

Ders Kodu	SGL1011											
Ders Adı	Fizyolojiye Giriş											
Zorunlu/S eçmeli	Zorunlu											
Ders Kredisi/ AKTS	5/5											
Ders (katalog) içeriği	İnsanda Hücre, Sinir, Duyu, Kas ve Kan Fizyolojileri											
Önşart(lar )	YOK											
Ders Kitabı(ları ) ve/veya diğer gerekli malzeme	1) Tıbbi Fizyoloji (Medical Textbook of Physiology), Guyton & Hall 2) Tıbbi Fizyoloji (Review of Medical Physiology), W.F. Ganong 3) Renkli Fizyoloji Atlası, A. Despopoulos, S. Silbernagl 4) İnsan Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş, E.P. Solomon 5) Laçın, T. & Karakoyun Laçın, B. (2013). Tıbbi Terimler Sözlüğü. Evrim Yayınevi, İstanbul, 1. Basım Şubat 2013, ISBN: 978-975-503-218-4. (Dictionary of Medical Terms. Mikel A. Rothenberg, Charles F. Chapman (eds). 5th Edition, Barron's Medical Guides, 2006.)											
Dersin Amaçları	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon uygulamaları açısından insan fizyolojisi ile ilgili genel ve özel bilgilerin etkin öğreniminin desteklenmesi ve insan vücudunun çeşitli sistem, organ, doku ve hücrelerinin normal işleyiş mekanizmalarının ve bunların kontrol yöntemlerinin öğrenilmesidir.											
Dersin Öğrenim Çıktıları	1) Fizyolojinin tanımı ve insan yaşamında fizyolojinin önemini açıklar. 2) İnsan organizmasının işleyişini ve sistemlerin fonksiyonlarını ifade eder. 3) İnsan organ ve sistemlerinin fonksiyonlarını sisteme özgü analiz eder. 4) İnsan organizmasını oluşturan sistemlerin birbirleriyle etkileşimini kurar. 5) Normal sistem fonksiyonlarının sürdürülmesinin homeostatik denge için önemini farkına varır.											
İşlenen Konular	1-Hücre ve Genel Fizyoloji-I (İntra/Ekstrasellüler Sıvılar, Homeostaz, Vücudun Kontrol Sistemleri) 2-Hücre ve Genel Fizyoloji-II (Hücre, Hücre Zarından Geçiş ve Taşınma Mekanizmaları) 3-Membran Potansiyelleri ve Aksiyon Potansiyelleri (Nöron, Aksiyon Potansiyeli, Sinaps) 4-Merkezi Sinir Sistemi (Beyin, Beyin Zarıları, 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-Ağrı Fizyolojisi ve Uyku (Ağrı Tipleri, Ağrı Yolları, Özel Ağrı Formları, Uyku, EEG, Uyku Bozuklukları) 8-Duyu Fizyolojisi-I (Deri, Duyu Reseptörleri, Görme, Görme Yolları, Akomodasyon, Pupilla Refleksi) 9-Duyu Fizyolojisi-II (İşitme ve Denge, Corti Organı, Vestibüler Sistem, Koku Duyusu, Tat Duyusu) 10-Kas Fizyolojisi-I (İskelet Kası, Motor Ünite, Nöromusküler İletim, Kas Lif Tipleri, Kas Kasılma Çeşitleri) 11-Kas Fizyolojisi-II (Hareketin Sinirsel Kontrolü, Refleks, Düz Kas, Düz Kas Kasılma Mekanizması) 12-Kan Fizyolojisi-I (Kanın Görevleri, Kan Hücreleri, Hemoglobin, Demir Metabolizması) 13-Kan Fizyolojisi-II (Kemotaksi, İnflamasyon, Bağışıklık, Kan Grupları, Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması)											
Dersin Meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı	İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku ve organ sistemlerinin normal işleyiş mekanizmalarını, organ sistemlerinin birbirleri ile olan etkileşimini ve fonksiyonlarının nasıl düzenlendiğini değerlendirme bilgisini kazandırmaktır.											
Dersin Öğrenim çıktılarının	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">Program Çıktıları</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table>				Program Çıktıları							
Program Çıktıları												

program çıktıları ile olan ilişkileri	Ders Öğrenme Çıktıları	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
	OÇ1	3	4	3	4	4	5	3	3	3	3	2	2	1	2
	OÇ2	4	4	4	4	3	5	3	3	3	4	2	2	1	2
	OÇ3	2	3	5	4	4	5	3	3	3	3	2	2	0	2
	OÇ4	3	2	3	4	5	5	3	3	3	3	2	2	0	2
	OÇ5	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	2	3	0	2
Bu tanımları hazırlayan kişi(ler) ve Hazırlanma tarihi									BERNA LAÇİN 2013						