

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ I	KAND1111926	Güz Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ, Dr.Öğr.Üye. Muhammed İkbal ALP				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	SBu dersin temel amacı insan vücudunun normal işleyişini anlamak, fizyolojik süreçleri kavramak ve organizmanın homeostazisini sürdürmek için nasıl düzenlendiğini incelemektir. Hücre membranının yapısı ve fonksiyonlarını öğrenmenin yanı sıra kas fizyolojisi, kan fizyolojisi, kardiyovasküler sistem fizyolojisi ve solunum sistem fizyolojisinin öğrenilmesi hedeflenmiştir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fizyolojiye giriş ve homeostasis,Hücre ve organellerin tanımı,Hücre membranının yapısı ve taşıma,Kas fizyolojisi-I,Kas fizyolojisi-II,Kan fizyolojisi,Bağışıklık sistemi,Bağışıklık sistemi-II,Kardiyovasküler sistem fizyolojisi,Kalbin ileti sistemi,Dolaşım sistemi-I,Dolaşım sistemi-II,Solunum sistemine giriş,Solunum sistemi akciğer hacimleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Vücut sistemlerinin homeostazi nasıl koruduğunu açıklar.			9	A, D, E	
Hücresinin temel fizyolojik süreçlerini açıklar.			9	A, D, E	
Kas kontraksiyonu süreçlerini tanımlar.			9	A, D, E	
Sinir hücrelerinden kaynaklanan uyarının kas hücresine iletilmesi sürecini açıklar.			9	A, D, E	
Kalbin anatomisini, çalışma mekanizmasını ve dolaşım sistemini açıklar.			9	A, D, E	
Kardiyovasküler sistemdeki patofizyolojik durumları değerlendirir.			9	A, D, E	
Solunum sisteminin anatomisi, gaz değişimi, solunum kaslarının rolü gibi temel konuları açıklar.			9	A, D, E	
Vücutun çeşitli koşullara ve çevresel değişikliklere nasıl adapte olduğunu açıklar.			9	A, D, E	
Öğretim Yöntemleri	9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Fizyolojiye giriş ve homeostasis	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 3-9			
2	Hücre ve organellerin tanımı	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 11-40			
3	Hücre membranının yapısı ve taşıma	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 45-70			
4	Kas fizyolojisi-I	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 92-99			
5	Kas fizyolojisi-II	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 92-99			
6	Kan fizyolojisi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 419-437			
7	Bağışıklık sistemi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 439-449			
8	Bağışıklık sistemi-II	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 439-449			
9	Kardiyovasküler sistem fizyolojisi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 103-114			
10	Kalbin ileti sistemi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 116-156			
11	Dolaşım sistemi-I	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 181-200			
12	Dolaşım sistemi-II	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 181-200			
13	Solunum sistemine giriş	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 471-489			
14	Solunum sistemi akciğer hacimleri	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 483-500			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

**Kaynaklar**

İnsan Fizyolojisi (Türk Fizyolojik Bilimler Derneği), Guyton Tıbbi Fizyoloji, Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi Dijital kaynaklar, online dersler, makaleler, web tabanlı fizyoloji simülasyonları, seminer ve konferanslar