

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizyoloji
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Nilgün OKŞAK
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba günü: 10.00-14.15
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma günü, 14.10-15.10
İletişim Bilgileri	nilgunoksak@harran.edu.tr 414 318 32 01
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze, düz anlatım, beyin fırtınası, soru cevap, demonstrasyon. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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 dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Fizyolojinin tanımı ve insan yaşamında fizyolojinin önemini açıklar.2. Vücut sıvılarına ilişkin temel kavramları ve vücuttaki sıvı kompartmanları arasındaki regülasyonunu açıklar.3. İnsan organizmasının işleyişini ve sistemlerin fonksiyonlarını ifade eder.4. Normal sistem fonksiyonlarının sürdürülmesinin homeostatik denge için önemini ifade eder.5. Genel fizyolojik kavramları açıklar.6. Bu dersin sonunda öğrenci gördüğü teorik konularla ilgili uygulamaları (kan alma, EKG çekimi, kan basıncı ölçme, nabız sayma vs.) yapabilir ve buna ilişkin ekipmanları kullanır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta. 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. Hafta. Kalp-Dolaşım Fizyolojisi I: kalbin uyarı ve ileti sistemi, dolaşımın düzenlenmesi, hipertansiyon, nabız, kan basıncı ve kontrolü3. Hafta. Kalp-Dolaşım Fizyolojisi II: EKG ve özellikleri. Kalp sesleri, kalp yetersizliği4. Hafta. Kan Fizyolojisi: Kan hücreleri, eritrositler, hemoglobin, hematokrit, eritropoez, anemi ve polisitemi, trombositler, hemostaz, pıhtılaşma ve antikoagülanlar, kan grupları, kan transfüzyonu5. Hafta. Boşaltım Fizyolojisi: Böbreğin fizyolojik anatomisi ve kan dolaşımı, böbrek glomerüllerinin fonksiyonları, GFR, böbrek tübüllerinin fonksiyonları, klirens, klirens testi, idrarın özellikleri, vücut sıvıları ve asit-baz dengesi6. Hafta. Sindirim Sistemi Fizyolojisi-I: Sindirim sistemine giriş ve genel bilgiler, besinlerin karıştırılması ve iletimi, sindirim kanalı7. Hafta. Sindirim Sistemi Fizyolojisi-II: Pankreas salgıları ve fonksiyonları, sindirim ve emilim8. Hafta. Solunum Sistemi Fizyolojisi-I: Giriş ve akciğer ventilasyonu, pulmoner dolaşım, alveoler ventilasyon9. Hafta. Solunum Sistemi Fizyolojisi-II: Akciğer hacim ve kapasiteleri, solunum gazlarının diffüzyonu ve taşınması, solunumun düzenlenmesi10. Hafta. Kas Fizyolojisi: Uyarılabilir kas ve sinir doku fizyolojisi, sinaptik ve nöromusküler kavşak iletimi11. Hafta. Sinir Sistemi Fizyolojisi: Sinir sisteminin genel organizasyonu, omurilik, beyin sapı ve fonksiyonları, serebellum, bazal ganglionlar ve fonksiyonları, otonom sinir sistemi fizyolojisi12. Hafta. Endokrin Fizyolojisi: Endokrinolojiye giriş, hormonların yapısı ve işlevleri13. Hafta. Üreme Fizyolojisi: Dişi-erkek üreme sistemi, Gebelik, fetal fizyoloji ve laktasyon14. Hafta. Duyu Fizyolojisi: Görme, iştme-denge, koku ve tat duyusu
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında bir kısa sınav, bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır. Ara sınav ve kısa sınav toplam %50, yarıyıl sonu sınavı (final) %50 olarak

	değerlendirilecektir. Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler Fakülte Yönetim Kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gelir E., Koz M., Ersöz G. (2011). Fizyoloji Ders Kitabı, Nobel Yayın, Üçüncü Basım. Ankara. 2. Karakılçık AZ. (1999). Temel Fizyoloji ve Egzersiz, Elif Kitapevi. 3. Köylü H. (2016). Tıbbi Fizyoloji Klinik Anlatımlı, İstanbul Kitap Evi, İstanbul. 4. Rhoades RA Açar E. (Ed) (2017). Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri. İstanbul Tıp Kitabevleri. Dördüncü Basım. İstanbul. 5. Sütçü Çiçek H., Yava A. (2016). Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları İçin Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik. Nobel Akademik Yayıncılık. Birinci Basım. Ankara. 6. Yeğen BÇ. (Ed) (2017). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Güneş Tıp Kitapevi. Onüçüncü Basım. Ankara. 7. Yeğen BÇ. (Ed) (2014). Yüksekokullar için Fizyoloji, Yüce Yayın, İstanbul 8. Yeğen BÇ. (Ed) (2019). Basitleştirilmiş Klinik Fizyoloji, Ankara Nobel Tıp Kitap Evleri, Ankara. 9. Köylü H. (2017). Sağlık Bilimleri için Temel Fizyoloji, İstanbul Tıp Kitapevleri, Birinci baskı, İstanbul.
Değerlendirme Sistemi	
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine göre değerlendirilecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	P10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ 1.	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	4	
ÖÇ 2.	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	5	
ÖÇ 3.	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	5	
ÖÇ 4.	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	5	
ÖÇ 5.	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	5	
ÖÇ 6.	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	5	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Derse Katkı Düzeyi:	1: Çok düşük			2: Düşük			3: Orta			4: Yüksek			5: Çok yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ														
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Fizyoloji	5	5	5	5	5	5	5	4	4		5	5	5	5