

ENDOKRİNOLOJİ

1	Ders Adı:	ENDOKRİNOLOJİ
2	Ders Kodu:	BYL4020
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Sibel TAŞ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1795 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1795
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hormonların fonksiyonu ve önemi, önemli endokrin bezler ve bu bezlerden hormonların sentezlenmeleri, serbestlenmeleri ve vücuttaki etkileri, hormon salgılanmasında görülen değişiklikler sonucunda oluşan hastalıklar.Endokrin bezlerde yapılp salgılanan hormonların önemi ve vücuttaki fonksiyonları, hormon salgılanmasında görülen değişimler sonucunda oluşan hastalıklar ve bunun etkileri. Hormon sisteminin, hücrelerdeki kimyasal reaksiyonların hızlarını ve maddelerin hücre zarında taşınması, büyüme ve salgılama gibi hücre metabolizması ve vücudun çeşitli metabolik işlevlerini nasıl kontrol ettiğini, anlatmak ve omurgalı- omurgasız canlılardaki hormonlar ve karşılaştırmalarını yapmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Endokrin sistem hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Hormonları kimyasal yapısını tanır.
	3	Hormonların fonksiyonlarını bilir.
	4	Hipofiz hormonlarını ve hipotalamus tarafından kontrollerini öğrenir.
	5	Ön hipofizden salınan hormonları ve fonksiyonlarını bilir.
	6	Arka hipofizden salınan hormonları ve fonksiyonlarını bilir.

	7	Endokrin sistem hastalıklarını bilir.
	8	Endokrin hormon salgısının normal seviyelerini ve salgı bozukluklarını bilir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hormonun yapısı, önemli endokrin bezler, hormonların kimyası, salgılanması, depolanması	
2	Hipofiz hormonları, sekresyonları ve hipotalamus tarafından kontrolü	
3	Tiroit hormonlarının oluşumu, salgılanması, işlevleri, tiroit bezinde salgı bozukluklarında görülen hastalıklar; hipotiroidizm hipertiroidizm.	
4	Adrenokortikal salgının kontrolü, mineralokortikoidlerin fonksiyonları ve önemi, salgı bozukluklarında görülen hastalıklar	
5	Glikokartikoidlerin fonksiyonları, adrenokortikal sekresyon bozuklukları	
6	İnsülin ve metabolik etkileri, kan glukozunun düzenlenmesinde etkili olan hormonlar ve faktörler	
7	Glukagon ve fonksiyonları, glukagon konsantrasyonunun düzenlenmesinde etkili faktörler, kan glukagonunun düzenlenmesinde insülin ve glukagon hormonunun önemi, diabetes mellitus	
8	Parotiroid hormonu, ekstrasellüler sıvı ve plazmada kalsiyum düzenlenmesi	
9	Kalsitonin, kalsiyum iyon konsantrasyonunun paratroid fizyolojisi ve kemik hastalıkları.	
10	Spermatogenez, erkekte cinsel aktivite, testosteron ve fonksiyonu	
11	Gebelik öncesi kadın fizyolojisi ve kadın hormonları	
12	Gebelik ve laktasyon	
13	Diğer omurgasızlardaki hormonlar ve fonksiyonları	
14	Diğer omurgalılarıdaki hormonlar ve fonksiyonları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Animal Physiology Roger Eckert and David Randal,1983 2-Animal Physiology Richard W Gordon, 1989 3-Tıbbi Biyoloji, Ayşe Başaran, İstanbul 1999 4-Fizyoloji, Ömer Bozdoğan, Ankara 2000 5-Yaşamın Temel Kuralları, Ali Demirsoy, Cilt II kısım I-II, Cilt III kısım I-II 2001 6-Genel Biyoloji I-II, Keeton Goold, Çeviri: Ali Demirsoy, İsmail Türkan 2000
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00

Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	3	9.00	27.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	1	6.00	6.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	19.00	19.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	4	4	5	5	4	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------