

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ	PTR1239780	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Zübeyir BAYRAKTAROĞLU				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Zübeyir BAYRAKTAROĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Vücutun ve yapıtaşlarının çalışmasını, bunların vücut sistemleri halinde nasıl entegre edildiklerini, ve bunların işlevlerinin sürekli değişen bir ortamda vücut homeostazisini sürdürmek için nasıl kontrol edildiklerini ve bütünleştirildiklerini anlamak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Vücut sistemlerine giriş, anatomi ve fizyoloji ilgili temel terimler, homeostasis,Hücreler, dokular ve membranlar, ve cilt sistemi,İskelet sistemi: İskelet kasları, kas kasılması, egzersiz ve yaşlanmanın etkileri,Sinir sistemi: Organizasyonu, sinyal iletimi, merkezi ve periferik sinir sistemi,Nöromusküler bağlantı, postür, denge ve hareketlerin koordinasyonu,Endokrin sistem: Endokrin bezler ve dokular, hipotalamus ve hipofiz hormonları ,Endokrin sistem: Hormonlar (büyüme, tiroid, paratiroid, insülin, kortizol) ve endokrin kontrol,Üreme sistemi: Erkek üreme sistemi, dişi üreme sistemi, gebelik, doğum, emzirme, yaşlılık ve cinsiyet hormonları,Kardiyovasküler sistem: Kan, kalp, damarlar, dolaşım ve kan basıncının düzenlenmesi,Üriner sistem: Böbrekler, idrar oluşumu ve içeriği, sıvı dengesinin kontrolü, böbrek kan akımı kontrolü,Lenfatik sistem ve immün sistem,Solunum sistemi: Akciğerler, solunum, gaz değişimi, solunumun kontrolü,Sindirim sistemi: Gastrointestinal yol, karaciğer ve pankreas işlevleri, sindirim, emilim ve dışkılama, beslenme,İşlevlerin bütünleştirilmesi: kan basıncının düzenlenmesi, sıvı dengesinin sağlanması, vücut ısısının kontrolü, puberte ve büyüme, algı ve hareket, refleksler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Vücut sistemlerine giriş, anatomi ve fizyoloji ilgili temel terimler, homeostasis	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 1, 2			
2	Hücreler, dokular ve membranlar, ve cilt sistemi	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 3,4			
3	İskelet sistemi: İskelet kasları, kas kasılması, egzersiz ve yaşlanmanın etkileri	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 5, 6			
4	Sinir sistemi: Organizasyonu, sinyal iletimi, merkezi ve periferik sinir sistemi	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 7			
5	Nöromusküler bağlantı, postür, denge ve hareketlerin koordinasyonu	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 8			
6	Endokrin sistem: Endokrin bezler ve dokular, hipotalamus ve hipofiz hormonları	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 9			
7	Endokrin sistem: Hormonlar (büyüme, tiroid, paratiroid, insülin, kortizol) ve endokrin kontrol	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 9			
8	Üreme sistemi: Erkek üreme sistemi, dişi üreme sistemi, gebelik, doğum, emzirme, yaşlılık ve cinsiyet hormonları	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 16			
9	Kardiyovasküler sistem: Kan, kalp, damarlar, dolaşım ve kan basıncının düzenlenmesi	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 10			
10	Üriner sistem: Böbrekler, idrar oluşumu ve içeriği, sıvı dengesinin kontrolü, böbrek kan akımı kontrolü	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 15			
11	Lenfatik sistem ve immün sistem	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 11, 12			
12	Solunum sistemi: Akciğerler, solunum, gaz değişimi, solunumun kontrolü	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 13			
13	Sindirim sistemi: Gastrointestinal yol, karaciğer ve pankreas işlevleri, sindirim, emilim ve dışkılama, beslenme	Applied anatomy and physiology for manual therapists, Bölüm 14			
14	İşlevlerin bütünleştirilmesi: kan basıncının düzenlenmesi, sıvı dengesinin sağlanması, vücut ısısının kontrolü, puberte ve büyüme, algı ve hareket, refleksler	Applied anatomy and physiology for manual therapists			
Kaynaklar					
1. Guyton Textbook of Medical Physiology 2. Vander Human Physiology 3. Ganong's Review of Medical Physiology 4. Patricia A. Archer, Lisa A. Nelson. Applied Anatomy and Physiology for Manual Therapists. Wolters Kluwer, LWW, 2013Ders sunuları, ders notları, Coursera ve EdX online açık dersleri					