

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizyoloji	2801202	II	4+2	5	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnsan organizmasını oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin (Dolaşım, kan, sindirim, solunum, boşaltım, kas, sinir, duyu, endokrin ve üreme sistemi) işlevsel mekanizmalarını ve bu işlevsel süreçlerin birbirleri ile ilişkilerini değerlendirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders sonunda öğrenci; 1. Fizyolojinin tanımı ve insan yaşamında fizyolojinin önemini açıklar. 2. Vücut sıvılarına ilişkin temel kavramları ve vücuttaki sıvı kompartmanları arasındaki regülasyonunu bilir. 3. İnsan organizmasının işleyişini ve sistemlerin fonksiyonlarını ifade eder. 4. Normal sistem fonksiyonlarının sürdürülmesinin homeostatik denge için önemini farkına varır. 5. Genel fizyolojik kavramları açıklayabilir. 6. Bu dersin sonunda öğrenci gördüğü teorik konularla ilgili uygulamaları (kan alma, EKG çekimi, kan basıncı ölçme, nabız sayma vs.) yapabilme ve buna ilişkin ekipmanları kullanabilme becerisini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Hücre, doku ve organların işlevleri, homeostazis ve vücut sıvı dengesi; dolaşım, kan, sindirim, solunum, boşaltım, kas, sinir sistemlerinin kısa işlevleri; hormon ve üreme fizyolojisi; duyu organlarının işlevleri.				

Haftalar	Konular
1	Fizyolojiye Giriş: Fizyolojik kontrol sistemleri, homeostazis ve feed-back, vücut sıvıları Hücre Fizyolojisi: Hücrede fonksiyonel sistemler, endositoz, ozmoz, difüzyon, aktif transport, hücre organelleri ve fonksiyonları.
2	Kalp-Dolaşım Fizyolojisi: kalbin uyarı ve ileti sistemi, Dolaşımın düzenlenmesi, hipertansiyon, nabız, kan basıncı ve kontrolü,
3	Kalp-Dolaşım Fizyolojisi: EKG ve özellikleri. kalp sesleri, kalp yetersizliği.
4	Kan Fizyoloji: Kan hücreleri, eritrositler, hemoglobin, hematokrit, eritropoez, anemi ve polisitemi, trombositler, hemostaz, pıhtılaşma ve antikoagülanlar, kan grupları, kan transfüzyonu.
5	Kas Fizyolojisi: Uyarılabilir kas ve sinir doku fizyolojisi, sinaptik ve nöromusküler kavşak iletimi
6	Sinir Sistemi Fizyoloji: Sinir sisteminin genel organizasyonu, omurilik, beyin sapı ve fonksiyonları, serebellum, bazal ganglionlar ve fonksiyonları, otonom sinir sistemi fizyolojisi,
7	Ara Sınav
8	Solunum Sistemi Fizyolojisi: giriş ve akciğer ventilasyonu, pulmoner dolaşım, alveoler ventilasyon, akciğer hacim ve kapasiteleri, solunum gazlarının diffüzyonu ve taşınması, solunumun düzenlenmesi.
9	Sindirim Sistemi Fizyolojisi: Sindirim sistemine giriş ve genel bilgiler, besinlerin karıştırılması ve iletimi, sindirim kanalı, pankreas salgıları ve fonksiyonları, sindirim ve emilim.
10	Sindirim Sistemi Fizyolojisi: Pankreas salgıları ve fonksiyonları, sindirim ve emilim
11	Boşaltım Fizyolojisi: Böbreğin fizyolojik anatomisi ve kan dolaşımı, böbrek glomerüllerinin fonksiyonları, GFR, böbrek tübüllerinin fonksiyonları, klirens özellikleri, vücut sıvıları ve asit-baz dengesi.
12	Endokrin Fizyolojisi: Endokrinolojiye giriş, hormonların yapısı ve işlevleri
13	Üreme Fizyolojisi: Dişi-erkek üreme sistemi, Gebelik, fetal fizyoloji ve laktasyon
14	Duyu Fizyolojisi: Görme, iştme-denge, koku ve tat duyusu

#### Kaynaklar

Gelir E., Koz M., Ersöz G. (2011). *Fizyoloji Ders Kitabı*, Nobel Yayın, Üçüncü Basım. Ankara.  
Karakılçık AZ. (1999). *Temel Fizyoloji ve Egzersiz*, Elif Kitapevi.  
Köylü H. (2016). *Tıbbi Fizyoloji Klinik Anlatımlı*, İstanbul Kitap Evi, İstanbul Editör: Yeğen BÇ.  
Rhoades RA Açar E. (Ed) (2017). *Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri*. İstanbul Tıp Kitabevleri. Dördüncü Basım. İstanbul.  
Sütçü Çiçek H., Yava A. (2016). *Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları İçin Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik*. Nobel Akademik Yayıncılık. Birinci Basım. Ankara.  
Yeğen BÇ. (Ed) (2017). *Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji*, Güneş Tıp Kitapevi. Onüçüncü Basım. Ankara.

<b>Genel Yeterlilikler</b>
Hemşirelik uygulamalarında fizyoloji bilgisini kullanır.
<b>Değerlendirme Sistemi</b>
Arasınav : %40 Final : %60 Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ															
TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	P10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Derse Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Fizyoloji	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5