

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HORMON BİYOKİMYASI II	BYKD2229570	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Çağrı ÇAKICI, Dr.Öğr.Üye. Derya CANSIZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hormonların sınıflandırılmalarını, etki mekanizmalarını, özelliklerini, etkilerini,düzenlenmelerini detaylı bir açıklamak ve klinikteki yerini öğretmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Hormonların sınıflandırılması,Hormonların moleculer yapısı,Hücrede sinyal iletim yolları,Hormon etki mekanizmaları,Hormonların membran düzeyinde etki mekanizması,Hormonların nüklear düzeyde etki mekanizmaları,Kalsiyum ve fosfat metabolizması ile ilgili hormonlar,Pankreas ve gastrointestinal hormonlar,Katekolaminler,Hipofiz ve hipotalamus hormonları,Tiroid hormonları,Steroid hormonlar,Üreme hormonları,Hormonların regülasyonu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci:					
1-Hormonların sınıflandırmasını ve moleküler yapısını tanımlayabilir.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2-Hücre sinyal iletim yollarını anlayabilir			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.2.Tirozin kinaz yolunu sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3-Hormon üreten organları fonksiyonları ile birlikte tanımlayabilir			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.1.Hipofiz ve hipotalamusdan salınan hormonların fonksiyon ve etkilerini tarif eder			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.2.Adrenal medulla ve korteksten salınan hormonların etki ve fonksiyonlarını tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.3.Katekolaminlerin biyosentezini, yıkılmasını ve etkisini tarif eder			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4-Hormonlarla ilgili replasman tedavisini çözümlerabilir.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.1.Gonadal hormonların replasman tedavisini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5-Hormonların değerlendirilmesinde kullanılan laboratuvar testlerini tarif edebilir			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.1.Hipofiz ve hipotalamus hormonları için kullanılan rutin testleri sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.2.Büyüme hormonu ve prolaktin ile ilgili laboratuvar ölçümlerini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
6-Hormon regülasyonunu tarif edebilir.			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
6.2.Membran reseptörlerinde down regülasyonu sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.1. Salgılandığı organa göre hormonları tarif eder			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.2. Küçük molekül ağırlıklı hormonları tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.3. Büyük molekül ağırlıklı hormonları tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
1.4. Lokal hormanları tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.1. cAMP sinyal iletimini rapor eder			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.3. İnozitol fosfat yolunu tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
2.4. Kalsiyumun sinyal iletim yollarındaki etkisini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.4. Tiroid hormonların etki ve fonksiyonlarını tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.5. Ovarium ve testis hormonlarının etkisini ve fonksiyonlarını tanımlar			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.6. Erkekde ve dişide pübertal gelişimde hormonların etkisini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.7. Menstrual siklusde hormonların kontrolunu ve anomalilerini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
3.8. Kalsiyum ve fosfat regülasyonunda hormonal etkiyi sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.2. Tiroid hormonlarda replasman tedavisini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.3. Kalsiyum metabolizmasını etkileyen medikal tedavileri sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
4.4. Diğer hormonlarla ilgili replasman tedavisini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.3. Adrenal yetmezlikle ilgili laboratuvar testlerini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.4. İdrar ve plazmada katekolamin ölçümlerini tarif eder			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.5. Hipo ve hipergonadizmde diagnozu sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
5.6. Tiroid hormonların testlerini tarif eder			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
6.1. Membran reseptörlerini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
6.3. Membran reseptör döngülerini sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
6.4. Hormonların feed back kontrolunu sorgular			10, 11, 16, 19, 6, 9	A, D, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Hormonların sınıflandırılması	1, 2, 3, 4, 5			
2	Hormonların moleculer yapısı	1, 2, 3, 4, 5			
3	Hücrede sinyal iletim yolları	1, 2, 3, 4, 5			
4	Hormon etki mekanizmaları	1, 2, 3, 4, 5			
5	Hormonların membran düzeyinde etki mekanizması	1, 2, 3, 4, 5			

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Doktora Programı
2023 - 2024 Eęitim Öğretim Yılı
HORMON BİYOKİMYASI II
Syllabus

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
6	Hormonların nükleer düzeyde etki mekanizmaları	1, 2, 3, 4, 5
7	Kalsiyum ve fosfat metabolizması ile ilgili hormonlar	1, 2, 3, 4, 5
8	Pankreas ve gastrointestinal hormonlar	1, 2, 3, 4, 5
9	Katekolaminler	1, 2, 3, 4, 5
10	Hipofiz ve hipotalamus hormonları	1, 2, 3, 4, 5
11	Tiroid hormonları	1, 2, 3, 4, 5
12	Steroid hormonlar	1, 2, 3, 4, 5
13	Üreme hormonları	1, 2, 3, 4, 5
14	Hormonların regülasyonu	1, 2, 3, 4, 5
Deęerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı
Ara Sınav		50
Genel Sınav		50

Kaynaklar
Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods Temel ve Uygulamalı Biyokimya (Prof.Dr.Nesrin Emekli) Biyokimya (Prof.Dr.Fięen Gürdöl, Prof.Dr.Evin Ademoęlu)