

FTR113 - Fizyoloji I

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Fizyoloji I	FTR113	1.yarıyıl/ Güz	4	0	0	4
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım, Tartışma					
Dersin sorumlusu(ları)						
Dersin amacı	Bu dersin amacı, fizyolojinin temel prensipleri, işleyiş mekanizmaları ve vücudun kontrol sistemleri hakkında genel bilgi sunulduktan sonra, bu mekanizmaların açıklanabilmesi amacıyla, hücre membranı yapısı ve membranlardan madde geçişi, vücutta sıvı ve elektrolit dengesinin düzenlenmesi, membran potansiyeli, aksiyon potansiyelinin oluşumu ve iletilmesi, uyarılabilen dokular; Kas ve Periferik sinir sistemi, Sinaptik ileti mekanizması, Merkez sinir sistemi ve duyu fizyolojisini öğretmektir.					
Dersin öğrenme çıktıları	1. Fizyolojinin temel prensipleri, işleyiş mekanizmaları ve vücudun kontrol sistemini açıklar.					
Kaynaklar	1. Eric P. Widmaier ; Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang ; çeviren Tuncay Özgünen Vander insan fizyolojisi : vücut fonksiyon mekanizmaları, Ankara : Güneş Tıp Kitabevleri, 2014 2. John E.Hall; çeviri editörü Berrak Çağlayan Yeğen; editör yardımcıları İnci Alican, Zeynep Solakoğlu. Tıbbi Fizyoloji, İstanbul : Nobel Tıp, 2013 3. Kim E. Barrett, Scott Boitano, Susan M. Barman, Heddwen L. Brooks ; çeviri editörü Hakkı Gökbel ; çeviri editör yardımcıları Nilsel Okudan, Serdar Gergerlioğlu, Muaz Belviranlı. Ganong'un tıbbi fizyolojisi. İstanbul : Nobel Tıp Kitabevleri, 2011					

Haftalık Ders Konuları:

Haftalar	Tartışılacak işlenecek konular
1. HAFTA	Fizyolojiye giriş, Canlı yapının özellikleri. Homeostasis'in tanımı ve önemi. Vücudun homeostatik düzenleme mekanizmaları;
2. HAFTA	Hücre fizyolojisine giriş, Hücre membranının yapısı ve fonksiyonel özellikleri Vücut sıvı kompartımanları ve içeriği
3. HAFTA	Uyarılabilen doku: Periferik sinir; Sinir liflerinin sınıflandırılması Sinaps ve sinaptik ileti.
4. HAFTA	Membran potansiyelleri; Gibbs-Donnan dengesi. Aksiyon potansiyelinin oluşumu, kayıt yöntemleri
5. HAFTA	Uyarılabilen doku; Kas, Çizgili kasın fizyolojik özellikleri, Nöromusküler ileti mekanizması,
6. HAFTA	Sinir sistemine giriş, Sinir sisteminin genel yapısı ve fonksiyonları: uyku-uyanıklık
7. HAFTA	Refleksler, refleks faaliyetin özellikleri. Omurilikte ileti yolları, duysal mekanizma
8. HAFTA	Ara Sınav
9. HAFTA	Efferent yollar, Motor korteks. Serebellum ve Bazal Gangliyonlar
10. HAFTA	Afferent yollar, Duysal korteks. Genel ve Yüzeyel Duyular
11. HAFTA	Öğrenme-Bellek-Dil
12. HAFTA	Otonom ve Somatik sinir sistemi
13.HAFTA	Özel Duyular; Görme duyusu İşitme ve denge duyusu Koku ve tat duyuları
14. HAFTA	Genel Tekrar
15. HAFTA	Genel tekrar

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%100
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		100
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%100
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%60
Başarı notunun toplamı		100

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	1	14
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl içi sınavları	1	14	14
Yarıyıl sonu sınavları	1	16	16
Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)	100 / 25		
Ders AKTS	4		

Derslerin öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi

Program Yeterlilikleri	Öğrenim Çıktıları ÖÇ 1
1. Fizyoterapi ve Rehabilitasyon alanı ile ilgili mesleki yeterli altyapıya sahip olur, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgi ve becerileri kullanabilme becerisi kazanır.	5
2.Sahip olduğu bilgileri kullanarak, sağlığı etkileyen faktörleri belirler, tanımlar ve problem çözme becerisi kazanır; uygun kanıta dayalı yöntemler ve yeni teknikler ile tedavi ve egzersiz programı planlar ve uygular.	5
3. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli olan modern alet, teknik ve ajanları seçer ve kullanma becerisi yanı sıra bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır.	
4. Sağlık bilimlerinde kaliteli hizmet ve araştırma için bireysel ve multidisipliner araştırma tasarlar, kayıt tutar, rapor hazırlar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.	
5. Bilgiye erişebilmek için kanıta dayalı veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanarak literatür araştırması yapar.	
6. Disiplinler arası ve bireysel çalışmalarda otonomi, etkin çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi, mesleki uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerine dair farkındalık kazanır.	
7. Yaşam boyu öğrenmeyi benimser; kalite geliştirme, alanla ilgili eğitim ve tanıtım programlarına katkı verir, profesyonel davranışını ulusal ve uluslararası düzeyde sergiler.	
8. Mesleki araştırmalar ve uygulamalarda deontoloji ve etik bilince sahip olur.	
Yeterliği Sağlama Düzeyi: 1.Düşük, 2.Düşük/orta, 3.Orta, 4.Yüksek, 5.Mükemmel	