

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ FONKSİYONEL ANATOMİ	FTRD1213111	Bahar Dönemi	3+0	3	9
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Hareketin gerçekleştirilmesini sağlayan kas iskelet sistemi ve sinir sistemi yapılarının gross anatomik özellikleri ve bu yapılar arasındaki temel ilişkilerin yapısal ve fonksiyonel bağlantıları hakkında ileri düzeyde bilgi sahibi olmak.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Eksenler, eklemler ve kaslar, reseptörler hakkında genel bilgiler ve sinir sistemine giriş,,Medulla spinalisin genel yapısı, inen-çıkan yollar,Medulla spinalis lezyonları, Plexus cervicalis, Plexus brachialis,Plexus lumbalis, Plexus sacralis, Plexus pudendalis, Otonom sinir sistemi ve Truncus sympathicus,Beyin sapı (Truncus encephali), cerebellum,Diencephalon, Subthalamus, Thalamus, Hypothalamus, Bazal ganglionların sistematiği,Bir hareketi nasıl yaparız, bazal ganglion yolları, döngüler ve hastalıkları,Capsula interna, beynin yolları, Telencephalon ve cortex, Hipokampus, Limbik sistem, Formatio reticularis, Beyin zarlari, Ventriküller, BOS, Dural-venöz sinüsler,BOS dolaşımı, sinir sisteminin arterleri, SVO, Cranial sinirlere giriş,Cranial sinirler, denge ve kulak yolları,Sırt, göğüs, karın, omuz ve kol kasları,Ön kol, el kasları, gluteal bölge kasları,Uyluk kasları Bacak bölgesi kasları ve kliniği Ayak anatomisi ve kliniği, Yürüme ve fazları,Pelvik taban; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
3.Merkezi sinir sistemini ve ilgili hastalıkları tanımlayabilecektir.			12, 15, 5	A, B	
1. Kemiklerin, eklemlerin ve kasların temel yapısal özelliklerini tanımlayabilecektir.			12, 15, 5	A, B	
2. Vücuttaki kasların temel fonksiyonlarını ve innervasyonlarını tanımlayabilecektir.			12, 15, 5	A, B	
2.1. Kasları origo-insertio seviyesinde bilir.			12, 15, 5	A, B	
2.2. Sık görülen sinir hasarlarında ortaya çıkması beklenen bulguları tanımlar.			12, 15, 5	A, B	
2.3. Belirli bir bölgenin kadavra üzerinde ne şekilde diseke edileceğini tanımlar.			12, 15, 5	A, B	
2.4. Hareket sistemi ile ilgili yapıları kadavra ve modeller üzerinde öğrencilere gösterir.			12, 15, 5	A, B	
3.1. Medulla Spinalis morfolojisini ve iç yapılarını tanımlar.			12, 15, 5	A, B	
3.2. İnen ve çıkan yolları tanımlar.			12, 15, 5	A, B	
3.3. Medulla spinalis sendromlarını bilir.			12, 15, 5	A, B	
4. Kranial sinirleri ve lezyonlarını tanımlayabilecektir.			12, 15, 5	A, B	
5. Cerebellumun iç yapısını ve yollarını anlatabilecektir.			12, 15, 5	A, B	
6. Cortex cerebrinin gri ve beyaz cevherini tanımlayabilecektir.			12, 15, 5	A, B	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	12: Örnek Olay, 15: Problem Çözme, 5: Gösteri				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Eksenler, eklemler ve kaslar, reseptörler hakkında genel bilgiler ve sinir sistemine giriş.	Anatomi cilt 1, S. 81-221 ve Klinik Nöroanatomi, 1. bölüm			
2	Medulla spinalisin genel yapısı, inen-çıkan yollar	Klinik nöroanatomi, S. 138-161			
3	Medulla spinalis lezyonları, Plexus cervicalis, Plexus brachialis	Klinik anatomi, S:132-138, 219-220			
4	Plexus lumbalis, Plexus sacralis, Plexus pudendalis, Otonom sinir sistemi ve Truncus sympathicus	Klinik anatomi, S. 77-81, 177-182			
5	Beyin sapı (Truncus encephali), cerebellum	Klinik nöroanatomi, S. 187-246			
6	Diencephalon, Subthalamus, Thalamus, Hypothalamus, Bazal ganglionların sistematiği	Klinik nöroanatomi, S. 316-327 ve S. 371-392			
7	Bir hareketi nasıl yaparız, bazal ganglion yolları, döngüler ve hastalıkları	Klinik nöroanatomi, S. 316-329			
8	Capsula interna, beynin yolları, Telencephalon ve cortex, Hipokampus, Limbik sistem, Formatio reticularis, Beyin zarlari, Ventriküller, BOS, Dural-venöz sinüsler	Klinik nöroanatomi, S. 251-278, 304-313 ve 427-442			
9	BOS dolaşımı, sinir sisteminin arterleri, SVO, Cranial sinirlere giriş	Klinik nöroanatomi, S. 458-462			
10	Cranial sinirler, denge ve kulak yolları	Klinik nöroanatomi, S.331-364			
11	Sırt, göğüs, karın, omuz ve kol kasları	Klinik anatomi, S. 33-41, 113-122, 258-259Anatomi 1. cilt, S. 153-165			
12	Ön kol, el kasları, gluteal bölge kasları	Anatomi 1. cilt, S. 186-199, 201-203			
13	Uyluk kasları Bacak bölgesi kasları ve kliniği Ayak anatomisi ve kliniği, Yürüme ve fazları	Anatomi cilt 1, S. 203-221			
14	Pelvik taban	Klinik anatomi, S.73-98			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

**Kaynaklar**

Ders notu öğrencilere verilir.- Gray's Anatomy, Susan Standring et. al. - Atlas of Human Anatomy, FH Netter - Fonksiyonel Anatomi ekstremiteler ve sırt bölgesi, Prof. Dr. Doğan Taner - Fonksiyonel Nöroanatomi, Prof. Dr. Doğan Taner - Anatomi Cilt: 1-2, Prof. Dr. Kaplan Arıncı, Prof. Dr. Alaittin Elhan, Klinik nöroanatomi- S. Snell, Klinik anatomi- S. Snell