tanısında kullanıldığının bilinmesi,
4. İnsanda hastalık oluşturan parazitlerin İndirekt tanısında parazite karşı insan vücudunda oluşan ürünlerin serolojik yöntemlerle araştırılmasının öğrenilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'inTibbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

P. JIROVECIİ, T. VAGINALIS (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan P.jirovecii ve T.vaginalis parazitinin genel ve morfolojik yapılarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. P.jirovecii ve T.vaginalisparazitinin morfolojik özelliklerinin öğrenilmesi,
2. P.jirovecii ve T.vaginalis parazitinin insanda oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi ve sayılabilmesi,P.jirovecii ve T.vaginalisparazitininmikroskopik tanısında ayırt edici özelliklerinöğrenilmesi,
3. P.jirovecii ve T.vaginalisparazitinin tanısı için hastadan hangi materyallerin alınması gerektiğinin öğrenilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'inTıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

PARAZİTOLOJİ DERS AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

TIBBİ ÖNEME SAHİP ARTROPODLAR (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: Tıbbi öneme sahip artropodların morfolojik, metabolik, fizyolojik ve vektörlük özelliklerini öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Tıbbi öneme sahip olan artropodların morfolojik özelliklerini sayabilmeli,
2. Tıbbi öneme sahip olan artropodların insanda oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
3. Tıbbi öneme sahip olan artropodların insanda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
4. Tıbbi öneme sahip olan artropodların insanda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
5. Tıbbi öneme sahip olan artropodların insanda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,
6. Tıbbi öneme sahip olan artropodların vektörlük özelliklerini sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

TIBBİ ÖNEME SAHİP ARTROPODLAR

Dersin Amacı: Tıbbi öneme sahip artropodların morfolojik, metabolik, fizyolojik ve vektörlük özelliklerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Tıbbi öneme sahip olan artropodların morfolojik özelliklerini sayabilmeli,
2. Tıbbi öneme sahip olan artropodların metabolik ve fizyolojik özelliklerini sayabilmeli,
3. Tıbbi öneme sahip olan artropodların vektörlük özelliklerini sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

TIBBİ.PARAZİTOLOJİ DERS AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

ENTEROBIUS VERMICULARIS

Dersin Amacı: Enterobius vermicularis parazitin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Enterobius vermicularis parazitin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

STRONGYLOIDES STERCORALIS

Dersin Amacı: Strongyloidesstercoralisparazitininmorfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Strongyloidesstercoralis parazitinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'inTıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

NEMATODLAR (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan nematodların morfolojik özelliklerinin ve insanlarda oluşturduğu enfeksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda hastalığa sebep olan nematodların öğrenilmesi ve sayılması,
2. Nematod parazitlerinin morfolojik özelliklerinin öğrenilmesi,
3. Nematodlarıninsanda oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
4. Nematodlarınmakroskopik ve mikroskopik tanısında ayırt edici özelliklerinöğrenilmesi,
5. Nematod parazitinin tanısı için hastadan hangi materyallerin alınması gerektiğinin öğrenilmesi,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'inTıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

ASCARIS LUMBRICOIDES

Dersin Amacı: Ascarislumbricoidesparazitinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Ascarislumbricoides parazitinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'inTıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

KANCALI KURTLAR VE TRICHURIS TRICHIURA

Dersin Amacı: Kancalı kurtlar ve Trichuristrichiuraparazitlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Kancalı kurtlar ve Trichuristrichiura parazitlerininmorfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'inTıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anğ Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

LARVA MİGRANS ETKENLERİ

Dersin Amacı: Larva migrans etkenlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Larva migrans etkenlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. *Genel Parazitoloji*. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in *Tıbbi Parazit Hastalıkları*, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. *İnsanda Leishmania enfeksiyonları*. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. *Tıbbi Parazitoloji*. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

TRICHINELLA SPIRALIS

Dersin Amacı: Trichinellaspiralis parazitin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Trichinellaspiralisparazitin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. *Genel Parazitoloji*. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in *Tıbbi Parazit Hastalıkları*, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. *İnsanda Leishmania enfeksiyonları*. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. *Tıbbi Parazitoloji*. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

FİLYALAR

Dersin Amacı: Filaryatürlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Filaryatürlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli, İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

TAENIA TÜRLERİ

Dersin Amacı: Taenia türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Taenia türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

HYMENOLEPIS TÜRLERİ VE D. LATUM

Dersin Amacı: Hymenolepistürleri ve D.latum parazitin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Hymenolepistürleri ve D.latum parazitin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

FASCIOLA HEPATICA

Dersin Amacı: Fasciola hepatic parazitin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonun patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyondan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Fasciola hepatic parazitin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

SCHISTOSOMA TÜRLERİ

Dersin Amacı: Schistosomatürlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri : Bu dersin sonunda öğrenci

1. Schistosoma türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

ECHINOCOCCUS TÜRLERİ

Dersin Amacı: Echinococcus türlerinin morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve bu enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Echinococcus türlerinin morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073,

BAĞIRSAK TREMATODLARI

Dersin Amacı: Bağırsak Trematodlarının morfolojik yapısı, evrimi, oluşturduğu enfeksiyonların patogenezi, kliniği, tanısı, tedavisi ve enfeksiyonlardan korunma yollarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Bağırsak Trematodlarının morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
2. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
3. İnsanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
4. İnsanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

CESTODLAR (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan cestodların morfolojik özelliklerinin ve insanlarda oluşturduğu enfeksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda hastalığa sebep olan cestodların öğrenilmesi ve sayılması,
2. Cestod parazitlerinin morfolojik özelliklerinin öğrenilmesi,
3. Cestodların insanda oluşturduğu enfeksiyonların öğrenilmesi ve sayılabilmesi,
4. Cestodların makroskopik ve mikroskopik tanısında ayırt edici özelliklerin öğrenilmesi,
5. Cestod parazitinin tanısı için hastadan hangi materyallerin alınması gerektiğinin öğrenilmesi,
6. Cestodların insanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

TREMATODLAR (PRATİK UYGULAMA)

Dersin Amacı: İnsanlarda hastalığa sebep olan trematodların morfolojik özelliklerinin ve insanlarda oluşturduğu enfeksiyonlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. İnsanlarda hastalığa sebep olan trematodların öğrenilmesi ve sayılması,
2. Trematodların morfoloji ve evriminin sayılabilmesi,
3. Trematodların insanlarda neden olduğu enfeksiyonun patogenezinin ve kliniğinin sayılabilmesi,
4. Trematodların insanlarda neden olduğu enfeksiyonun tanı ve tedavi yöntemlerini sayabilmeli,
5. Trematodların insanlarda neden olduğu hastalıktan korunma yollarını sayabilmeli,

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Saygı G. Genel Parazitoloji. Sivas, Esnaf Ofset Matbaacılık, 2.Baskı, 1999.
2. Özcel'in Tıbbi Parazit Hastalıkları, Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın No:22, Meta Basım, 2007.
3. Unat E.K., Yücel A., Altaş K., Samastı M. İnsanda Leishmania enfeksiyonları. İstanbul: İÜ Cerrahpaşa Tıp Fak.Yay. 1995, No:3641, 162: 8-12.
4. Çetin ET, Anç Ö, Töreci K. Tıbbi Parazitoloji. İstanbul: İÜ İstanbul Tıp Fak.Yay. 1983, No:3073, 146: 1-5.

TIBBİ BİYOKİMYA DÖNEM II 1.KURUL

KAN GAZLARI

Dersin Amacı: Kan gazı tanımı ve kan gazı parametrelerinin tanımlanması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Asid-baz dengesi ve kan gazı tanımlanmasını bilmeli
- 2- Kan gazı parametrelerini sayabilmeli
- 3- Kan gazları analizi endikasyonlarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. Biyokimya. 3. Baskıdan çeviri. Nobel Tıp Kitabevi. İstanbul,
2. Baynes J, Dominiczak M H, LP, Hiatt JL, MEDICAL BIOCHEMISTRY, Mosby, Edinburgh, 1999
3. Mcpearson R A, Pincus M R, HENRY'S CLINICAL DIAGNOSIS AND MANAGEMENT BY LABORATORY METHODS, Elsevier, Saunders, 22. Baskı, Philadelphia, USA, 2011.
4. Harvey R A, Champe P C, BİYOKİMYA, Çeviri Editörleri: Doç. Dr. Engin Ulukaya, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım, 2007.
5. Gürdöl F, Ademoğlu E, BİYOKİMYA, 2. Baskı, Nobel tıp kitapevi, İstanbul, 2010.

ASİD BAZ DENGESİ, O₂ VE CO₂ TAŞINMASI

Dersin Amacı: Asit baz dengesi, O₂ VE CO₂ taşınması ve asit baz dengesi bozukluklarının kavranması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Asid-baz dengesi, pH kavramı ve belirli vücut sıvılarının pH'sı bilinmeli
2. Tampon sistemleri sayılmalı
3. Kan gazları taşınımı ve asid-baz dengesi kavranmalı
4. Kan gazı homeostazisi göstergeleri bilinmeli
5. Asid-baz dengesi bozuklukları bilinmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. *Biyokimya. 3. Baskıdan çeviri. Nobel Tıp Kitabevi.İstanbul,*
2. Baynes J, Dominiczak M H, LP, Hiatt JL, *MEDICAL BIOCHEMISTRY, Mosby, Edinburgh, 1999*
3. Mcpearson R A, Pincus M R, *HENRY'S CLINICAL DIAGNOSIS AND MANAGEMENT BY LABORATORY METHODS, Elsevier, Saunders,22. Baskı, Philadelphia, USA, 2011.*
4. Harvey R A, Champe P C, *BİYOKİMYA, Çeviri Editörleri: Doç. Dr. Engin Ulukaya, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım, 2007.*
5. Gürdöl F, Ademoğlu E, *BİYOKİMYA, 2. Baskı, Nobel tıp kitapevi, İstanbul, 2010.*

TEORİK OLGULARDA KAN GAZLARI

Dersin Amacı: Vaka örnekleri ile kan gazı analizi sonuçlarını değerlendirebilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Verilen vaka örneklerini analiz edebilmeli
2. Kan gazı laboratuvar sonuçlarını değerlendirebilmeli
3. Vakalardaki kan gazı bozukluğunu teşhis edebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. *Biyokimya. 3. Baskıdan çeviri. Nobel Tıp Kitabevi.İstanbul,*
2. Baynes J, Dominiczak M H, LP, Hiatt JL, *MEDICAL BIOCHEMISTRY, Mosby, Edinburgh, 1999*
3. Mcpearson R A, Pincus M R, *HENRY'S CLINICAL DIAGNOSIS AND MANAGEMENT BY LABORATORYMETHODS, Elsevier, Saunders,22. Baskı, Philadelphia, USA, 2011.*
4. Harvey R A, Champe P C, *BİYOKİMYA, Çeviri Editörleri: Doç. Dr. Engin Ulukaya, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım, 2007.*

DÖNEM II 2.KURUL

BEYİN OMURİLİK SIVISI (BOS) BİYOKİMYASI

Dersin amacı: Beyin omurilik sıvısının özelliklerinin ve biyokimyasal olarak ölçülen parametrelerin normal değerlerinin öğrenilmesidir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. BOS oluşumunu bilmeli
2. BOS'un biyokimyasal olarak incelenmesini ve normaldeğerleri bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. *Biyokimya. 3. Baskıdan çeviri. Nobel Tıp Kitabevi. İstanbul,*
2. Baynes J, Dominiczak M H, LP, Hiatt JL, *MEDICAL BIOCHEMISTRY, Mosby, Edinburgh, 1999*
3. Mcpearson R A, Pincus M R, *HENRY'S CLINICAL DIAGNOSIS AND MANAGEMENT BY LABARATORYMETHODS, Elsevier, Saunders,22. Baskı, Philadelphia, USA, 2011.*
4. Harvey R A, Champe P C, *BİYOKİMYA, Çeviri Editörleri: Doç. Dr. Engin Ulukaya, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım, 2007.*

3.KURUL

KARBONHİDRAT METABOLİZMASI HASTALIKLARI

Dersin amacı: Karbonhidrat metabolizma bozukluğu sonucu meydana gelen hastalıkların öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Karbonhidrat metabolizmasını ve etkileyen faktörleri sayabilmeli
2. Karbonhidrat metabolizması hastalıklarını sınıflandırmalı
3. Metabolik bozukluklara yol açan metabolik defektleri sayabilmeli
4. Metabolizma hastalıklarının laboratuvar tanımlarını bilmeli
5. Karbonhidrat metabolizması hastalıklarının klinik bulgularını sayabilmeli
6. Karbonhidrat metabolizması hastalıklarının ayırıcı tanısını yapabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Champe PC, Harvey RA, Ferrier DR. *Biyokimya. 3. Baskıdan çeviri. Nobel Tıp Kitabevi. İstanbul,*
2. 2007.
3. Baynes J, Dominiczak M H, LP, Hiatt JL, *MEDICAL BIOCHEMISTRY, Mosby, Edinburgh, 1999*
4. Mcpearson R A, Pincus M R, *HENRY'S CLINICAL DIAGNOSIS AND MANAGEMENT BYLABARATORY METHODS, Elsevier, Saunders,22. Baskı, Philadelphia, USA, 2011.*
5. Harvey R A, Champe P C, *BİYOKİMYA, Çeviri Editörleri: Doç. Dr. Engin Ulukaya, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım, 2007.*
6. Gürdöl F, Ademoğlu E, *BİYOKİMYA, 2. Baskı, Nobel tıp kitapevi, İstanbul, 2010.*

DÖNEM II 5.KURUL

HORMONLAR, YAPILARI VE ETKİ MEKANİZMALARI

Dersin Amacı: Hormonlar ve genel özellikleri ile etki mekanizmaları hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

- 1- Öğrenci hormonları tanımlayabilmeli,
- 2- Hormonların yapısı ve sınıflandırması hakkında bilgi verebilmeli,
- 3- Hormon-reseptör ilişkisini ve önemini izah edebilmeli,
- 4- Hormonların sentezi, depolanması, taşınması ve yıkımı hakkında bilgi verebilmeli,
- 5- Hormonların etki mekanizmalarını açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

HİPOTALAMUS VE HİPOFİZ HORMONLARI

Dersin amacı: Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının genel özellikleri ile etki mekanizmaları hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Hipotalamus hormonları ve biyokimyasal özellikleri, ön hipofiz üzerine oluşturdıkları etkileri anlatabilmeli
2. Adenohipofiz hormonları, kimyasal yapı benzerliğine göre sınıflandırılabilmesi,
3. POMC ailesi üyeleri, biyosentezleri ve yapısal özellikleri. En önemli POMC ailesi üyesi- ACTH ve biyokimyasını anlatabilmeli
4. Glikoprotein hormonlar ve özelliklerini. Gonodotropinlerin (FSH,LH, korionik Gonodotropin) yapısal özelliklerini, işlevleri, tiroidi stimüle edici hormonun özellikleri ve işlevlerini anlatabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.

2. Nelson D.L., Cox M.M. *Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.*
3. Rodwell V. and Bender D. *Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.*
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), *Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.*
5. Lieberman P, Marks' *Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
6. Rifai, Horath, Winttwer, *Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018*
7. Figen Gürdöl *Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508*

TİROİD HORMONLARININ BİYOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ, YAPI VE BİYOSENTEZİ, KATABOLİZMASI

Dersin amacı: Tiroid hormonlarının yapıları, sentezleri ve metabolizmalarının hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Tiroid hormonlarının yapılarını açıklayabilmeli
2. Tiroid hormonlarının sentezini bilmeli
3. Salınımı ve regülasyonunu anlatabilmeli
4. Tiroid hormonlarının metabolizmasını açıklayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott *Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.*
2. Nelson D.L., Cox M.M. *Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.*
3. Rodwell V. and Bender D. *Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.*
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), *Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.*
5. Lieberman P, Marks' *Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
6. Rifai, Horath, Winttwer, *Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018*
7. Figen Gürdöl *Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508*

BÖBREK ÜSTÜ BEZİ MEDULLA HORMONLARI

Dersin amacı: Bu derste katekolaminlerin yapısı biyosentezi, etkileri, hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Katekolaminlerin yapısal özellikleri.
2. Katekolaminlerin biyosentezi.
3. Katekolamin reseptörleri ve hormonal etkinlik mekanizmaları.
4. Katekolaminlerin biyokimyasal özellikleri.
5. Önemli katekolamin metabolitlerinin oluşumu.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar:

1. *Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.*
2. *Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.*
3. *Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.*
4. *Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017.*
5. *Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
6. *Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018*
7. *Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508*

BÖBREK ÜSTÜ BEZİ KORTEKS HORMONLARI

Dersin amacı: Bu derste Böbrek üstü bezinden salgılanan hormonların yapısı, etkileri ve mekanizmalarının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Steroid hormonların biyomedikal önemini bilmeli
2. Steroid hormonların kimyasal yapısını anlatabilmeli
3. Adrenal kortekste steroid hormonların sentezlendiği bölgeleri sayabilmeli
4. Adrenal kortikosteroidlerin biyosentezinin anlatabilmeli
5. Kortikosteroidlerin sentezini etkileyen mekanizmaları sayabilmeli
6. Kortikosteroidlerin biyolojik etkilerini sayabilmeli
7. Mineralokortikoidlerin ve androjenlerin sentezini etkileyen faktörleri sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

RENİN ANJİOTENSİN ALDOSTERON SİSTEMİ HORMONLARI

Dersin amacı: Bu derste renin anjiotensin aldosteron sistemi hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Renin anjiotensin aldosteron sisteminin biyomedikal önemini anlatabilmeli
2. Renin anjiotensin aldosteron sisteminin hormonlarının mekanizmalarını bilmeli
3. Renin anjiotensin aldosteron sisteminin biyolojik etkilerini sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
6. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
8. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

İNSÜLİN METABOLİZMASI

Dersin amacı: Bu derste insülin hormonu hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. İnsülinin yapısı ve biyosentezi anlamalı
2. İnsulinin etki mekanizması anlatabilmeli
3. İnsülinin biyolojik etkileri ve metabolizmasını bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.*
2. *Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.*
3. *Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.*
4. *Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.*
5. *Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
6. *Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018*
7. *Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508*

GLUKAGON METABOLİZMASI VE İNSÜLİN ANTAGONİSTİ HORMONLAR

Dersin amacı: Bu derste glukagon ve insülin antagonisti hormonları hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Glukagonun kimyasal yapısı ve sentezini anlamalı
2. Glukagonun etki mekanizması ve biyokimyasal etkilerini anlatabilmeli
3. İnsulin karşıtı hormonların bilmeli
4. Epinefrin, Norepinefrinin insulin karşıtı etkilerini bilmeli
5. Glikokortikoidler (kortizolun) insulin karşıtı etkilerini bilmeli
6. Büyüme hormonunun insulin karşıtı etkilerini sayabilmeli
7. Somatostatinin insulin karşıtı etkilerini özetleyebilmeli
8. Tiroid hormonun insulin karşıtı etkilerini bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya Nobel Tıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM BİYOKİMYASI VE HORMONLARI

Dersin amacı: Bu derste gastrointestinal sistemden salgılanan hormonların etkileri ve metabolizmasının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci

1. Gastrointestinal sistemden salgılanan hormonları sınıflandırabilmeli
2. GİS bileşenlerinin biyokimyasal yapılarını ve fonksiyonlarını öğrenmeli
3. Gastrointestinal sistemden salgılanan hormonların etkilerini bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

LABORATUVAR TESTLERİNİN DOĞRU İSTEMİ

Dersin amacı: Bu tıbbi biyokimya laboratuvarında istenecek testlerin istem yapılması sırasında dikkat edilecek noktaların anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Tıbbi laboratuvarlarda sistem temelli test istemi nasıl yapılmalı/sınıflandırabilmeli
2. Gereksiz test isteminin yol açtığı sorunları öğrenmeli
3. Hasta güvenliği açısından gereksiz test istemenin sakıncalarını bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

BESLENME BİYOKİMYASI

Dersin amacı: Bu derste sağlıklı beslenmnini sağlığın korunmasındaki önemi ve sağlıklı beslenmede farklı besin gruplarının özelliklerinin anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Beslenme Bilimi ve Sağlıklı Beslenmenin önemini anlamalı
2. Bazal metabolik hız tanımı, önemi ve sınıflamasını anlatabilmeli
3. Besinlerdeki temel enerji kaynakları, esansiyel besinsel gereksinimlerini sayabilmeli
4. Besinlerdeki lipidler, karbonhidratlar ve önemlerini anlatabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.

3. Rodwell V. and Bender D. *Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.*
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), *Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.*
5. Lieberman P, Marks' *Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
6. Rifai, Horath, Winttwer, *Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018*
7. Figen Gürdöl *Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508*

KARBONHİDRAT, LİPİT VE PROTEİN SİNDİRİM VE EMİLİMİNİN BİYOKİMYASAL MEKANİZMASI

Dersin amacı: Bu derste karbonhidrat lipit ve proteinlerin biyokimyasal mekanizmalarının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Karbonhidrat emilimini anlatabilmeli
2. Protein emilim ve sindirimini anlatabilmeli
3. Lipit emilim ve sindirimini başmaklarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, *Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.*
2. Nelson D.L., Cox M.M. *Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.*
3. Rodwell V. and Bender D. *Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.*
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), *Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.*
5. Lieberman P, Marks' *Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
6. Rifai, Horath, Winttwer, *Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018*
7. Figen Gürdöl *Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508*

SAFRA SENTEZİ, SAFRANIN ETKİLERİ VE METABOLİZMASI

Dersin amacı: Öğrencilerin karaciğer fonksiyonlarının en önemlilerinden biri olan safra asidlerinin sentezi, özellikleri ve atılımı hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Safra Asidi Metabolizmasının Önemi bilmeli
2. Safra Tuzları ve Safranin Oluşumunu bilmeli
3. Safra Kesesinin Boşalmasını bilmeli
4. Karaciğer ve Safra Kesesi Safrası Arasındaki Farkları
5. Safra Asidleri ve Özellikleri bilmeli
6. 7 α hidroksilaz enzimi ve önemini bilmeli
7. Safra asidlerinin görevlerinin görevlerini öğrenmeli
8. Safra taşlarının oluşum mekanizmasını öğrenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -.2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier.
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

LİPOPROTEİN SENTEZİ

Dersin amacı: Öğrencilerin lipoprotein tanımını, sentezini, sınıflandırılmasını, özelliklerini, görevlerini ve patolojilerini öğrenmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Lipoproteinlerin sentezlerini.yapılarını, sınıflandırılmalarını bilmeli
2. Apolipoproteinler hakkında bilgi sahibi olmalı
3. Ters kolesterol taşınımını öğrenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -. 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011

3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry –
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

PLAZMA PROTEİNLERİ

Dersin amacı: Öğrencilerin plazma proteinlerinin tanımını, sınıflandırılmasını, özelliklerini, görevlerini ve patolojilerini öğrenmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Plazma Proteinleri Tanımını öğrenmeli
2. Temel Plazma Proteinlerindeki Elektroforetik Değişiklikler Ve Yorumları yapabilmeli
3. Paraproteinemiler hakkında bilgiedinmeli
4. Akut Faz Proteinleri, Akut Faz Yanıtını öğrenmeli
5. Akut Faz Reaktantlarının Sınıflandırılmasını ve AFP'den Tıpta Yararlanım Alanlarını öğrenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -. 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier.
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry –5
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

KETONCİSMİ SENTEZİ VE AÇLIKTA ENERJİ METABOLİZMASI

Dersin amacı: Öğrencilerin keton cisimlerinin tanımını, sınıflandırılmasını, özelliklerini, görevlerini ve patolojilerini öğrenmeleri amaçlanmıştır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Keton cisimlerinin neler olduğunu bilmeli
2. Keton cisimlerinin sentez yerleri ve kaynaklarını öğrenmeli
3. Keton cisimlerinin klinik önemini bilmeli
4. Keton cisimlerinin yıkılımını bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition - . 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry – 2015
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İst. Kitabevleri,
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

DEMİR, MİNERAL VE ESER ELEMENT METABOLİZMASI

Dersin amacı: Bu derste demir, bakır, çinko ve eser elementlerin biyolojik etkilerinin anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Demirin önemi, fonksiyonları, vücuttaki metabolizması, demirle ilişkili proteinleri ve hastalıklarını anlatabilmeli
2. Bakırın insan sağlığındaki nemi, fonksiyonu, metabolizması ve ilişkili hastalıklarını anlatabilmeli,
3. Çinko elementinin vücuttaki fonksiyonlarını sayabilmeli,
4. İyot, selenyum, mangan kobalt gibi eser elementlerin metabolizmasını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN:9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition,

2017, ISBN:9781319108243.

3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

ELEKTROLİTLER VE METABOLİZMASI

Dersin amacı: Bu derste sodyum, potasyum ve klor elementlerinin vücuttaki fonksiyonları ve metabolizmalarının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Sodyum metabolizmasını ve fonksiyonlarını sayabilmeli
2. Potasyum metabolizmasını ve görevlerini anlatabilmeli
3. Klor metabolizması ve fonksiyonlarını bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN:9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN:9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

SUDA ÇÖZÜNEN VİTAMİNLERİN METABOLİZMASI

Dersin amacı: Bu derste B grubu vitaminlerin ve C vitamininin fonksiyonları, biyokimyasal metabolizmalarının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Vitaminlerin sınıflandırılmasını bilmeli
2. B grubu vitaminlerin fonksiyonlarını tek tek ayrı ayrı anlatabilmeli
3. B grubu vitaminlerin metabolizma bozuklukları sonucu görülen hastalıkları sayabilmeli
4. C vitamininin fonksiyonlarını sayabilmeli ve metabolizma bozukluğundaki ilişkili hastalıkları bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN: 9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

YAĞDA ÇÖZÜNEN VİTAMİNLERİN METABOLİZMASI

Dersin amacı: Bu derste A, D, E ve K vitaminlerinin fonksiyonları, biyokimyasal metabolizmalarının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. A, D, E ve K vitaminlerinin vitaminlerin fonksiyonlarını anlatabilmeli
2. A, D, E ve K vitaminlerinin metabolizma bozuklukları sonucu görülen hastalıkları Sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN: 9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition,

International Edition, 2017, ISBN:9781319108243.

3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill, 2015, ISBN: 9781259252860.
4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

KARACİĞER FONKSİYON TESTLERİ

Dersin amacı: Öğrencilerin karaciğer fonksiyon testleri hakkında geniş bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Karaciğerin işlevlerini bilmeli
2. Karaciğer hastalıklarında oluşan temel olayların neler olduğunu öğrenmeli
3. Karaciğer hücre harabiyetini gösteren testlerin neler olduğunu sayabilmeli
4. Kolesatazi gösteren testlerin neler olduğunu bilmeli
5. Karaciğer hastalıklarında oluşan biyokimyasal değişiklikleri öğrenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -.2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier.
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry – 2015
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

DETOKSİFİKASYON

Dersin amacı: Öğrencilerin ksenobiyotikler ve karaciğer tarafından vücuttan uzaklaştırılışları hakkında bilgilendirilmesi amaçlandı.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Ksenobiyotik tanımını öğrenmeli
2. Ksenobiyotiklerin kaynaklarını bilmeli
3. Ksenobiyotiklerin metabolizmasını öğrenmeli
4. Faz I ve Faz II tepkimelerin neler olduğunu anlatabilmeli
5. Karaciğerin detoksifikasyon fonksiyonu ve Glutasyon hakkında bilgilenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -.2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry – 2015
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

OBEZİTE

Dersin amacı: Bu derste obezitenin nedenleri, komplikasyonları ve tiplerinin anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci,

1. Obezite tanımı ve tiplerini bilmeli
2. Obesite tanısı ve body mass indeks sınıflamasını bilmeli
3. Obezite etiyolojisi anlatabilmeli
4. Obezite komplikasyonları anlatabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. 1 Ferrier, D.R, Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, Seventh Edition, Wolters Kluwer, 2017, ISBN:9781496363541.
2. Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, 7th Edition, International Edition, 2017, ISBN:9781319108243.
3. Rodwell V. and Bender D. Harpers Illustrated Biochemistry, 30th Edition, MC Graw Hill,

2015, ISBN: 9781259252860.

4. Konukoğlu D, Andican G, Uzun H (Editörler), Sorularla Konu anlatımlı Tıbbi Biyokimya, NobelTıp Kitabevi, 2017.
5. Lieberman P, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
6. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018
7. Figen Gürdöl Tıbbi Biyokimya, Nobel Tıp Kitabevi, 2017. ISBN: 9786053353508

FİZİKSEL VE KİMYASAL İDRAR ANALİZLERİ

Dersin amacı: Öğrencilerin idrar numunesinin alınışı, analiz edilmesi, mikroskopik bakışı hakkında bilgi sahibi olması amaçlandı

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. İdrar örneğinin nasıl toplanır ve saklanır öğrenmeli
2. Normal idrar analizleri nelerdir sınıflayıp anlatabilmeli
3. İdrarın fiziksel, kimyasal ve mikroskopik bakışını bilmeli
4. Patolojik idrar tanımı ve analizleri hakkında bilgi sahibi olmalı

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition - . 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier.
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry – 2015
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier,

BÖBREK FONKSİYON TESTLERİ

Dersin amacı: Öğrencilerin böbrek fonksiyon testlerini ve klinik olarak yorumlamasını öğrenmeleri amaçlandı

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Böbreğin temel işlevlerini sayabilmeli
2. Böbrek fonksiyon testlerini bilmeli
3. Tahmini GFH formüllerini öğrenmeli

4. Sistatin C hakkında bilgilenmeli
5. İdrarda albumin ve protein varlığının klinik önemini ayırtedebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -.2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry –
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

ERKEK GONAD HORMONLARI

Dersin amacı: Erkek gonad hormonlarının metabolizması ve işlevlerinin öğrenilmesidir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Erkek Gonad hormonlarını bilmeli
2. Androjenleri sayabilmeli
3. Androjenlerin sentezini bilmeli
4. Taşınması, metabolizması ve aktif türevlerine çevrilişini bilmeli
5. Androjenlerin biyolojik etkilerini bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition -.2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015 Lieberman,
6. Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

PLASENTA AMNİON SIVISI VE KORDON KANI BİYOKİMYASI

Dersin amacı: Öğrencilerin gebelik sonrası plasenta, amnion sıvısı ve kordon kanı biyokimyası hakkında bilgilenmekleri amaçlandı amaçlandı

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Plasentanın işlevlerini bilmeli
2. Plasental hormonlar hakkında bilgi sahibi olmalı
3. Amnion sıvısı içeriği ve biyokimyasını öğrenmeli
4. Kordon kanı biyokimyasını öğrenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition - 2012*
2. *N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier.*
3. *Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry –*
4. *Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014*
5. *Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015*
6. *Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
7. *Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier,*

KADIN GONAD HORMONLARI

Dersin amacı: Kadın gonad hormonlarının metabolizması ve işlevlerinin öğrenilmesidir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Kadın Gonad hormonlarını bilmeli
2. Östrojenleri bilmeli
3. Östrojenlerin sentezi ve metabolizmasını bilmeli
4. Östrojenlerin biyolojik etkilerini bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. *Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition 2012*
2. *N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier.*
3. *Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry*
4. *Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014*
5. *Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015*
6. *Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017*
7. *Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition,*

GEBELİK BİYOKİMYASI

Dersin amacı: Öğrencilerin gebelik oluşum mekanizması ve gebelik sırasında meydana gelen değişiklikleri öğrenmeleri amaçlandı

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Gebeliğin biyokimyasal tanımını yapabilmeli
2. Gebelikte maternal hormonal değişiklikleri bilmeli
3. Gebelikte maternal hematolojik değişiklikleri bilmeli
4. Gebelikte maternal biyokimyasal değişiklikleri sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition,

İNFERTİLİTE BİYOKİMYASI

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. İnfertilite tanımını öğrenmeli
2. Erkek infertilitesi tanımı ve analizlerinin neler olduğunu öğrenmeli
3. Kadın infertilitesi tanımı ve analizlerinin neler olduğunu öğrenmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition,

PRENATAL TANI TESTLERİ

Dersin amacı: Bu derste gebelik döneminde bebeğin sağlığı için anneye yapılabilecek testlerin tanımlarını ve mekanizmalarının anlatılması amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. İkili ve üçlü test nedir nasıl uygulanır bilmeli
2. Anne kanında serbest DNA analizi testleri ve uygulamalarını bilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Pelley, John W Elsevier's Integrated Review Biochemistry, Second Edition 2012
2. N.G.Bhagavan, Chun –Eun Ha. Essentials of Medical Biochemistry - With Clinical Cases. Elsevier. 2011
3. Denise Ferrier, Jameson Bradford. Lippincott Illustrated Reviews Flash Cards Biochemistry
4. Harvey, Ferrier, Lippincott Biyokimya 5. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri, 2014
5. Murray, Bender, Botham, Kennely, Rodwell, Weil, Harper'ın Biyokimyası 29. Baskıdan Çeviri, Nobel Tıp Kitabevleri 2015
6. Lieberman, Peet, Marks' Tıbbi Biyokimyanın Esasları İkinci Baskıdan Çeviri, İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017
7. Rifai, Horath, Winttwer, Tietz Textbook of Clinical and Molecular Diagnostics 6th edition, Elsevier, 2018

TIBBİ GENETİK DERSLERİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Dersin Amacı : Genetikteki temel kavramlar ile bu kavramların klinik olgulardaki kullanımı konusunda bilgi kazanmak,

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Tıbbi Genetik bilimindeki konuların genel tanımlarını yapabilmeli.
2. Genetiğin tarihçesi ve insan genomunu anlatabilmeli.
3. Klinikte karşılaşılabilecek temel genetik tanımları bilmeli.
4. Klinik önemi olan tanımları (Ör.penetrans ve ekspressivite gibi) konu-vaka gündeme geldiğinde değerlendirebilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Başaran N., Tıbbi Genetik, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir, 1996 .
2. Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " Thompson & Thompson, Genetics in Medicine", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
3. Turnpenny P. D., Ellard S., " Emery's Elements of Medical Genetics", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
4. Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " Principles of Medical Genetics ", Williams & Willkins., Second edition (1998)

5. Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. *Principles of Medical Genetics*, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.

GELİŞİMİN GENETİK YÖNÜ

Dersin Amacı : Canlıların embriyolojik gelişimi sırasında genetiğin rolü hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Canlı gelişimi sırasında vücut bölümlerinin genetik ilişkisini anlatabilmeli.
2. Gelişim ile ilişkili hastalıkları tanıyabilmeli.
3. Aile ağacını çizerek yorum yapabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

- 1- Başaran N., *Tıbbi Genetik*, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir, 1996 .
- 2- Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " *Thompson & Thompson, Genetics in Medicine*", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
- 3- Turnpenny P. D., Ellard S., " *Emery's Elements of Medical Genetics*", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
- 4- Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " *Principles of Medical Genetics* ", Williams & Wilkins., Second edition (1998)
5. Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. *Principles of Medical Genetics*, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.

CİNSİYET GELİŞME ANOMALİLERİ

Dersin Amacı : X ve Y kromozomları, özellikleri ve mutasyonların etkisi hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Mayoz bölünme ve rekombinasyonu konusunu kavramalı
2. Over ve testis gelişimine etkili genetik faktörleri ifade edebilmeli
3. SRY geni ve mutasyonlarının etkileri hakkında konuşabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Başaran N., *Tıbbi Genetik*, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir, 1996 .
2. Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " *Thompson & Thompson, Genetics in Medicine*", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
3. Turnpenny P. D., Ellard S., " *Emery's Elements of Medical Genetics*", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
4. Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " *Principles of Medical Genetics* ", Williams & Wilkins., Second edition (1998)
5. .Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. *Principles of Medical Genetics*, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.

X KROMOZOM İNAKTİVASYONUN KLİNİK ÖNEMİ

Dersin Amacı : Normal dişiler ile X kromozomal düzensizliği olan bireylerde X kromozomu inaktivasyonunun nedenleri hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Barr cisimciğinin nasıl gösterildiğini ve ne ifade ettiğini bilmeli.
2. İki X kromozomuna sahip dişilerde dozaj telafisi mekanizmasını öğrenmeli.
3. İkiden fazla X kromozomuna sahip (XXY, XXX vb) bireylerde fazla olan her
4. kromozomun benzer şekilde inaktive olduğunu bilmeli.
5. X kromozomu üzerinde inaktivasyondan kaçan bölgeleri ve nedenlerini söyleyebilmeli.
6. X kromozom düzensizliklerinin gonadal gelişim üzerindeki etkisini açıklayabilmeli.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Başaran N., *Tıbbi Genetik, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir, 1996*.
2. Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " *Thompson & Thompson, Genetics in Medicine*", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
3. Turnpenny P. D., Ellard S., " *Emery's Elements of Medical Genetics*", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
4. Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " *Principles of Medical Genetics* ", Williams & Wilkins., Second edition (1998)
5. .Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. *Principles of Medical Genetics, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.*

EPİGENETİK VE HASTALIKLAR

Dersin Amacı : Epigenetik mekanizmalar ve önemi hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Epigenetik yolla genetik bilgide değişimin nasıl oluştuğunu anlatabilmeli.
2. Bu değişikliklerin meydana geliş yolları hakkında bilgi verebilmeli.
3. Epigenetik etkiler sonucunda klinikte hangi patolojilerin görüldüğünü anlatabilmeli.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Başaran N., *Tıbbi Genetik, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir, 1996*.
2. Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " *Thompson & Thompson, Genetics in Medicine*", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
3. Turnpenny P. D., Ellard S., " *Emery's Elements of Medical Genetics*", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
4. Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " *Principles of Medical Genetics* ", Williams & Wilkins., Second edition (1998)
5. Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. *Principles of Medical Genetics, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.*

PRENATAL TANI

Dersin Amacı : Doğum öncesi dönemde risk altındaki bireylerde uygulanacak genetik yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Prenatal tanı ve kromozom analizi endikasyonlarını bilmeli.
2. İnvaziv ve non invaziv prenatal tanı uygulamalarını anlatabilmeli.
3. Amniyosentez, CVS ve düşük materyali kültürü ilkelerini ve uygulamalarını ifade edebilmeli.
4. Fetal kan kültürü ilkelerini ve uygulamalarını anlatabilmeli.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynaklar

1. Başaran N., Tıbbi Genetik, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir,1996 .
2. Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " Thompson & Thompson, Genetics in Medicine", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
3. Turnpenny P. D., Ellard S., " Emery's Elements of Medical Genetics", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
4. Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " Principles of Medical Genetics ", Williams & Wilkins., Second edition (1998)
5. .Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. Principles of Medical Genetics, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.

GENETİK DANIŞMA

Dersin Amacı : Genetik geçişli hastalılara sahip aile ve bireylere sağlıklı danışmanlık yapabilmek hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenci;

1. Genetik danışmanlık yöntemlerini açıklayabilmeli.
2. Genetik danışma hakkında bilgi sahibi olmalı ve etrafına bu bilgiyi aktarabilmeli.
3. Genetik etkenleri inceleme yöntemlerini, kalıtsal nitelikler ve kalıtım kalıplarını bilmeli.

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

1. Başaran N., Tıbbi Genetik, Bilim Teknik Yayınevi Eskişehir,1996 .
2. Nussbaum R. L., McInnes R. R., Willard F. H., Boerkoel C.F., " Thompson & Thompson, Genetics in Medicine", W.B Saunders Company., Sixth Edition (2001)
3. Turnpenny P. D., Ellard S., " Emery's Elements of Medical Genetics", Elsevier Churchill Livingstone., Twelfth Edition (2005)
4. Gelehrter T. D., Collins F. S., Ginsburg D., " Principles of Medical Genetics ", Williams & Wilkins., Second edition (1998)
5. Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. Principles of Medical Genetics, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998.

TIP TARİHİ VE ETİĞİ

TIP ETİĞİNİN SİSTEMATİĞİ VE TARİHİ

Dersin Amacı: Değişim ve süreklilik gösteren tıp etiğinin sistematik ve tarih çerçevesinde anlaşılması ve değerlendirilmesinin öğrenilmesi

Öğrenim Hedefleri:

1. Tıp etiğinin yapısının öğrenilmesi
2. Tarihsel gelişimi içindeki tıp etiğinin görülebilmesi
3. Etik ilkeler ve ilkeler arasındaki çatışmanın çözüm yolunun öğrenilmesi

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

1. Engelhardt Dietrich, *Tıbbın Gündelik Yaşamında Etik*, İstanbul, 2000
2. Veatch Robert M., *Biyoetiğin Temelleri*, İstanbul, 2010
3. Erdemir Ayşegül D. ve ark., *Çağdaş Tıp Etiği*, Ankara, 2003

HAYVANLARIN DENEYLERDE KULLANIMI VE ETİK SORUNLAR

Dersin Amacı: Tıbbi deneysel araştırmalarda kullanılan çeşitli hayvanların “evrensel hayvan hakları” ve etik ilkelere uygun olarak kullanılmaları gerektiğinin öğrenilmesi

Öğrenim Hedefleri:

1. Uluslararası düzenlemelerin öğrenilmesi
2. Ülkemizdeki düzenlemelerin ifade edilmesi
3. Deneylerde hayvan kullanımı etik ilkelerin bilinmesi

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

1. Engelhardt Dietrich, *Tıbbın Gündelik Yaşamında Etik*, İstanbul, 2000
2. Kuhse Helga, *Bioethics*, Berlin, 2003
3. Macer Darryl, *Bioethics for Informed Citizens Across Cultures*, Ibaraki, 2004

HUKUK VE ETİK ARASINDA HEKİM

Dersin Amacı: Hukuk kuralları ile etik ilkelerin ve normların ayırılmasının ve uygulamadaki farkların öğrenilmesi

Öğrenim Hedefleri:

1. Hekimin hukuki sorumluluklarının ifade edilebilmesi
2. Hukuk kuralları ile etik normların çatışması durumundaki tutumun anlaşılması
3. Yasalar ve Etik kodların farkının anlaşılması

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

1. Engelhardt Dietrich, *Tıbbın Gündelik Yaşamında Etik*, İstanbul, 2000
2. Hatemi Hüsrev, *Medikal etik 7-8*, İstanbul, 2008
3. Kaboğlu İbrahim, *Özgürlükler Hukuku*, Ankara, 2002

ÖZERKLİK İLKESİ VE AYDINLATILMIŞ ONAM

Dersin amacı: Evrensel etik ilkelerden özerklik ilkesi ve bu ilkedен doğan aydınlatılmış onam kavramlarının anlaşılması

Öğrenim Hedefleri:

1. Otonomi veya kişi özerkliğinin açıklanabilmesi
2. Bireyin aydınlatılmış onam verme şartlarının anlatılabilmesi
3. Aydınlatılmış onamın gerekli / gereksiz olduğu durumların bilinmesi

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

1. *Beauchamp Tom L., James F. Childress, Principles of Biomedical Ethics, New York, 2001*
2. *Aydın Erdem, Tıp Etiği, Ankara, 2006*
3. *Erdemir Ayşegül D., Klinik Etik, İstanbul, 2001*

EVRENSEL ETİK İLKELER

Dersin Amacı: Evrensel etik ilkelerin öğrenilmesi ve yerel değerlerle etkileşiminin anlaşılması

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler,

1. İlke, norm, kural vb kavramların anlaşılması
2. Evrensel etik ilkelerin sayılabilmesi ve açıklanabilmesi
3. Evrensel ilkelerle yerel değerlerin uyumlu / uyumsuz olduğu noktaların anlaşılması

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

1. *Beauchamp Tom L., James F. Childress, Principles of Biomedical Ethics, New York, 2001*
2. *Erdemir Ayşegül D. ve ark., Çağdaş Tıp Etiği, Ankara, 2003*
3. *Aydın Erdem, Tıp Etiği, Ankara, 2006*

DÖNEM II TIBBİ MİKROBİYOLOJİ AMAÇ VE HEDEFLER

DERS: BAKTERİLERİN SINIFLANDIRILMASI, YAPISI VE REPLİKASYONU

Dersin Amacı: Bakterilerin sınıflandırılmasını, hücre yapısını, organelleri ve fonksiyonlarını öğretmek, Bakteri hücre duvar yapısını ve sentezini, ilaç direnci ile ilişkilerini öğretmek amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler,

1. Bakterilerin isimlendirilmesini anlatabilmeli
2. Bakteri sınıflandırma yöntemlerini saymalıdır.
3. Bakteri hücresinin morfolojisi anlatabilecek ve morfolojik farklılıklara göre bakterileri sınıflayabilecek
4. Bakteri hücre organellerini sayabilecek, yapılarını, fonksiyonlarını ve farklılıklarını anlatabilecek
5. Bakteri hücre duvarındaki katmanları sayabilecek, yapılarını, fonksiyonlarını

6. anlatabilecek
7. Gram pozitif ve negatif bakterilerdeki hücre duvarı farklarını sayabilmeli
8. Hücre duvarı sentezini ve ilaç direnci ile ilişkilerini anlatabilecek

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA (Eds). Medical Microbiology, 8th ed, - Elsevier, Philadelphia, PA, 2016.

BAKTERİ METABOLİZMASI

Dersin Amacı: Bakteri metabolizmasını ve metabolizmayı etkileyen temel faktörleri, bakteri çoğalmasını ve üretilmesini öğretmek,

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler,

1. Metabolizmanın temel özelliklerini sayabilmeli
2. Enerji elde edilme yollarını anlatabilmeli
- 3- Bakteriyel metabolizma farklılarını sayabilmeli

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA (Eds). Medical Microbiology, 6th ed, Mosby-Elsevier, Philadelphia, PA, 2008

BAKTERİ GENETİĞİ

Dersin Amacı:

Bakteri genetik yapısını ve genetik materyal aktarım mekanizmalarını ve mutasyon türlerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler,

1. Bakterilerin genetik yapısındaki özellikleri kavrayabilmelidir
2. Genetik materyal aktarım mekanizmalarını bilebilmelidir
3. Mutasyon ve rekombinasyon kavramlarını ve çeşitlerini sayabilmelidir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA (Eds). Medical Microbiology, 6th ed, Mosby-Elsevier, Philadelphia, PA, 2008

BAKTERİYEL ENFEKSİYONLARIN PATOGENEZİ

Dersin Amacı: Bakterilerin konakta hastalık oluşturmasını sağlayan patojenik mekanizmaların öğretilmesi amaçlanmaktadır

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda öğrenciler,

1. Bakterilerin konakta invazyon ve yayılmayı sağlayan virölans faktörlerini anlatabilecektir.
2. Bakterilerin konak savunmasından kaçış mekanizmaları örneklerle sayabilecek.
3. Bakterilerin hastalık oluşturmasını sağlayan toksinler, enzimler ve immunopatogeneze gibi mekanizmaları sınıflayabilecek, örneklerle açıklayabilecektir

Daha Ayrıntılı Bilgi İçin Başvurulabilecek Kaynakları

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA (Eds). Medical Microbiology, 8th ed, - Elsevier, Philadelphia, PA, 2016.