



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BİY 415	ENDOKRİNOLOJİ (S)		T+U+L	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
7	BİY 415	ENDOKRİNOLOJİ (S)	2+0+0	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Vücut fonksiyonlarını düzenleyen hormonların yapısı, tipleri, etki mekanizmalarının öğretilmesi.

Dersin İçeriği:

Hormonların sınıflandırılması, Hormon salgılanmasının düzenlenmesi, hormonların hücre içinde paketlenmesi, depo edilmesi ve salınması, Nörohipofiz hormonları, Adenohipofiz hormonları, Tiroit bezi ve hormonları; yapımı ve salınması, Tiroit bezi ve hormonlarının metabolik ve fizyolojik etkileri, Tiroit bezi ve hormonlarının etki mekanizması ve regülasyonu, Böbrekler ve endokrin fonksiyonu, İnsulin, Glukagon, Mineralokortikoidler, Glukokortikoidler, Esey hormonları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doç. Dr. MUSTAFA COŞKUN

Dersi Veren:

Prof. Dr. MUSTAFA COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Tümer, A., Endokrinolojiye giriş. Meteksan-Ankara.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hormonların sınıflandırılması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
2	Hormon salgılanmasının düzenlenmesi, hormonların hücre içinde paketlenmesi, depo edilmesi ve salınması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
3	Nörohipofiz hormonları	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
4	Adenohipofiz hormonları	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
5	Tiroit bezi ve hormonları yapımı ve salınması	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
6	Tiroit bezi ve hormonlarının metabolik ve fizyolojik etkileri	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
7	Tiroit bezi ve hormonlarının etki mekanizması ve regülasyonu	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
8	ARA SINAV	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
9	Böbrekler ve endokrin fonksiyonu	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
10	İnsülin	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
11	Glukagon	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
12	Mineralokortikoidler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
13	Glukokortikoidler	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
14	Eşey hormonları	Ders kitabı/Malzemesi	Ders kitabı/Malzemesi
15	Eşey Hormonları 2		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		
17	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hormonların biyosentez, sekresyon ve etki prensiplerini özetleyebilir.
Ö02	Hormonların Moleküler ve hücrel tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir
Ö03	Omurgasız canlılardaki endokrin sistemini karşılaştırmalı olarak anlatabilir.
Ö04	Hipofiz bezi hormonlarını ve fonksiyonlarını özetleyebilir
Ö05	Tiroid, paratiroid, epifiz, timus, pankreas, adrenal bez, gonad ve gastro-intestinal hormonların etkilerini tanımlayabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.
P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzeneği, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücrel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücrel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Birinci Ara Sınav	1	%40
İkinci Ara Sınav	0	%0
Ödev	1	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	14	14
Sunum/Seminer Hazırlama	1	10	10
Ara Sınavlar	1	11	11
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	4	2	8
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	21	21
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Ö01	3	2	5	3	5	2	3	3	2	3
Ö02	3	2	5	2	5	3	4	2	4	3
Ö03	2	3	5	3	2	2	3	2	5	5
Ö04	5	3	5	4	5	3	2	3	5	5
Ö05	4	3	5	4	5	3	3	2	4	2