

	SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI
---	--

Ders İsmi	Ders kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
Fizyoloji I	FTR 111	1.	4+0	4	4

Ön Şartlı Ders(ler)	Yok
---------------------	-----

Ders Dili	Türkçe
Ders Tipi	Zorunlu
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Özlem BARUTÇU
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üyesi Özlem BARUTÇU
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Anlatım Tartışma Beyin Fırtınası
Dersin Amacı	İnsan vücudundaki hücre, doku ve organ sistemlerinin işleyiş prensiplerini ve bu sistemlerin organizasyonunu sağlayan kontrol mekanizmalarının incelenmesi ve öğrenilmesidir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1-Fizyolojik sistemlerin temel prensiplerini öğrenecektir. 2-Sistemlerin çalışma mekanizmalarını öğrenecektir. 3-Sistemlerle ilgili fizyolojik hastalıkları tanıyabiliyor olacak ve fizyolojik işlevlerin klinik ve sağlık alanındaki uygulamaları ile ilgili fikir sahibi olunacaktır.
Dersin içeriği	Fizyolojiye giriş, Homeostazis, Hücre fizyolojisi, Kas fizyolojisi, Kan fizyolojisi, Solunum fizyolojisi, Dolaşım fizyolojisi konularını kapsar.

Haftalık Ders Konuları

Haftalar	Tartışılacak işlenecek konular
1. Hafta	Fizyolojiye Giriş, Homeostazis
2. Hafta	Hücre Fizyolojisi (Hücre organelleri)
3. Hafta	Kas fizyolojisi (İskelet kası kasılması, Sinir kas kavşağı)

4. Hafta	Kas fizyolojisi (Düz kas ve Kalp kası kasılması)
5. Hafta	Kan fizyolojisi (Kan yapımı, Eritrositler ve görevleri, Lökositler ile trombositlerin yapımı ve görevleri)
6. Hafta	Kan fizyolojisi (Hemoglobin, Hematokrit, Sedimentasyon, Kan pıhtılaşması, Kan hastalıkları)
7. Hafta	Kan fizyolojisi (Kan grupları ve tayini)
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Solunum fizyolojisi (Akciğerin yapısı, özellikleri ve normal solunumun sağlanması, Solunumun kontrolü)
10. Hafta	Solunum fizyolojisi (Gaz değişimi, O ₂ ve CO ₂ taşınması)
11. Hafta	Solunum fizyolojisi (Akciğer hacim ve kapasiteleri, Spirometri)
12. Hafta	Solunum fizyolojisi (Akciğer hastalıkları, Astım, KOAH, Tüberküloz, Pnömoni)
13. Hafta	Dolaşım sistemi (Kalbin yapısı, özellikleri ve normal çalışması)
14. Hafta	Dolaşım sistemi (Kalbin yapısı, özellikleri ve normal çalışması)
15. Hafta	FİNAL SINAVI

KAYNAKLAR		
Ders Kitabı	Ders notları	
Diğer Kaynaklar	Tıbbi Fizyoloji Kitabı, Guyton ve Hall.	
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Yarıyıl çalışmaları	Adet	Yüzde (%)
Ara sınav	1	40
Pratik sınavı		
Final Sınavı (Teorik)	1	60
Toplam		100
Toplam		100

AKTS TABLOSU / İŞYÜKÜ			
AKTİVİTELER	MİKTA R	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	14	3	42
Ön çalışma	16	2	32
Ödev	14	1	14
Tekrar (Pekiştirme)	14	2	28
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1

Uygulama	0		0
Proje	0		0
Toplam iş yükü			118
Toplam iş yükü / 30			4
Dersin AKTS kredisi			4

PROGRAM ÇIKTISI

- 1-Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanı ile ilgili temel bilimlere, klinik alanlara yönelik teorik ve uygulama bilgi ve becerisi kazanır.
- 2-Fizyoterapi ve rehabilitasyon ile ilgili psikososyal ve mesleki farkındalık bilgisi edinir.
- 3-Yaşam boyu öğrenme ilkesi ile kendini geliştirip araştırma önerileri sunma, teknolojik gelişmeleri takip etme ve girişimcilik becerileri kazanır.
- 4-Etik prensiplere bağlı, multidisipliner çalışma ve etkili iletişim kurma becerisi kazanır.
- 5-Ulusal ve uluslararası alana özgü literatür araştırma, yayın tarama, araştırma planlama ve veri analizleri konusunda bilgi edinir.
- 6-Sağlık alanındaki hukuksal süreçleri bilir, hasta mahremiyeti ve kişisel verilerin korunması (gizliliği) ilkelerini öğrenir.
- 7-Toplum sağlığını korumak ve geliştirmek, sağlıklı yaşlanmaya yönelik uygulama bilgileri kazanır.
- 8-Fizyoterapi ve rehabilitasyonda alan dışı eğitimlerle sosyokültürel gelişim kazanır.
- 9-Vaka çalışmalarında uygun değerlendirme, yorumlama ve klinik karar verme sürecini yönetme becerisi kazanır.

DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI (ÖÇ)-PROGRAM ÇIKTI (PÇ) İLİŞKİ MATRİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖÇ1	5	1	3	2	4	2	4	2	3
ÖÇ2	5	1	3	2	4	2	4	2	3
ÖÇ3	4	2	4	3	4	3	5	3	5

Her bir öğrenim çıktısının PÇ ile ilişkisini 1-5 arasında puanlarla ilişkilendiriniz; 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek