

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ	BES1282310	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Serdar ALTUNAY, Dr.Öğr.Üye. Saltuk Buğra BALTACI				
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Yuşa Başoğlu				
Dersin Amacı	İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku ve organ sistemlerinin normal işleyiş mekanizmalarını, organ sistemlerinin birbirleri ile olan etkileşimini ve fonksiyonlarının nasıl düzenlendiğini değerlendirme bilgisini kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fizyolojide Temel Kavramlar: İnsan Vücudunun Organizasyonu, Vücut Sıvı Kompartmanları ve Kontrol Sistemleri,Hücre Fizyolojisi ve Membrandan Madde Taşınma Yolları,Kas Fizyolojisi,Kardiyovasküler Sistem : Kalp,Kardiyovasküler Sistem : Dolaşım,Kan Fizyolojisi,Bağışıklık Sistemi,Solunum Sistemi,Boşaltım Sistemi,Sindirim Sistemi ve Metabolizma,Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi,Duyu Sistemi,Endokrin Sistem ,Üreme Sistemi-Vaka Değerlendirmesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Hücre ve organ sistemlerinin işlevsel mekanizmalarını, birbirleri ile ilişkilerini ve vücuttaki fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklar.	10, 16, 9	A			
2. Sağlıklı durumda vücut işlevlerinin nasıl gerçekleştiğini ve patolojik durumlarda hangi fizyolojik işlevlerde problemler olduğunu örneklerle açıklar.	10, 16, 9	A			
3. Hücre membranının yapısını ve görevlerini, kas tiplerinde kasılma mekanizmalarını tanımlar.	10, 16, 9	A			
4. Kanın özellikleri ve kan hücrelerinin görevlerini, hemostaz, koagülasyon ve bağışıklık mekanizmalarını tanımlar.	10, 16, 9	A			
5. Kalbin pompalama işlevini, kalp faaliyetlerinin ve dolaşımın düzenlenmesi ile ilgili fizyolojik mekanizmaları açıklar.	10, 16, 9	A			
6. Solunumun fizyolojik mekanizmasını ve düzenlenmesini, kanda oksijen ve karbondioksitin taşınma yolları ile ilgili süreçleri açıklar.	10, 16, 9	A			
7. Böbreğin görevlerini, idrarın oluşum mekanizmasını, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesinde yer alan temel mekanizmaları tanımlar.	10, 16, 9	A			
8. Gastrointestinal kanalda besinlerin sindirim ve emilimi ile ilgili gerçekleşen olayları ve sindirim enzim/hormonlarının işlevlerini sayar	10, 16, 21, 9	A			
9. Nöronların ve sinapsların özelliklerini, merkezi ve periferik sinir sisteminin işlevsel yapısını ve fonksiyonlarını açıklar.	10, 16, 21, 9	A			
10. Endokrin bezlerin ve hormonların fonksiyonlarını, hormonların az veya çok salgılanmaları durumunda meydana gelen işlev bozukluklarını tanımlar.	10, 16, 21, 9	A			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fizyolojide Temel Kavramlar: İnsan Vücudunun Organizasyonu, Vücut Sıvı Kompartmanları ve Kontrol Sistemleri	2.Kaynağın 3-9 sayfalarının incelenmesi			
2	Hücre Fizyolojisi ve Membrandan Madde Taşınma Yolları	1.Kaynağın 3-12 sayfalarının, 2.kaynağın 57-70 sayfalarının incelenmesi.			
3	Kas Fizyolojisi	1.Kaynağın 13-18 sayfalarının, 2.kaynağın 72-99 sayfalarının incelenmesi.			
4	Kardiyovasküler Sistem : Kalp	1.Kaynağın 37-43 sayfalarının incelenmesi			
5	Kardiyovasküler Sistem : Dolaşım	1.Kaynağın 43-48 sayfalarının incelenmesi			
6	Kan Fizyolojisi	1.Kaynağın 19-28 sayfalarının incelenmesi			
7	Bağışıklık Sistemi	1.Kaynağın 22-25 sayfalarının, 2.kaynağın 439-449 sayfalarının incelenmesi			
8	Solunum Sistemi	1.Kaynağın 29-36 sayfalarının incelenmesi			
9	Boşaltım Sistemi	1.Kaynağın 65-72 sayfalarının incelenmesi			
10	Sindirim Sistemi ve Metabolizma	1.Kaynağın 49-56 sayfalarının, 2.kaynağın 881-900 incelenmesi			
11	Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi	1.Kaynağın 87-102 sayfalarının incelenmesi			
12	Duyu Sistemi	1.Kaynağın 73-80 sayfalarının incelenmesi			
13	Endokrin Sistem	1.Kaynağın 57-64 sayfalarının incelenmesi			
14	Üreme Sistemi-Vaka Değerlendirmesi	1.Kaynağın 81-86 sayfalarının incelenmesi			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

1. Prof. Dr. Levent Ertuğrul, Fizyoloji, Akademi Basın ve Yayıncılık, 2.Baskı (2012)
2. Arthur C. Guyton, John E. Hall, Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Kitabevleri, 11.Baskı (2007)