

Endokrin Sistem Biyokimyası

1	Ders Adı:	Endokrin Sistem Biyokimyası
2	Ders Kodu:	TBK6006
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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. EMRE SARANDÖL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. H. Asuman Tokullugil atokullu@uludag.edu.tr (224) 2953901 U.Ü. Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya AD, Görükle- BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hormonların yapıları, sentezleri, sekresyonları, Metabolizmaları, vücuttaki etkileri ile endokrinolojik testler ve klinikteki kullanımı ile ilgili genel bilgileri vermeyi amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Akademik gelişime katkı
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sinyal ileti sistemlerini sınıflayabilme
	2	RESEPTÖRLER : TİPLERİ VE GENEL ÖZELLİKLERİ'ni tarif edebilme
	3	İKİNCİL MESAJCI SİSTEMLERİ' in tiplerini ve işleyiş mekanizmalarını anlatabilme
	4	HORMONLAR:TANIMLARI VE TIPTAKİ ÖNEM'lerini , HORMON RESEPTÖRLERİ İLE İLGİLİ BOZUKLUKLAR' la ilgili örnekler vererek açıklayabilme
	5	HORMONLARIN SINIFLANDIRILMASI'nı anlatabilme
	6	İNTRASELLÜLER RESEPTÖRÜ OLAN HORMONLARIN AKTİVİTE ŞEKLİ 'ni açıklayabilme
	7	NÜKLEER RESEPTÖRLER. ÖR:TİROİD HORMONLARIN SENTEZLERİ , METABOLİZMASI VE ETKİLERİ'Nİ anlatabilme

	8	TİROİD HORMONLARI İLE İYOT METABOLİZMASININ İNCELENMESİ VE KLİNİK TANIDA KULLANIMLARI'nı açıklayabilme
	9	İNTRASELLÜLER RESEPTÖRÜ OLAN HORMONLARIN AKTİVİTE ŞEKLİ'ni SİTOZOLİK RESEPTÖRLERE örnek olarak GLUKOKORTİKOİDLER'le anlatabilme
	10	HÜCRE YÜZEY RESEPTÖRÜ OLAN HORMONLARIN AKTİVİTE ŞEKLİ'ni; ADRENALİN VE GLUKAGONUN METABOLİZMA 'da ki etkilerini (GLİKOLİZ , GLUKONEOJENEZ , GLİKOJENEZ VE GLİKOJENOLİZDEKİ ETKİLERİ) ile açıklayabilme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	SİNYAL İLETİ SİSTEMLERİ –GİRİŞ	
2	RESEPTÖRLER : TİPLERİ VE GENEL ÖZELLİKLERİ	
3	İKİNCİL MESAJCI SİSTEMLERİ: a) ADENİLAT SIKLAZ VE cAMP SİSTEMİ	
4	G –PROTEİNLERİ VE ÖRNEKLER	
5	İKİNCİL MESAJCI SİSTEMLERİ b) KALSİYUM / FOSFOTİDİL İNOZİTOL SİSTEMİ	
6	İKİNCİL MESAJCI SİSTEMLERİ c) SIKLIK GUANOZİN MONOFOSFAT (cGMP) d) NİTRİK OKSİT (NO)	
7	HORMONLAR:TANIMLARI VE TIPTAKİ ÖNEMİ (ÖR:HORMON RESEPTÖRLERİ İLE İLGİLİ BOZUKLUKLAR)	
8	HORMONLARIN SINIFLANDIRILMASI	
9	İNTRASELLÜLER RESEPTÖRÜ OLAN HORMONLARIN AKTİVİTE ŞEKLİ A-NÜKLEER RESEPTÖRLER. ÖR:TİROİD HORMONLARIN SENTEZLERİ , METABOLİZMASI VE ETKİLERİ	
10	TİROİD HORMONLARI İLE İYOT METABOLİZMASININ İNCELENMESİ VE KLİNİK TANIDA KULLANIMLARI	
11	İNTRASELLÜLER RESEPTÖRÜ OLAN HORMONLARIN AKTİVİTE ŞEKLİ B-SİTOZOLİK RESEPTÖRLER. ÖR:GLUKOKORTİKOİDLER	
12	HÜCRE YÜZEY RESEPTÖRÜ OLAN HORMONLARIN AKTİVİTE ŞEKLİ ÖR:GLUKAGON SENTEZİ VE METABOLİZMASI	
13	ADRENALİN VE GLUKAGONUN METABOLİZMA ÜZERİNE ETKİLERİ	

14	ENDOKRİN SİSTEMİN ORGANİZASYONU , LOKALİZASYONU VE REGÜLASYONU			
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-MURRAY R.K. , GRANNER D.K. , MAYES P.A. , RODWELL V.W. HARPER'S BİYOKİMYA .Bölüm 20,44,46,49,51/(Çev.Editörü: Dikmen N.,Özgüven T.) 25.Baskı,Nobel Tıp,İstanbul,2004. ss:199-208,534-550,561-567,588-602,610-625 2-HARVEY R.A. , CHAMPE P.C. LİPPINCOTT'S ILLUSTRATED REVIEWS BIOCHEMİSTRY .Bölüm: 11,23. (Çev.Editörü:Ulukaya E.) 3.Baskı , Nobel Tıp , 2007, İstanbul. ss.123-135,305-319 3-BURTIS C.A. , ASHWOOD E.R. KLİNİK KİMYADA TEMEL İLKELER , TIETZ . Bölüm:26,27,40/ (Çev.Editörü:Aslan D.) 5.Baskı,Palme ayıncılık,Ankara, 2005.ss.518-529,529-543,839-857. 4-NELSON D.L. , MICHEAL M.C. LEHNINGER BİOKİMYANIN İLKELERİ.Bölüm: 13,14,23/ (Çev.Editörü:Kılıç N.) 3.Baskı,Palme Yayıncılık, Ankara, 2005.ss:437-485,485-527,869-907. 5-BHAGAVAN N.V./ BHAGAVAN CHEMISTRY . Chapter:13 . 2.Edition,Library of Congress Cataloging in Publication Data,1978.pp:1213-1244.		
23	Değerlendirme			
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ	
Ara Sınav		0	0.00	
Kısa Sınav		0	0.00	
Ödev		0	0.00	
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00	
Toplam		1	100.00	
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00		
Finalin Başarıya Oranı		100.00		
Toplam		100.00		
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
ETKİNLİK		SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler		14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler		0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)		14	9.00	126.00
Ödevler		0	0.00	0.00
Projeler		0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları		0	0.00	0.00
Arasınavlar		0	0.00	0.00
Diğer		0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü				150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat				5.00
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	5	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			