

HORMON BİYOKİMYASI

1	Ders Adı:	HORMON BİYOKİMYASI
2	Ders Kodu:	BIO6401
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin ön şartı yoktur.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. EGEMEN DERE
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Ferda ARI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. Egemen DERE Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Ed. Fak Biyoloji Bl. Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı Tel: 0 224 41792 edere@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, öğrenciye biyolojik sistemlerde görev yapan hormonları, yapı ve görevleri bakımından kavratmaktır. Böylece öğrencinin in-vivo yapacağı çalışmalarda canlının vereceği tepkiyi düşünerek, karşılaşılabilecek sorunları daha kolay çözmesi hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Hormonlar canlı organizmalarda düzenleyici moleküller olarak görev alırlar. Metabolizmanın düzgün çalışmasını kontrol ederler. Birbirlerini de denetlerler. Dersi alan öğrenci hangi konuda çalışırsa çalışsın, hormon metabolizmasını bilmesi kendi çalışmasına katkı sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Endokrin sistemin temelini kavrayabilme
	2	Hormonların birbirleri ile olan ilişkilerini anlayabilme
	3	Hormonların biyosentezini ve metabolik önemini kavrayabilme
	4	Hormonların hücreler tarafından nasıl tanındıklarını anlayabilme
	5	Hormonların moleküler yapılarını anlayabilme
	6	Hücreleri nasıl etkilediklerini karayabilme
	7	Hormonların eksikliği ve fazlalığındaki durumları kavrayabilme
	8	Bitki hormonlarının düzenleyici rollerini anlayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Endokrin bezler ve hormonlara giriş	
2	Hormonların sınıflandırılması ve hedef hücrelerdeki fonksiyonları	
3	Peptid hormonlar	
4	Steroid hormonlar	
5	Aminoasit yapılı hormonlar	
6	Hormonların etki mekanizmaları	
7	Sınav ve sınav sorularının cevaplarının açıklanması, genel tartışma	
8	Feed back mekanizmalar	
9	Sinyal iletim mekanizmaları	
10	Hormon biyosentezi salgılanması ve regülasyonu	
11	Hormonların kanserle olan ilişkileri	
12	Hormon kullanımı	
13	Bitkisel hormonlar ve biyosentezi	
14	Hormonal bozukluklar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Hormones, Anthony W. Norman; Gerald Lidwack Biochemistry, Harper
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 25.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		2 15.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		4 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ödev, sözlü ve klasik sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	5.00	65.00
Ödevler	2	14.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	3.00	3.00
Diğer	8	5.00	40.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			181.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.03
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	3	2	4	3	4	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	3	2	4	3	4	3	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK3	4	3	4	2	3	3	3	3	2	3	3	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	4	2	3	3	4	2	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK5	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK6	4	2	4	2	3	3	4	2	3	3	3	0	0	0	0	0
ÖK7	5	4	3	2	4	3	4	3	3	4	4	0	0	0	0	0
ÖK8	3	3	3	2	3	3	3	2	3	4	3	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			