

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
		Güz ☒ Bahar ☒	3	5
Adı	Fizyoloji			
Dersin İngilizce Adı	Physiology			
Ön Koşul Dersleri				
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Hakan YÜZÜAK			
Dersi Verenler	Doç. Dr. Gülay HACIOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALKANAT, Dr. Öğr. Üyesi Hakan YÜZÜAK			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Öğrencilerin fizyoloji hakkında güncel bilgileri öğrenmesi, vücutta hücre altı yapılardan sistemlere varan mekanizmalar ve süreçler hakkında bilgi sahibi olması.			
Dersin Kısa İçeriği	Fizyoloji nedir? Homeostatik mekanizmaların tanımlanması, hücre, doku, organ ve sistemlerin birbiri arasındaki entegrasyonunu anlamak.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Fizyolojinin tarihsel gelişimini bilir.
ÖÇ-2	Homeostatik durumları tanıır ve özelliklerini bilir.
ÖÇ-3	Hücresel inceleme tekniklerini bilir.
ÖÇ-4	Dolaşım ve solunum sisteminin bölümlerini, özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar.
ÖÇ-5	Sindirim sisteminin görevlerini sıralar.
ÖÇ-6	Sinir sistemi fizyolojisini açıklayabilir.
ÖÇ-7	Hormonların etki mekanizmalarını sıralar.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru-Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Ara Sınav, Dönem Sonu Sınavı

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Fizyolojiye giriş	
2	Hücre fizyolojisi, Membran ve aksiyon potansiyelleri	
3	Kan fizyolojisine giriş	
4	Kan Hücreleri	
5	Kan grupları ve Hemostaz	
6	Kas fizyolojisine giriş	
7	Enerji metabolizması	
8	İskelet kası, Düz kas	
9	Kalp kası	
10	Kalp özellikleri ve kalbin elektriklenmesi	
11	Kalp döngüsü ve EKG, Kan basıncının düzenlenmesi	
12	Ara Sınav	
13	Solunum sistemine giriş	
14	Solunum sistemi fonksiyonları	
15	Sindirim sistemi giriş	
16	Sindirim sistemi fonksiyonları	

17	Böbreğin fizyolojik özellikleri	
18	Böbrek fonksiyonları	
19	Nefronun yapısı ve idrarın oluşturulması	
20	Sinir sisteminin organizasyonu, sinapslar ve nörotransmitterler	
21	Medulla spinalis yapısı ve fonksiyonu, refleks arkı ve refleksler	
22	Serebellum, hipotalamus ve limbik sistem fizyolojisi	
23	Otonom sinir sisteminin organizasyonu ve fonksiyonu	
24	Motor fonksiyonların kortikal kontrolü	
25	Özel duyarlar	
26	Hormonların tanımı, sınıflandırılması ve etki mekanizması	
27	Büyüme ve gelişmenin hormonal düzenlenmesi	
28	Ara Sınav	
29	Tiroid, paratiroid ve pankreas hormonları	
30	Stres yanıtındaki endokrin mekanizmalar, sıvı ve elektrolit dengesinin endokrin kontrolü	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	Guyton Tıbbi Fizyoloji, Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi, İnsan Fizyolojisi (Prof. Dr. Erdal AĞAR)

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	100
Ödev	0	0
Sözlü Sınav	0	0
	Toplam	100
Yıl İçinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	28	2	56
Ara Sınav	2	2	4
Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	2	30	60
Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	30	30
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATİ			152
DERSİN AKTS KREDİSİ			5

Düzenleme Tarihi:/....../....

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE