

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Histoloji ve Embriyoloji Doktora Programı**  
**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**  
**FONKSİYONEL MORFOLOJİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
FONKSİYONEL MORFOLOJİ	HSED1221940	Bahar Dönemi	3+0	3	8
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Prof.Dr. Alper ATASEVER, Prof.Dr. Ertuğrul KILIÇ, Doç.Dr. Bilal Ersen KERMAN, Doç.Dr. İlknur KESKİN, Dr.Öğr.Üye. ŞULE AYLA, Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Anatomi , fizyoloji ve histoloji çevresinde tüm vücut sistemlerinin gelişimi, yapıları ve fonksiyonlarını kavramak				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Merkezi sinir sisteminin gelişimini, anatomik yapılarını ve fonksiyonel özelliklerini açıklayabilir.	1, 12, 5, 8	A			
1.1. Merkezi sinir sistemine ait anatomik yapıları anlatır.	1, 12, 5, 8	A			
1.2. Sinir sistemi gelişiminin embriyolojisini bilir.	1, 12, 5, 8	A			
1.3. Merkezi sinir sisteminin fizyolojik yapısını açıklar.	1, 12, 5, 8	A			
2. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimini, anatomik yapılarını ve fizyolojik mekanizmasını tanımlayabilir.	1, 12, 5, 8	A			
2.1. Sindirim sistemine ait anatomik yapıları sayar.	1, 12, 5, 8	A			
2.2. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimini anlatır.	1, 12, 5, 8	A			
2.3. Sindirim sisteminin fizyolojik mekanizmasını açıklar.	1, 12, 5, 8	A			
3. Ürogenital sistemin embriyolojik gelişimini, anatomik yapılarını ve fizyolojik özelliklerini özetleyebilir.	1, 12, 5, 8	A			
3.1. Üriner sistem ve genital sisteme ait anatomik yapıları sayar.	1, 12, 5, 8	A			
3.2. Üriner sistem ve genital sistemin embriyolojik kökenini açıklar.	1, 12, 5, 8	A			
3.3. Ürogenital sistemin fonksiyonel mekanizmasını anlatır.	1, 12, 5, 8	A			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 5: Gösteri, 8: Grup Çalışması				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Merkezi sinir sistemi anatomisi				
2	Merkezi sinir sistemi fizyolojisi				
3	Merkezi sinir sistemi histoloji ve embriyolojisi				
4	Solunum sistemi anatomisi				
5	Solunum sistemi fizyolojisi				
6	Solunum sistemi histoloji ve embriyolojisi				
7	Sindirim sistemi anatomisi				
8	Sindirim sistemi fizyolojisi				
9	Sindirim sistemi histoloji ve embriyolojisi				
10	Kardiyovasküler sistem anatomisi				
11	Kardiyovasküler sistem fizyolojisi				
12	Kardiyovasküler sistem histoloji ve embriyolojisi				
13	Ürogenital sistem anatomi ve fizyolojisi				
14	Ürogenital sistem histoloji ve embriyolojisi				
<b>Kaynaklar</b>					
Öğrencilere verilir- 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 Arıncı, Prof. Dr. Alaittin Elhan.					