

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FONKSİYONEL MORFOLOJİ	BYKD1221940	Bahar Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Prof.Dr. Alper ATASEVER, Prof.Dr. İlknur KESKİN, Dr.Öğr.Üye. Deniz DURALI, Prof.Dr. Cafer MARANGOZ, Dr.Öğr.Üye. Esra Nur YİĞİT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Anatomi , fizyoloji ve histoloji çevresinde tüm vücut sistemlerinin gelişimi, yapıları ve fonksiyonlarını kavramak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Merkezi sinir sistemi anatomisi,Merkezi sinir sistemi fizyolojisi, Merkezi sinir sistemi histoloji ve embriyolojisi,Solunum sistemi anatomisi,Solunum sistemi fizyolojisi,Solunum sistemi histoloji ve embriyolojisi,Sindirim sistemi anatomisi,Sindirim sistemi fizyolojisi,Sindirim sistemi histoloji ve embriyolojisi,Kardiyovasküler sistem anatomisi, Kardiyovasküler sistem fizyolojisi,Kardiyovasküler sistem histoloji ve embriyolojisi,Ürogenital sistem anatomi ve fizyolojisi,Ürogenital sistem histoloji ve embriyolojisi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Merkezi sinir sisteminin gelişimini, anatomik yapılarını ve fonksiyonel özelliklerini açıklar			11, 13, 5, 9	A, D	
1.1. Merkezi sinir sistemine ait anatomik yapıları anlatır.			11, 13, 5, 9	A, D	
1.2. Sinir sistemi gelişiminin embriyolojisini açıklar			11, 13, 5, 9	A, D	
1.3. Merkezi sinir sisteminin fizyolojik yapısını açıklar.			11, 13, 5, 9	A, D	
2. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimini, anatomik yapılarını ve fizyolojik mekanizmasını tanımlar			11, 13, 5, 9	A, D	
2.1. Sindirim sistemine ait anatomik yapıları tanımlar			11, 13, 5, 9	A, D	
2.2. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimini açıklar			11, 13, 5, 9	A, D	
2.3. Sindirim sisteminin fizyolojik mekanizmasını açıklar.			11, 13, 5, 9	A, D	
3. Ürogenital sistemin embriyolojik gelişimini, anatomik yapılarını ve fizyolojik özelliklerini açıklar			11, 13, 5, 9	A, D	
3.1. Üriner sistem ve genital sisteme ait anatomik yapıları açıklar			11, 13, 5, 9	A, D	
3.2. Üriner sistem ve genital sistemin embriyolojik kökenini açıklar.			11, 13, 5, 9	A, D	
3.3. Ürogenital sistemin fonksiyonel mekanizmasını açıklar			11, 13, 5, 9	A, D	
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Merkezi sinir sistemi anatomisi	Anatomi-Kaplan Arıcı S.211-352			
2	Merkezi sinir sistemi fizyolojisi	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji, Prof. Dr. Halis Köylü S.45-84			
3	Merkezi sinir sistemi histoloji ve embriyolojisi	Anatomi-Kaplan Arıcı S.211-352			
4	Solunum sistemi anatomisi	Ozan Anatomi S.219-250			
5	Solunum sistemi fizyolojisi	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji, Prof. Dr. Halis Köylü S.235-282			
6	Solunum sistemi histoloji ve embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji- Doç. Dr. Şule Ayla S.248-250, S.94-103			
7	Sindirim sistemi anatomisi	Ozan Anatomi S.349-420			
8	Sindirim sistemi fizyolojisi	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji, Prof. Dr. Halis Köylü S.331-382			
9	Sindirim sistemi histoloji ve embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji- Doç. Dr. Şule Ayla S.124-143, 242-247			
10	Kardiyovasküler sistem anatomisi	Ozan Anatomi S.251-348			
11	Kardiyovasküler sistem fizyolojisi	Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji, Prof. Dr. Halis Köylü S.179-216			
12	Kardiyovasküler sistem histoloji ve embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji- Doç. Dr. Şule Ayla S.73-82, 222-233			
13	Ürogenital sistem anatomi ve fizyolojisi	Ozan Anatomi S.421-458			
14	Ürogenital sistem histoloji ve embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji- Doç. Dr. Şule Ayla S.254-263			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

**Kaynaklar**

- Gray's Anatomy, Susan Standring et. al.
- Atlas of Human Anatomy, FH Netter
- Fonksiyonel Nöroanatomi, Prof. Dr. Doğan Taner
- Anatomi Cilt: 1-2, Prof. Dr. Kaplan Arıcı, Prof. Dr. Alaittin Elhan.