

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MORFOLOJİ	HSEY1121990	Güz Dönemi	3+0	3	9
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL, Prof.Dr. Alper ATASEVER, Prof.Dr. İlknur KESKİN, Prof.Dr. Cafer MARANGOZ, Doç.Dr. Mehmet Şerif AYDIN, Dr.Öğr.Üye. Esra Nur YİĞİT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Anatomi , fizyoloji ve histoloji çerçevesinde bazı temel sistemlerin gelişimi, yapıları ve fonksiyonlarının kavramak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Epitel bağ, yağ doku,Anatomik terimler, eksenler,düzlemler, hareketler, üst ve alt ekstremitte kemikleri, columna vertebralis, toraks,Kafa kemikleri eklemler hakkında genel bilgi, vücudun önemli eklemleri,Kıkırdak kemik, kemik yenilenmesi, embriyonik gelişim,Kıkırdak kemik, kemik yenilenmesi anatomisi,Kaslar hakkında genel bilgi, üst ve alt ekstremitte kasları, sırt göğüs kasları, mimik çığneme kasları, pelvis döşemesi,Düz çizgili kas, kalp kasları,Düz çizgili kas, kalp kasları,Sinir sistemi hakkında genel bilgi, santral sinir sisteminin bölümleri: omurilik, beyin sapı,Diencephalon, telencephalon, korteks, beyin zarları, BOS,Periferik sinir sistemi ve pleksuslar, otonom sinir sistemi,Sinir sistemi histolojisi,Sinir sistemi fizyolojisi,Sinir sistemi fizyolojisi-II; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Merkezi sinir sisteminin gelişimini, yapılarını ve özelliklerini açıklar.				11, 16, 19, 9	A
1.1. Merkezi sinir sistemine ait anatomik yapıları açıklar.				11, 16, 19, 9	A
1.2. Sinir sistemi gelişiminin embriyolojisini tanımlar.				11, 16, 19, 9	A
1.3 Santral sinir sisteminin fizyolojik yapısını tanımlar.				11, 16, 19, 9	A
2. Lokomotor sistemin embriyolojik gelişimini, anatomik yapılarını ve fizyolojik özelliklerini tanımlar.				11, 16, 9	A
2.1 Kas fizyolojisini açıklar.				11, 16, 19, 9	A
2.2 Tüm vücuda ait kemikleri bilir, kaslar sayar, yüz bölgesinin sinir ve arterlerini tanımlar.				11, 16, 19, 9	A
2.3 Epitel doku, kas dokusu, kıkırdak doku, kalp kasının özelliklerini bilir, farklarını tanımlar.				11, 16, 19, 9	A
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Epitel bağ, yağ doku	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji- Halis Köylü S.1-2			
2	Anatomik terimler, eksenler,düzlemler, hareketler, üst ve alt ekstremitte kemikleri, columna vertebralis, toraks	Ozan Anatomi S.I-XXXII, S. 1-45			
3	Kafa kemikleri eklemler hakkında genel bilgi, vücudun önemli eklemleri	Ozan Anatomi S. 45-72, S. 75-112			
4	Kıkırdak kemik, kemik yenilenmesi, embriyonik gelişim	Anatomi-Kaplan Arıcı S.1-5			
5	Kıkırdak kemik, kemik yenilenmesi anatomisi	Functional Anatomy by Cael, Christy Published by Lippincott Williams & Wilkins,40-59			
6	Kaslar hakkında genel bilgi, üst ve alt ekstremitte kasları, sırt göğüs kasları, mimik çığneme kasları, pelvis döşemesi	Ozan Anatomi S.115-218			
7	Düz çizgili kas, kalp kasları	Ozan Anatomi S.115-119			
8	Düz çizgili kas, kalp kasları	Ozan Anatomi S.115-119			
9	Sinir sistemi hakkında genel bilgi, santral sinir sisteminin bölümleri: omurilik, beyin sapı	Anatomi-Kaplan Arıcı S.211-288			
10	Diencephalon, telencephalon, korteks, beyin zarları, BOS	Anatomi-Kaplan Arıcı S.288-322			
11	Periferik sinir sistemi ve pleksuslar, otonom sinir sistemi	Anatomi-Kaplan Arıcı S.129-209			
12	Sinir sistemi histolojisi	Fonksiyonel Nöroanatomi Doğan Taner S.1-13			
13	Sinir sistemi fizyolojisi	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji- Halis Köylü S.19-44			
14	Sinir sistemi fizyolojisi-II	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji- Halis Köylü S.19-44			
Değerlendirme Yöntemleri			Sınava Katkısı		
Ara Sınav			50		
Genel Sınav			50		

Kaynaklar	
Snell Richard S. Clinical Neuroanatomy. Lippincott Williams & Wilkins, 2009	
Haines Duane E. Neuroanatomy. An atlas of structures, sections and systems. Lippincott Williams & Wilkins, 2008 Afifi AK, Bergman RA: Functional Neuroanatomy, 2nd edition, The McGraw-Hill Companies, 2005	
Tıbbi Fizyoloji Guyton & Hall. Köylü H., Tıbbi Fizyoloji, İstanbul Tıp Kitapevleri, 2016, İstanbul.Ders notu öğrenciye verilir.	