

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Endokrin Fizyoloji	5312205	II	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fizyolojik düzeneklerin hücreden sistemlere uzanan yapılanmasında vücut işlevlerinin gerçekleştirilmesi, sürdürülmesi, düzenlenmesi ve eş güdümünü açıklamaktır. Kontrol sistemlerini bölgesel ve merkezi olmak üzere ayrı ayrı betimler. Merkezi kontrol sistemlerden sinir sisteminin işlevlerini açıklar. Diğer kontrol sistemi endokrin sisteminin işlevlerini anlatır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1: Fizyolojinin kapsamını, hücresel işlevleri, hücresel kontrol mekanizmalarını tartışır</p> <p>2: Fizyolojik kavramları tanımlar,</p> <p>3: Hücrenin fiziksel yapısı, hücre zarı ve hücre organellerinin işlevlerini betimler,</p> <p>4: Zar potansiyeli - aksiyon potansiyeli, sinir ve kasta uyarı iletimi ilkelerini yorumlar,</p> <p>5: Doku, organ ve sistemlerin işleyişini tartışabilecektir. Tüm doku, organ ve sistemlerin yapısını ve işlevlerini anlatır,</p> <p>6: Organ ve Sistemlerin karşılıklı etkileşimini yorumlar,</p> <p>7: Vücut kısımlarının çeşitli düzeylerde nasıl birlikte çalıştığını açıklar.</p> <p>8: Vücut kontrol sistemlerini, bu sistemlerin iç ortamın kontrolündeki işlevlerini tartışır</p>				
Dersin İçeriği	Hormonun tanımı ve hormonların sınıflandırılması, hormonların etki mekanizmaları ve kullandıkları haberciler, hipotalamus hormonları ve etkileri, hipofiz hormonları ve etkileri, pineal bez, yapısı, hormonu ve etkileri, tiroid bezi hormonları ve etkileri, Ca-P metabolizmasının hormonal düzenlenmesi, kemik ve dış fizyolojisinde hormonların rolü, paratiroid bezi ve hormonları, timus ve endokrin sistem ilişkisi, böbrek üstü bezi korteks ve medulla hormonları ve etkileri, kalp ve böbreklerden salınan hormonlar ve etkileri, pankreasın endokrin fonksiyonu ve şeker hastalığı, lokal hormonlar, salındıkları yerler ve etkileri, prostaglandinler ve etkileri.				
Haftalar	Konular				
1	Hormonun tanımı ve hormonların sınıflandırılması				
2	Hormonların etki mekanizmaları ve kullandıkları haberciler				
3	Hipotalamus hormonları ve etkileri				
4	Hipofiz hormonları ve etkileri				
5	Pineal bez, yapısı, hormonu ve etkileri				
6	Tiroid bezi hormonları ve etkileri ile Ca-P metabolizmasının hormonal düzenlenmesi,				

	kemik ve diř fizyolojisinde hormonların rolü
7	Ara Sınav
8	Paratiroid bezi ve hormonları, Timus ve endokrin sistem ilişkisi
9	Böbrek üstü bezi korteks ve medulla hormonları ve etkileri
10	Kalp ve böbreklerden salınan hormonlar ve etkileri
11	Pankreasın endokrin fonksiyonu ve şeker hastalığı
12	Lokal hormonlar, salındıkları yerler ve etkileri
13	Lokal hormonlar, salındıkları yerler ve etkileri
14	Prostaglandinler ve etkileri
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Hücrenin fiziksel yapısı, hücre zarı ve hücre organellerinin işlevlerini betimleyebilme	
<b>Kaynaklar</b>	
Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C. Peter Karlson, Azmi Telefoncu, Tıp ve Fen Bilimleri için- Biyokimya, Arkadař Tıp Kitapları, 1992. Robert K. Muray, Peter A. Mayer, Daryl K. Granner, Victor W. Rodwell, Harper's Biochemistry, twenty-second edition, A Lange medical book, 1991. Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.	
<b>Deđerlendirme Sistemi</b>	
Ara Sınav: %40 Final: %60	

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŐKİŐİ TABLOSU</b>						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	4	3	3	2	1	1
ÖÇ2	4	3	3	2	1	1
ÖÇ3	4	3	3	2	1	1
ÖÇ4	4	3	3	2	1	1
ÖÇ5	4	3	3	2	1	1
ÖÇ6	4	3	3	2	1	1
ÖÇ7	4	3	3	2	1	1
ÖÇ8	4	3	3	2	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>						
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Endokrin Fizyolojisi	4	3	3	2	1	1