

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)

2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM ISM

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM ISM	10. DERS KURULU	Bahar Dönemi	105+26	0	10
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Berrak ÇAĞLAYAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Berrak ÇAĞLAYAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu kurulun amacı, öğrencilerin klinik çalışmalara temel oluşturacak düzeyde endokrin ve ürogenital sistem histolojisi, gelişimi, fizyolojisi, biyokimyası, anatomisi konularını ve bu bilgilerin patolojik süreçlerle ilişkilendirilmesi süreçlerini kavramalarını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; FİZYOLOJİ Kas ve iskelet sistemi fizyolojisi,Kan ve dolaşım sistemi fizyolojisi,Solunum ve sindirim sistemi fizyolojisi,Sinir sistemi ve duyu fizyolojisi,Endokrin ve ürogenital sistem fizyolojisi,ANATOMİ Sinir sistemi hakkında genel bilgi, Fossa axillaris, Plexus brachialis,Sinir sistemine giriş, Medulla spinalis, Çıkan-İnen yollar, Medulla spinalis sendromları,Brakiyal pleksusun klinik anatomisi, Lumbal ve sakral pleksus,Plexus lumbalis ve plexus sacralis'in klinik anatomisi, Plexus cervicalis ,Beyin sapı, Kranial sinirler 1-6,Kranial sinirler 7-12,, Diencephalon, Cerebellum, Limbik sistem, Telencephalon,Beyin ventrikülleri, BOS, MSS zarları ,Beyin venöz sinüsleri, Serebrovasküler hastalıklar, Beyin sapı sendromları,MSS damarları,Otonom sinir sistemi,HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ konjenital malformasyonlar,Histopatoloji,Vücut boşlukları,Diyafiram ve vücut boşluklarının embriyonik gelişimleri,Baş ve boyun embriyolojisi,Kas-iskelet sistemi embriyolojisi,Ekstremiteler gelişimi,Kanın histolojisi,Hematopoiesis,9 kardiyovasküler sistem histolojisi,deri histolojisi,deri ve ekleri gelişimi,10. kardiyovasküler sistem embriyolojisi,11. lenfoid sistem histolojisi,12 lenfoid sistem embriyolojisi,13. solunum sistemi histolojisi,14. solunum sistemi embriyolojisi,15. sindirim sistemi histolojisi: ağız boşluğu,16. sindirim sistemi histolojisi: sindirim kanalı,17. sindirim sistemi histolojisi: sindirim kanalına bağlı bezler,18. sindirim sistemi embriyolojisi,19. integümenter sistem histolojisi,20. integümenter sistem embriyolojisi,21. sinir sistemi histolojisi ve embriyolojisi,22. özelleşmiş duyu organlarının histolojisi ve embriyolojisi,Sindirim Sistemi Histolojisi,Sindirim Bezleri Histolojisi,Sindirim Sistemi Embriyolojisi,Endokrin sistem histolojisi,Endokrin sistem embriyolojisi,Üriner sistem histolojisi,Üriner sistem embriyolojisi,Dişi genital sistem histolojisi, Erkek genital sistem histolojisi,FİZYOLOGİ Kas ve iskelet sistemi fizyopatolojisi,Kan ve dolaşım fizyopatolojisi,Solunum ve sindirim sistemi fizyopatolojisi,Sinir sistemi ve duyu organları fizyopatolojisi,Endokrin ve ürogenital sistem fizyopatolojisi,BİYOKİMYA Kan hücrelerinin yapısı ve fonksiyonları / Hemoglobinin yapısı ve fonksiyonları Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis,Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis,Çeşitli durumlarda görülen anemilerin biyokimyasal mekanizması.,Lipoprotein metabolizması,Hiperlipidemiler ve Ateroskleroz biyokimyası,Kardiyak hasar ve belirteçleri,Tampon sistemler ,Türük Biyokimyası ,Azotlu bileşikler ve genel sindirim / İnorganik maddelerin metabolizması,Lipidlerin sindirimi emilimi ve Metabolizma bozuklukları ,Serum lipidleri ,Karbonhidratların sindirimi emilimi / Karbonhidrat metabolizması bozuklukları,Gastrointestinal sistem fonksiyon testleri / Karaciğer fonksiyon testleri ,Diyetetik proteinler ve azot metabolizması / Amino asit metabolizması,Nükleotid metabolizması / Porfirinler ve safra pigmentleri ve Sarılıklar,Kan glukoz düzenleme mekanizmaları.,Tiroid hormonlarının biyosentezi ve Metabolizması,Hipotalamus ve Hipofiz Hormonlarının biyosentezi ve metabolizması,Paratiroid hormonlar ve Kemik Biyokimyası / Kalsiyum ve fosfat metabolizması,Pankreas hormonları biyosentezi ve metabolizması / Ağız ve Diyabet,Steroid hormon ve reseptörlerinin biyosentez ve metabolizması,Katekolaminler ve reseptörlerinin biyosentez ve metabolizması,Hormon tayin metodları,Böbrek fonksiyon testleri / İdrar ; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
	1, 2, 3		A		
Bilgi-Hipofiz ve hipotalamus, adrenal korteks, adrenal medulla, pankreas hormonlarını genel özelliklerini etki mekanizmalarını, kontrol mekanizmalarını hastalıklarla ilişkilerini tanı ve tedavide mekanizmalarını açıklar.					
Erkek ve dişi üreme fizyolojisi, pelvis - prineum anatomisini ve pelvis damarlarını anlatır, gonad hormonlarının ve gebelik hormonlarını değerlendirilmesinde biyokimyasal mekanizmaları tanımlar.					
Böbrek biyokimyasını, idrarın özelliklerini ve değerlendirme yöntemlerini açıklar.					
Endokrin sistemin embriyonik gelişim ve histolojik özelliklerini açıklar.					
Dişi ve erkek genital ve üriner sistemin embriyonik gelişim ve histolojik özelliklerini açıklar.					
Sinir sistemi ile hormonlar arasındaki ilişkiyi açıklar.					
Tiroit hormonlarının biyokimyasını ve fizyolojisini anlatır.					
Hipotalamus hipofiz hormonlarının ilişkisini, büyüme hormonu ve prolaktini, arka hipofiz hormonlarının fizyolojisini açıklar.					
Kalsiyum fosfatın endokrin düzenlenmesini kavrar.					
Böbreğin fonksiyonlarını ve asit baz dengesini açıklar.					
Endokrin sistemi anatomisini, klinik yansımalarını kavrar.					
Böbrek ve üreter, mesane ve üretra anatomisini, klinik yansımalarını kavrar.					
Kas, iskelet, kan, dolaşım , solunum, sindirim ,sinir, duyu , endokrin, ürogenital sistemlerinin fizyopatolojilerini kavrar.					
Beceri-İdrarın fiziksel ve kimyasal analizini yapar.					
Genito ürine sistem ile ilgili histopatolojik yorum yapar.					
Ürü genital sistem anatomisini maket üzerinde gösterir.					
Laboratuvarında kreatinin ölçümü yapar.					
Fizyoloji pratiği					
Tutum-Endokrin sistem Hastalıkların tanı, tedavi izleminde multidisipliner yaklaşımın önemini kavrar.					
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	FİZYOLOJİ Kas ve iskelet sistemi fizyolojisi,Kan ve dolaşım sistemi fizyolojisi,Solunum ve sindirim sistemi fizyolojisi,Sinir sistemi ve duyu fizyolojisi,Endokrin ve ürogenital sistem fizyolojisi				

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)

2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM ISM

Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
2	ANATOMİ Sinir sistemi hakkında genel bilgi, Fossa axillaris, Plexus brachialis, Sinir sistemine giriş, Medulla spinalis, Çıkan-İnen yollar, Medulla spinalis sendromları, Brakiyal pleksusun klinik anatomisi, Lumbal ve sakral pleksus, Plexus lumbalis ve plexus sacralis'in klinik anatomisi, Plexus cervicalis, Beyin sapı, Kranial sinirler 1-6, Kranial sinirler 7-12,, Diencephalon, Cerebellum, Limbik sistem, Telencephalon, Beyin ventrikülleri, BOS, MSS zarları, Beyin venöz sinüsleri, Serebrovasküler hastalıklar, Beyin sapı sendromları, MSS damarları, Otonom sinir sistemi	
3	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ konjenital malformasyonlar, Histopatoloji, Vücut boşlukları, Diyafram ve vücut boşluklarının embriyonik gelişimleri, Baş ve boyun embriyolojisi, Kas-iskelet sistemi embriyolojisi, Ekstremiteler gelişimi, Kanın histolojisi, Hematopoezis, 9 kardiyovasküler sistem histolojisi, deri histolojisi, deri ve ekleri gelişimi, 10. kardiyovasküler sistem embriyolojisi, 11. lenfoid sistem histolojisi, 12 lenfoid sistem embriyolojisi, 13. solunum sistemi histolojisi, 14. solunum sistemi embriyolojisi, 15. sindirim sistemi histolojisi: ağız boşluğu, 16. sindirim sistemi histolojisi: sindirim kanalı, 17. sindirim sistemi histolojisi: sindirim kanalına bağlı bezler, 18. sindirim sistemi embriyolojisi, 19. integümenter sistem histolojisi, 20. integümenter sistem embriyolojisi, 21. sinir sistemi histolojisi ve embriyolojisi, 22. özelleşmiş duyu organlarının histolojisi ve embriyolojisi, Sindirim Sistemi Histolojisi, Sindirim Bezleri Histolojisi, Sindirim Sistemi Embriyolojisi, Endokrin sistem histolojisi, Endokrin sistem embriyolojisi, Üriner sistem histolojisi, Üriner sistem embriyolojisi, Dişi genital sistem histolojisi, Erkek genital sistem histolojisi	
4	FİZYOLOGİ Kas ve iskelet sistemi fizyopatolojisi, Kan ve dolaşım fizyopatolojisi, Solunum ve sindirim sistemi fizyopatolojisi, Sinir sistemi ve duyu organları fizyopatolojisi, Endokrin ve ürogenital sistem fizyopatolojisi	
5	BİYOKİMYA Kan hücrelerinin yapısı ve fonksiyonları / Hemoglobinin yapısı ve fonksiyonları Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis, Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis, Çeşitli durumlarda görülen anemilerin biyokimyasal mekanizması, Lipoprotein metabolizması, Hiperlipidemiler ve Ateroskleroz biyokimyası, Kardiyak hasar ve belirteçleri, Tampon sistemler, Tükrük Biyokimyası, Azotlu bileşikler ve genel sindirim / İnorganik maddelerin metabolizması, Lipidlerin sindirimi emilimi ve Metabolizma bozuklukları, Serum lipidleri, Karbonhidratların sindirimi emilimi / Karbonhidrat metabolizması bozuklukları, Gastrointestinal sistem fonksiyon testleri / Karaciğer fonksiyon testleri, Diyetdeki proteinler ve azot metabolizması / Amino asit metabolizması, Nükleotid metabolizması / Porfirinler ve safra pigmentleri ve Sarılıklar, Kan glukoz düzenleme mekanizmaları, Tiroid hormonlarının biyosentezi ve Metabolizması, Hipotalamus ve Hipofiz Hormonlarının biyosentezi ve metabolizması, Paratiroid hormonlar ve Kemik Biyokimyası / Kalsiyum ve fosfat metabolizması, Pankreas hormonları biyosentezi ve metabolizması / Ağız ve Diyabet, Steroid hormon ve reseptörlerinin biyosentez ve metabolizması, Katekolaminler ve reseptörlerinin biyosentez ve metabolizması, Hormon tayin metodları, Böbrek fonksiyon testleri / İdrar	

Kaynaklar

Tıbbi Fizyoloji – Guyton • Ganong's Review of Medical Physiology • Molecular Biology of the cell – Alberts • Principles of Neural Science
 Gartner L.P., Hiatt J.L.: Color Text Book of Histology. Second ed. SAUNDERS. Moore K.M., Persaud T.V.N. Çev. Ed: Yıldırım M., Okar İ., Dalçık H. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. 6. Ed. NOBEL TIP Sadler T.W: Langman's Medical Embryology, Eleventh Edition. Lippincott Williams & Wilkins, USA Schoenwolf G.C.: Larsen's Human Embryology. 4. Ed. CHURCHILL LIVINGSTONE ELSEVIER Stevens A., Human Histology, Third Ed. Junqueira L.C., Carneiro J. Çev. Ed: Aytekin Y, Solakoğlu S.: Temel Histoloji. NOBEL TIP Gartner L.P., Hiatt J.L.: Color Atlas of Histology, Fifth Edition. Lippincott Williams & Wilkins, USA Welsch U. Çev. Ed.: Tekelioğlu M.: Sobotta Histoloji Atlası. BETA Moore K.M., Persaud T.V.N. Çev. Ed: Yıldırım M., Okar İ., Dalçık H. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. 6. Ed. NOBEL TIP
 1. Yiğitbaşı T, Emekli N. Biyokimya Laboratuvarı. İstanbul Medipol Üniversitesi, Yayınları, Akademi Basın Yayın, İstanbul 2013. 2. Klinik Biyokimya, Editörler Emekli N & Yiğitbaşı T. Nobel Tıp Kitapevleri 2015. 3. Emekli N. Temel ve Uygulamalı Biyokimya, 4. Baskı. Akademi Basın Yayın, İstanbul 2006. Lieberman M, Marks AD. Marks' Basic Medical biochemistry 3. Baskı, 5. Lippincott Williams & Wilkins, 2010. 6. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Method, 22. Baskı, Eds. Pherson RA, Pincus MR, Elsevier-Saunders, 2011.