

**Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)**

**2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı**

**ENDOKRİN VE BESLENME ISM**

**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
ENDOKRİN VE BESLENME ISM	14. DERS KURULU	Güz Dönemi	65+5	0	7
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	yok				
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Kurul				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Mustafa ÖZTÜRK				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Mustafa ÖZTÜRK				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu kurulun amacı öğrencilerin endokrin sistemin normal yapısı, işlevleri, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında bilgi kazanmalarıdır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	<p>Bu ders; Tiroid hastalıkları patolojisi, , tiroid fonksiyon testleri, tiroidit, klinik, radyolojik özellikleri ayıcı tanı, tedavi, hipotiroidi, hipertiroidi ile seyreden hastalıklar, tiroid nodülleri, tiroid kanseri: klinik önemi ve özellikleri, iyot eksikliği, tiroid hastalıklarında radyolojik inceleme ve önemi,Hipofiz hastalıklarının makroskopik ve mikroskopik patolojik özellikleri, Hipofiz fonksiyon testleri: normal hiperfonksiyon ve hipofonksiyon durumları, Prolaktin yükselmesi durumları, makroprolaktinemi, Stalk ve hook etkileri, akromegali klinik, lab özellikleri tanı ve tedavi prensipleri, Hipofiz yetmezliği, empty sella, klinik, lab özellikleri tanı ve tedavi prensipleri, hipofiz tümörleri: klinik, lab , radyolojik özellikleri tanı ve ayırıcı tanısı ve tedavisi, Cushing hastalığı klinik, lab özellikleri tanı ve tedavi prensipleri,Hipofiz ile hipotalamus ve hedef organ arasındaki fonksiyonel bağlantının hastalık durumlarındaki değişiminin kavranması, diabetes insipidus klinik, lab, özellikleri ve tedavisi, hipofizitis,Paratiroid bezi hastalıklarında makroskopik ve mikroskopik patolojik değişiklikler, Hiperparatiroidi, hiperkalsemi, D vitamini eksikliği durumlarının laboratuvar özellikleri ayırıcı tanısı, Primer hiperparatiroidi tanısı, radyolojik özellikleri tedavisi, D vitamini eksikliği tedavisi, Osteoporoz epidemiyolojik özellikleri, tanısı ve tedavi yöntemleri, MEN sendromları, hipokalsemi, hipoparatiroidi, son dönem böbrek yetmezliğinde paratiroid ve kemik metabolizması,Tip 1 diyabet tip 2 diyabet, gebelik diyabeti: Klinik epidemiyolojik özellikler, toplum için önemi tanısı, Glikozillenmiş hemoglobin ve OGTT nin tanıdaki yeri. Tip1 ve Tip 2 diyabetin makroskopik ve mikroskopik anatomik özellikleri, otoimmüne gelişim, insülin direnci, polikistik over sendromu, metabolik sendrom. Diyabetin akut ve kronik komplikasyonları, korunma ve tedavi. Tip 2 diyabette karviyovasküler komplikasyonların önlenmesine yönelik ilaç seçimi, KV risk azaltımı. İnsülinlerin farmakokinetik özellikleri ve buna göre insülin tedavisinin oluşturulması. Tip 2 diyabet tedavisinde kullanılan ilaçlar, etkileri ve yan etkileri. Tip 2 diyabet tedavi algoritmaları, diyabete eşlik eden durumların: Obesite, hiperlipidemi, dislipidemi tedavisi ve takibi, ,Böbrek üstü bezi hastalıklarında makroskopik ve mikroskopik anatomik patolojik değişiklikler. Hipotalamus, hipofiz, Adrenal hormonal düzenleme aksının gözden geçirilmesi. Adrenal yetmezlik: nedenleri,belirtileri, laboratuvar bulguları, teşhis süreci ve tedavisi. Kortikosteroidlerin mineralokortikoid ve Glükokortikoid etki güçleri. Kuşing sendromu:belirtileri, tarama testleri, hormon salgılanan yerin tanımlanmasına yönelik testler, tedavi. Sekonder hipertansiyon ve endokrin nedenler: Pirimer hiperHİPERALDosteronizm, feokromasitoma: belirtileri, teşhis kriterleri, teşhis yöntemleri, tedavi yöntemleri. Hirutism, nedenleri ayırıcı teşhisi polikistik over sendromu, konjenital Adrenal hiperplazi; konularını içermektedir.</p>				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Endokrin sistem infeksiyonlarının mikrobiyolojik özellikleri					
1. Endokrin sistemin anatomik yapılarını tanımlayabilir. Özellikle hipotalamus hipofiz ve hedef organ akslarının anatomik bağlantılarını , hedef organlarının hormonal sekresyon düzenleme mekanizmalarını, pozitif ve negatif feedback mekanizmalarını kavrar. Prolaktin yüksekliğinde "stalk" ve "hook-çengel" etkilerini kavrar.			1, 21	A	
2. Endokrin sisteme ait hastalıkların etyopatogenezi, klinik, laboratuvar belirtilerini, histopatolojik temel bulgularını sayabilir ve ayırıcı tanısını yapabilir.Spesifik olarak :Tiroid hastalıkları : hipotiroidi, hipertiroidi, tiroid nodülü ve kanserleri, tiroidit, iyot eksikliği durumları. Hipofiz hastalıkları: Akromegali, hipofiz yetmezliği Cushing sendromu, sekonder hipertiroidi. Hipofiz tümörlerine yaklaşım, akromegali, prolaktinoma, diyabet insipit. Hipofiz hastalıklarında görüntüleme yöntemleri. Paratiroid hastalıkları: Hiperkalsemi, hipokalsemi, primer hiperparatiroidi. MEN sendromları. Adrenal gland hastalıkları patolojileri: Adrenal yetersizlik primer ve sekonder ayırımı, Cushing: primer sekonder ve tersiyer ayırımı, adrenal insidentaloma, Endokrin pankreas patolojisi, diabetes mellitus: Tip 1 ve Tip 2 formlarında organ değişiklikleri ..Non diyabetik hipoglisemi, normal gelişmenin endokrin temelleri, gelişme bozuklukları: erken gelişme gecikmiş gecikme, endokrin hipertansiyon, feokromositoma, primer hiperaldosteronizm					
3. Endokrin sisteme yönelik kullanılan görüntüleme yöntemlerini tanımlayabilmeli.					
4. Endokrin sisteme ait hastalıklarda kullanılan tedavi yöntemlerini sayabilmeli. Özellikle: İnsülinlerin farmakokinetik özellikleri, antidiyabetik ilaçların özellikleri tip 2 diyabette tedavi algoritmaları, akromegali tedavisinde kullanılan ilaçlar, kortikosteroidlerin farmakokinetik özellikleri, cortikosteroidlerin mineralokortikoid ve glikokortikoid potensleri, hipotiroidi ve hipertiroidi tedavisinde kullanılan ilaçlar, T3, T4, Cushing tedavisinde kullanılan ilaçlar, doğum kontrol haplarının yararlı ve yan etkileri, menopoz tedavisinde kullanılan ilaçlar, hipogonadizm tedavisinde kullanılan ilaçlar					
5. Endokrin sisteme ait hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini sayabilmeli.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 21: Video				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Tiroid hastalıkları patolojisi, , tiroid fonksiyon testleri, tiroidit, klinik, radyolojik özellikleri ayıcı tanı, tedavi, hipotiroidi, hipertiroidi ile seyreden hastalıklar, tiroid nodülleri, tiroid kanseri: klinik önemi ve özellikleri, iyot eksikliği, tiroid hastalıklarında radyolojik inceleme ve önemi	yok			
2	Hipofiz hastalıklarının makroskopik ve mikroskopik patolojik özellikleri, Hipofiz fonksiyon testleri: normal hiperfonksiyon ve hipofonksiyon durumları, Prolaktin yükselmesi durumları, makroprolaktinemi, Stalk ve hook etkileri, akromegali klinik, lab özellikleri tanı ve tedavi prensipleri, Hipofiz yetmezliği, empty sella, klinik, lab özellikleri tanı ve tedavi prensipleri, hipofiz tümörleri: klinik, lab , radyolojik özellikleri tanı ve ayırıcı tanısı ve tedavisi, Cushing hastalığı klinik, lab özellikleri tanı ve tedavi prensipleri,Hipofiz ile hipotalamus ve hedef organ arasındaki fonksiyonel bağlantının hastalık durumlarındaki değişiminin kavranması, diabetes insipidus klinik, lab, özellikleri ve tedavisi, hipofizitis	yok			

**Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)**  
**2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ENDOKRİN VE BESLENME ISM**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
3	Paratiroid bezi hastalıklarında makroskopik ve mikroskopik patolojik değişiklikler, Hiperparatiroidi, hiperkalsemi, D vitamini eksikliği durumlarının laboratuvar özellikleri ayırıcı tanısı, Primer hiperparatiroidi tanısı, radyolojik özellikleri tedavisi, D vitamini eksikliği tedavisi, Osteoporoz epidemiyolojik özellikleri, tanısı ve tedavi yöntemleri, MEN sendromları, hipokalsemi, hipoparatiroidi, son dönem böbrek yetmezliğinde paratiroid ve kemik metabolizması	yok
4	Tip 1 diyabet tip 2 diyabet, gebelik diyabeti: Klinik epidemiyolojik özellikler, toplum için önemi tanısı, Glikozillenmiş hemoglobin ve OGTT nin tanıdaki yeri. Tip1 ve Tip 2 diyabetin makroskopik ve mikroskopik anatomik özellikleri, otoimmüne gelişim, insülin direnci, polikistik over sendromu, metabolik sendrom. Diyabetin akut ve kronik komplikasyonları, korunma ve tedavi. Tip 2 diyabette karviyovasküler komplikasyonların önlenmesine yönelik ilaç seçimi, KV risk azaltımı. İnsülinlerin farmakokinetik özellikleri ve buna göre insülin tedavisinin oluşturulması. Tip 2 diyabet tedavisinde kullanılan ilaçlar, etkileri ve yan etkileri. Tip 2 diyabet tedavi algoritmaları, diyabete eşlik eden durumların: Obesite, hiperlipidemi, dislipidemi tedavisi ve takibi,	YOK
5	Böbrek üstü bezi hastalıklarında makroskopik ve mikroskopik anatomik patolojik değişiklikler. Hipotalamus, hipofiz, Adrenal hormonal düzenleme aksının gözden geçirilmesi. Adrenal yetmezlik: nedenleri, belirtileri, laboratuvar bulguları, teşhis süreci ve tedavisi. Kortikosteroidlerin mineralokortikoid ve Glükokortikoid etki güçleri. Kuşing sendromu: belirtileri, tarama testleri, hormon salgılanan yerin tanımlanmasına yönelik testler, tedavi. Sekonder hipertansiyon ve endokrin nedenler: Pirimer hiperHİPERALdosteronizm, feokromasitoma: belirtileri, teşhis kriterleri, teşhis yöntemler, tedavi yöntemleri. Hirutizm, nedenleri ayırıcı teşhisi polikistik over sendromu, konjenital Adrenal hiperplazi	yok

**Kaynaklar**

Patoloji: Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Richard Mitchell: Robbins Basic Pathology. 10 th ed. Saunders/Elsevier Edward C. Klatt: Robbins and Cotran Atlas of Pathology. 2nd ed. Saunders.  
çeşitli web siteleri ( Pathology outlines vb)  
öğretim üyesi notları

Farmakoloji: 1.Kayaalp, SO: Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Ankara.  
2.Hardman JG, Limbird LE, Eds.: Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, New York.  
3.Katzung & Trevor: Farmakoloji, Ankara.

Mikrobiyoloji: Microbiology: An Introduction (11th Edition), Gerard J. Tortora

İç hastalıkları: Harrison Internal Medicine-İç hastalıkları Ders kitabı

Uptodate veritabanı

Greenspan : temel ve klinik endokrinoloji

Ders sunumları PPT

Cerrahi: schwartz principles of general surgery 10th edition

Çocuk hastalıklar: Ders sunumları PPT  
rADYOLOJİ: dERS SUNUMLARI-ppt  
yok