



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 03
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
30.01.2024
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ-I		I	3+1	4	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Lisans/Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Öğr. Gör. Dr. Nilgün OKŞAK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnsan organizmasını oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin (dolaşım, kas, sinir) işlevsel mekanizmalar hakkında temel düzeyde bilgi sahibi olmalarını sağlamak ve bu işlevsel süreçlerin birbirleri ile ilişkilerini değerlendirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<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. Hücre fizyolojisini temel düzeyde açıklar.4. Merkezi sinir sistemi fizyolojisini temel düzeyde açıklar.5. Kas fizyolojisini temel düzeyde açıklar.6. Dolaşım fizyolojisini temel düzeyde açıklar.				
Dersin İçeriği	Hücre, kas, periferik ve merkezi sinir sistemi ve dolaşım sistemi fizyolojisi				
Haftalar	Konular				
1	Fizyolojiye Giriş: Fizyolojik kontrol sistemleri, homeostazis ve feed-back, vücut sıvıları				
2	Hücre Fizyolojisi: Hücrede fonksiyonel sistemler, endositoz, osmoz, difüzyon, aktif transport, hücre organelleri ve fonksiyonları.				
3	Membran Potansiyelleri ve Aksiyon Potansiyelleri: Nöron, Aksiyon Potansiyeli, Sinaps				
4	Merkezi Sinir Sistemi: Beyin, Beyin Zarları, Beyin Omurilik Sıvısı, Omurilik, Refleks				
5	Periferik Sinir Sistemi: Kranial Sinirler, Spinal Sinirler, Pleksus Kavramı, Dermatome				
6	Otonom Sinir Sistemi: Sempatik ve Parasempatik Sinir Sistemleri				
7	Kas Fizyolojisi-I: İskelet Kası, Motor Ünite, Nöromusküler İletim, Kas lif Tipleri, Kas Kasılma Çeşitleri				
8	Kas Fizyolojisi-II: Hareketin Sinirsel Kontrolü, Refleks, Düz Kas, Düz Kas Kasılma Mekanizması				
9	Ağrı Fizyolojisi ve Uyku: Ağrı Tipleri, Ağrı Yolları, Özel Ağrı Formları, Uyku, EEG, Uyku Bozuklukları				
10	Duyu Fizyolojisi-I: Deri, Duyu Reseptörleri, Görme, Görme Yolları, Akomodasyon, Pupilla Refleksi				
11	Duyu Fizyolojisi-II: İşitme ve Denge, Corti Organı, Vestibüler Sistem, Koku Duyusu, Tat Duyusu				
12	Dolaşım Fizyolojisi-I: Kalbin Yapısı, Boşlukları, Koroner Dolaşım				
13	Dolaşım Fizyolojisi-II: Kalp İletim Sistemi, Kalp Döngüsü, EKG, Kalp Sesleri				
14	Dolaşım Fizyolojisi-III: Kan Akımı, Kan Basıncı, Nabız, Mikrodolaşım, Lenf Sistemi				

Genel Yeterlilikler

1. Hücre fizyolojisini temel düzeyde açıklayabilir
2. Merkezi sinir sistemi fizyolojisini tartışabilir.
3. Kas fizyolojisini temel düzeyde açıklar.
4. Dolaşım fizyolojisini temel düzeyde açıklar.

Kaynaklar

1. Karakılıç AZ. (1999). Temel Fizyoloji ve Egzersiz, Elif Kitapevi.
2. Gelir E., Koz M., Ersöz G. (2011). Fizyoloji Ders Kitabı, Nobel Yayın, Üçüncü Basım. Ankara.
3. Yeğen BÇ. (Ed) (2014). Yüksekokullar için Fizyoloji, Yüce Yayın, İstanbul
4. Köylü H. (2016). Tıbbi Fizyoloji Klinik Anlatımlı, İstanbul Kitap Evi, İstanbul.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 03
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 30.01.2024
Sayfa No: 2 / 2

- Sütçü Çiçek H., Yava A. (2016). Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları İçin Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik. Nobel Akademik Yayıncılık. Birinci Basım. Ankara.
- Rhoades RA Ağar E. (Ed) (2017). Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri. İstanbul Tıp Kitabevleri. Dördüncü Basım. İstanbul.
- Yeğen BÇ. (Ed) (2017). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Güneş Tıp Kitapevi. Onüçüncü Basım. Ankara.
- Köylü H. (2017). Sağlık Bilimleri için Temel Fizyoloji, İstanbul Tıp Kitapevleri, Birinci baskı, İstanbul.
- Yeğen BÇ. (Ed) (2019). Basitleştirilmiş Klinik Fizyoloji, Ankara Nobel Tıp Kitap Evleri, Ankara.
- Ağar E. (Ed.) (2021). İnsan Fizyolojisi. İstanbul Tıp Kitap Evi. İstanbul.
- Ünal M. (Ed.) (2023). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul Tıp Kitap Evi. İstanbul.

Değerlendirme Sistemi

Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine göre değerlendirilecektir.

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
ÖÇ 1	3	3	2	-	2	-	-	3	-	1
ÖÇ 2	3	3	2	-	2	-	-	3	-	1
ÖÇ 3	3	3	1	-	1	-	-	2	-	1
ÖÇ 4	3	3	1	-	1	-	-	2	-	1
ÖÇ 5	3	3	1	-	1	-	-	2	-	1
ÖÇ 6	3	3	1	-	1	-	-	2	-	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Fizyoloji I	3	3	2	-	2	-	-	3	-	1