

MOLEKÜLER ENDOKRİNOLOJİ

1	Ders Adı:	MOLEKÜLER ENDOKRİNOLOJİ
2	Ders Kodu:	MBG3106
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. Duygu UDUM
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	duygudum@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hormonların moleküler etki mekanizmalarını kavrayabilmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Çalışma alanına göre bu bilgileri kullanabilmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hormonların metabolik düzenlemeleri hakkında bilgi sahibi olmak
	2	Çeşitli kaynaklardan bilgiye ulaşmak eleştirel değerlendirmek.
	3	Orijinal bir araştırma programı planlamak, yürütmek ve yazmak
	4	Hormonların etki mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak
	5	Hormon salgılayan doku ve bezleri öğrenmek
	6	Sözlü sunum ile etkili iletişim kurmak
	7	Hangi hormonun ne iş yaptığı hakkında bilgi sahibi olmak
	8	Hormon eksikliğinde ortaya çıkabilecek hastalıkları öğrenmek
	9	Hormon hastalıklarında ne gibi semptomların meydana geldiğini öğrenmek
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hormon Biyokimyasına giriş (Endokrin Sistem) Hormon nedir, kontrol ve düzenleme sistemleri, endokrin bezler, hipofiz-hipotalamus ilişkisi	

2	Hormonların Etki Mekanizmaları Endokrin etki, parakrin etki, otokrin etki	
3	Hormonların taşınması, yarılanma ömrü, yıkımı ve biyoritmi	
4	Hormon Reseptörleri Reseptör nedir, türleri nelerdir, reseptörlerin özellikleri	
5	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları Hipofizi uyaran hormonlar, adenohipofiz hormonları, nörohipofiz hormonları	
6	Thyroid Hormones Triiodothyronine, thyroxine hormones and their mechanisms of action	
7	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını etkileyen hormonlar Tiroid bezi ve paratiroid bezinden salgılanan hormonlar (Kalsitonin ve Parathormon)	
8	Adrenal hormonlar Korteks ve medulladan salgılanan hormonlar ve etkileri	
9	Gonadlar ve steroid hormonlar Dişilerde ovaryum (östrojen, progesteron, relaksin) erkeklerde testislerden (testosteron) sentezlenip salgılanan hormonlar, etkileri	
10	Pankreas hormonları Pankreasın endokrin kısmından salgılanan hormonlar	
11	Gastrointestinal hormonlar Gastrin, sekretin, kolesistokinin, ghrelin vb hormonlar	
12	Hormon salgılanmasında görülen bozukluklara ilişkin hastalıklar Hipofiz hormonlarına dair bozukluklar	
13	Tiroid, adrenal bezlerde görülen bozukluklar	
14	Endokrin pankreasta görülen bozukluklar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Harper'ın Biyokimyası Endokrinoloji
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
KATKI YÜZDESİ		
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00

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)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	45.00	45.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60.00	60.00
Toplam İş Yüğü			147.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.90
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

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