KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ DERS İZLENCESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
1406058	ENDOKRİNOLOJİ	Seçmeli	3	YOK	06.02.2026

Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi ERDAL ERTAŞ & erdalertas@kilis.edu.tr
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 15:00-17:00 & Öğretim Üyesi Ofisi
Dersin İçeriği ve Amaçları	Endokrin sistemin yapısını, fizyolojisini, hormonların salınım mekanizmalarını, homeostazisdeki rollerini ve bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezini, tanı ve tedavi yöntemlerini öğretmek • Endokrinolojiye giriş, hormonların kimyası, depolanması ve salınım mekanizmaları (negatif/pozitif geri bildirim). • Hipotalamus ve hipofiz bezinin kontrolü ile hormonları. • Tiroit bezi hastalıkları (hipotiroidi, hipertiroidi, tiroiditler). • Adrenokortikal salgılar, mineralokortikoidler ve glukokortikoid bozuklukları (Cushing, Addison vb.). • İnsülin, pankreas endokrin fonksiyonları ve diabetes mellitus (şeker hastalığı) ile kan glukoz regülasyonu. • Kalsiyum ve fosfor metabolizması, paratiroid bezi hastalıkları. • Büyüme hormonu bozuklukları, üreme endokrinolojisi ve metabolik sendrom.
Ders Kitabı / Kitapları	A Guyton & Hall – Textbook of Medical Physiology Hadley & Levine – Endocrinology Ganong – Review of Medical Physiology Güncel derleme makaleler (Endocrine Reviews, Journal of Endocrinology)
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Teorik ders anlatımı Şematik ve kavramsal anlatımlar Klinik vaka temelli örnekler Hormon-regülasyon şemaları üzerinden tartışmalar Öğrenci sunumları ve kısa literatür incelemeleri

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Endokrin sistemin yapısını ve temel bileşenlerini açıklar.
2	Hormonların sınıflandırılmasını ve etki mekanizmalarını açıklar.
3	Hormon–reseptör etkileşimlerini ve sinyal iletim yollarını açıklar.
4	Endokrin bezlerin fizyolojik rollerini karşılaştırır.
5	Hormonal geri bildirim mekanizmalarını yorumlar.
6	Endokrin bozuklukların temel nedenlerini açıklar.
7	Endokrin sistemin metabolizma ve homeostazdaki rolünü açıklar.
8	
9	
10	

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	**Program Çıktısı (PÇ)**	
	1	Moleküler seviyede süreçlerin nasıl bir bütün oluşturduğunu, çeşitli yapıları ve hücresel fonksiyonları makromoleküller ile ilişkilendirilmesini anlayarak açıklayabilme ve tartışabilme becerisi
	2	Deney planlayabilme, ölçüm yapabilme, verieleri olşturabilme, gözlemleyebilme ve analiz edebilme becerisi
	3	Moleküler biyoloji ve genetikte bilgi ve methodları anlayabilme becerisi
	4	Laboratuvarda çalışabilme ve ilgili cihazları kullanabilme becerisi
	5	Bilimsel çalışmaları eleştirisel olarak değerlendirebilme becerisi
	6	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki veriler ve kaynaklara ulaşabilme becerisi
	7	Grup içinde çalışabilme ve grup olarak problemleri çözebilme becerisi
	8	Kendi kendine ve yaşam boyu öğrenebilme becerisi
	9	Sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi
	10	Araştırma metodları ve bunların çıktıları hakkında etik çıkarım yapabilme becerisi
	11	Doğa bilimlerinde insan ve toplum bilimlerinin verilerinden faydalanma ve disiplinler arası yaklaşımlar geliştirme becerisi
Derste İşlenen Konular		
	1	Endokrinolojiye giriş ve endokrin sistem
	2	Hormonlar ve sınıflandırılması
	3	Hormon sentezi ve salınımı
	4	Hormon reseptörleri ve etki mekanizmaları
	5	Hipotalamus ve hipofiz hormonları
	6	Tiroid ve paratiroid hormonları
	7	Adrenal bez hormonları
	8	Pankreas ve glukoz metabolizması
	9	Gonadal hormonlar
	10	Büyüme, gelişme ve büyüme hormonu
	11	Metabolizmanın hormonal kontrolü
	12	Kalsiyum-fosfor dengesi ve kemik metabolizması
	13	Endokrin bozukluklara giriş
	14	Genel tekrar ve değerlendirme

Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	**Sayısı**	**Katkı %**
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam	**2**	**%100**

Engellilik Politikası	Bu dersteki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, Fen Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.