

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

ENDOKRİN VE BESLENME

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ENDOKRİN VE BESLENME	13. DERS KURULU	Güz Dönemi	94+16	0	7
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	yok				
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Filiz YARIMÇAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Filiz YARIMÇAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	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 kazanmalarınıdır.				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; Tiroid hastalıkları patolojisi, , tiroid fonksiyon testleri, tirodit, 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, otoimmün 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: Primer hiperHİPERALDosteronizm, feokromasitoma: belirtileri, teşhis kriterleri, teşhis yöntemleri, tedavi yöntemleri. Hırutizm, nedenleri ayırıcı teşhisi polikistik over sendromu, konjenital Adrenal hiperplazi,Hipofiz Hastalıklarının Patolojisi,Tiroid Hastalıkları Patolojisi-1-,Paratiroid Hastalıkları ve MEN Sendromlarının Patolojisi,Böbreküstü Bezi Hastalıkları Patolojisi (1),Böbreküstü Bezi Hastalıkları Patolojisi (2),Endokrin Pankreas Hastalıkları Patolojisi (1),Endokrin Pankreas Hastalıkları Patolojisi (2),LAB-Takım Tabanlı Öğrenme,Endokrin Hastalıklarda Öykü, Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri 1-,Endokrin Hastalıklarda Geçmiş, Fiziksel Muayene ve Tanı Yöntemleri 2-,Endokrinolojiye Giriş Ön Hipofiz ve Hipotalamus,Posterior Hipofiz ve Diyabet İnsipidus,Konjenital Metabolizma Hastalıkları Öyküsü, Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri,Posterior Hipofiz ve Diyabet İnsipidus,Konjenital Metabolik Hastalıklarda Öykü, Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri-,Normal Ergenlik,Tip 1 Diabetes Mellitus,Tıbbi Farmakoloji - Hipotiroid bozuklukların tedavisi için ilaçlar,Tıbbi Farmakoloji - Hipertiroidi bozukluklarının tedavisi için ilaçlar,Tıbbi Farmakoloji - Diabetes mellitus tedavisi için ilaçlar 1,Tıbbi Farmakoloji - Diabetes mellitus 2'nin tedavisi için ilaçlar,Tıbbi Farmakoloji - Diabetes mellitus 3 tedavisi için ilaçlar,Tıbbi Farmakoloji - Osteoporoz tedavisi için ilaçlar 1,Medical Pharmacology- Drugs for treatment of osteoporosis 2-,Tıbbi Farmakoloji - Hipofiz hastalıklarının tedavisi için ilaçlar,Tıbbi Farmakoloji- Adrenal steroidler,Tıbbi Farmakoloji - Sorular, cevaplar ve tartışma,Halk Sağlığı - Toplum Beslenmesi,Halk Sağlığı-Beslenme Epidemiyolojisi,Halk Sağlığı - Tip 2 Diyabetin Epidemiyolojisi,Halk Sağlığı - Okul Sağlığı,Bilimsel Araştırma-Kesitsel Çalışmalar,Mikrobiyoloji-Mikolojiye Giriş,Mikrobiyoloji - Yüzeysel mikozlar,Mikrobiyoloji -LAB (1-2-3) -Klinik olarak önemli mantarlar ve preparat muayenesi,Radyoloji-Nükleer Tıp-Endokrin Sisteminde Nükleer Tıp Uygulamaları ve Tedavileri,Dahiliye - Hipotalamik - Hipofiz Hastalıkları (2),Dahiliye - Arka Hipofiz Hastalıkları,Adrenal Hastalıklar,Endokrin hipertansiyon,Lipid Bozuklukları,Kalsiyum metabolizması hastalıkları 1-2,Osteoporoz,Hirsutizm ve Polikistik Over Sendromu; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Endokrin sistem infeksiyonlarının mikrobiyolojik özellikleri					
1. Endokrin sistemin anatomik yapılarını tanımlayabilir. Özellikle hipotalamus hipofiz ve hedef organ akslarının anatomik bağlantılarını , hedef organların 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, tirodit, 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 glükokortikoid 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.					
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 21: Video				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
ENDOKRİN VE BESLENME
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
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
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, hiperparatiroidi, 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 hiperHIPERALdosteronizm, feokromasitoma: belirtileri, teşhis kriterleri, teşhis yöntemler, tedavi yöntemleri. Hirutizm, nedenleri ayırıcı teşhisi polikistik over sendromu, konjenital Adrenal hiperplazi	yok
7	Hipofiz Hastalıklarının Patolojisi	yok
8	Tiroid Hastalıkları Patolojisi-1-	yok
9	Paratiroid Hastalıkları ve MEN Sendromlarının Patolojisi	yok
10	Böbreküstü Bezi Hastalıkları Patolojisi (1)	yok
11	Böbreküstü Bezi Hastalıkları Patolojisi (2)	yok
12	Endokrin Pankreas Hastalıkları Patolojisi (1)	yok
13	Endokrin Pankreas Hastalıkları Patolojisi (2)	yok
14	LAB-Takım Tabanlı Öğrenme	
15	Endokrin Hastalıklarda Öykü, Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri 1-	yok
16	Endokrin Hastalıklarda Geçmiş, Fiziksel Muayene ve Tanı Yöntemleri 2-	yok
17	Endokrinolojiye Giriş Ön Hipofiz ve Hipotalamus	yok
18	Posterior Hipofiz ve Diyabet İnsipidus	yok
18	Konjenital Metabolizma Hastalıkları Öyküsü, Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri	yok
19	Posterior Hipofiz ve Diyabet İnsipidus	yok
20	Konjenital Metabolik Hastalıklarda Öykü, Fizik Muayene ve Tanı Yöntemleri-	yok
21	Normal Ergenlik	yok
22	Tip 1 Diabetes Mellitus	yok
23	Tıbbi Farmakoloji - Hipotiroid bozuklukların tedavisi için ilaçlar	yok
24	Tıbbi Farmakoloji - Hipertiroidi bozukluklarının tedavisi için ilaçlar	yok
25	Tıbbi Farmakoloji - Diabetes mellitus tedavisi için ilaçlar 1	yok
26	Tıbbi Farmakoloji - Diabetes mellitus 2'nin tedavisi için ilaçlar	yok
27	Tıbbi Farmakoloji - Diabetes mellitus 3 tedavisi için ilaçlar	yok
28	Tıbbi Farmakoloji - Osteoporoz tedavisi için ilaçlar 1	yok
29	Medical Pharmacology- Drugs for treatment of osteoporosis 2-	yok
30	Tıbbi Farmakoloji - Hipofiz hastalıklarının tedavisi için ilaçlar	yok
31	Tıbbi Farmakoloji- Adrenal steroidler	yok
32	Tıbbi Farmakoloji - Sorular, cevaplar ve tartışma	yok
33	Halk Sağlığı - Toplum Beslenmesi	yok
34	Halk Sağlığı-Beslenme Epidemiyolojisi	yok
35	Halk Sağlığı - Tip 2 Diyabetin Epidemiyolojisi	yok
36	Halk Sağlığı - Okul Sağlığı	yok
37	Bilimsel Araştırma-Kesitsel Çalışmalar	yok
38	Mikrobiyoloji-Mikolojiye Giriş	yok

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
ENDOKRİN VE BESLENME
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
39	Mikrobiyoloji - Yüzeysel mikozlar	yok
40	Mikrobiyoloji -LAB (1-2-3) -Klinik olarak önemli mantarlar ve preparat muayenesi	
41	Radyoloji-Nükleer Tıp-Endokrin Sisteminde Nükleer Tıp Uygulamaları ve Tedavileri	yok
42	Dahiliye - Hipotalamik - Hipofiz Hastalıkları (2)	yok
43	Dahiliye - Arka Hipofiz Hastalıkları	yok
44	Adrenal Hastalıklar	yok
45	Endokrin hipertansiyon	yok
46	Lipid Bozuklukları	yok
47	Kalsiyum metabolizması hastalıkları 1-2	yok
48	Osteoporoz	yok
49	Hirsutizm ve Polikistik Over Sendromu	yok
Kaynaklar		
<p>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</p> <p>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.</p> <p>Mikrobiyoloji: Microbiology: An Introduction (11th Edition), Gerard J. Tortora</p> <p>İç hastalıkları: Harrison Internal Medicine-İç hastalıkları Ders kitabı</p> <p>Uptodate veritabanı</p> <p>Greenspan : temel ve klinik endokrinoloji</p> <p>Ders sunumları PPT</p> <p>Cerrahi: schwartz principles of general surgery 10th edition</p> <p>Çocuk hastalıklar: Ders sunumları PPT rADYOLOJİ: dERS SUNUMLARI-ppt yok</p>		