

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ SANTRAL SİNİR SİSTEMİ ANATOMİSİ - I	KAND2111948	Güz Dönemi	3+0	3	14
<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>	Santral sinir sistemini oluşturan yapıları ve fonksiyonlarını ileri derecede öğrenmeyi, sinir sisteminin karmaşık işlevini kavramayı ve santral sinir sistemi hastalıklarının bulguları ile lokalizasyonları arasında bağlantılar kurmayı amaçlar.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Somatosensöriyel Korteks,Somatik duyuusal sistem; dokunma, ağrı, ısı duyuları; deri, iskelet Kası, eklem ve iç organ reseptörleri,Sinir Sistemi Embriyolojisi,Hücre proliferasyonu ve farklılaşması,Nöron çeşitleri, glia hücreleri ve kan beyin bariyeri,Kraniospinal ve otonomik ganglionlar,Duyular, otonom sinir sistemi ve enterik sinir sistemi,Medulla spinalis ve hücreleri,Tractus corticospinalis, fasciculus gracilis ve cuneatus ve lezyonları,Beyin sapı motor kontrolü, tr. reticulospinalis, tr. tectospinalis, tr. vestibulospinalis, tr. rubrospinalis ve lezyonları,Medulla spinalis'ten cerebellum'a gelen yollar: tr. spinocerebellaris anterior, tr. spinocerebellaris posterior, tr. cuneocerebellaris ve lezyonları,Medulla spinalis lezyonları,Beyin sapı, çekirdekleri, kanlanması ve sendromları,Şuur (Bilinç) Sistemi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Somatosensöriyel korteksin üç boyutlu yapısını tanımlar.				11, 13, 9	A, D
2. Somatik duyuusal sistemi tanımlar ve reseptör tiplerini açıklar.				11, 13, 9	A, D
3. Sinir sisteminin gelişim sürecini embriyolojik dönemden itibaren sıralar.				11, 13, 9	A, D
4. Merkezi sinir sistemi hücrelerini tanımlayarak proliferasyon ve farklılaşma sürecini açıklar.				11, 13, 9	A, D
5. Nöron ve glia hücrelerini yapısı ve çeşitleri yönünden tanımlar.				11, 9	A, D
6. Ganglion tanımlamasını yaparak kraniospinal ve otonomik ganglionları farklılıkları yönünden de ilişkilendirerek detaylıca açıklar.				11, 13, 9	A, D
7. Duyu tiplerini, otonomik sinir sistemini çıkış merkezlerini, enterik sinir sistemini açıklar.				11, 13, 9	A, D
8. Omurilik içindeki ana sinir yollarının ve hücre gruplarının pozisyonunu, nörolojik defisit ve medulla spinalisin segmental seviyeleri arasında ilişkileri açıklar.				11, 13, 9	A, D
9. Tüm inen ve çıkan yolları, hücrelerinin orijinini, sinir sistemi boyunca izledikleri yolları ve varış yerlerini, klinik anatomisi ve lezyonlarını açıklar.				11, 13, 9	A, D
10. Beyin sapının motor kontrolünü temsil eden yolları çıkış ve varış merkezlerini, yolların klinik anatomisi ve lezyonlarını açıklar.				11, 13, 9	A, D
11. Medulla spinalis'ten cerebellum'a giden yolların fonksiyon ve seyirlerini açıklar.				11, 13, 9	A, D
12. Omurilik yaranalma mekanizmalarının nasıl olduğunu açıklar.				11, 13, 9	A, D
13. Beyin sapının anatomik yapısını, beslenmesini ve lezyonlarını açıklar.				11, 13, 9	A, D
14. Şuur sistemi hakkında ve bunu sağlayan anatomik yapıları sistemle ilişkilendirerek açıklar.				11, 13, 9	A, D
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Somatosensöriyel Korteks	Klinik Nöroanatomi - S.285-288, Anatomi Cilt-II - S.300-304, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 744-745			
2	Somatik duyuusal sistem; dokunma, ağrı, ısı duyuları; deri, iskelet Kası, eklem ve iç organ reseptörleri	Klinik Nöroanatomi - S.86-95, Anatomi Cilt II - S. 216-217, Gray's Anatomy - S.62-66			
3	Sinir Sistemi Embriyolojisi	Gray's Anatomy - S. 233-241, Anatomi Cilt-II S. 212-213, Klinik Nöroanatomi - S.14-17			
4	Hücre proliferasyonu ve farklılaşması	Klinik Nöroanatomi - S.230-250			
5	Nöron çeşitleri, glia hücreleri ve kan beyin bariyeri	Anatomi Cilt-II - S. 213-214, Klinik Nöroanatomi - S.34-61			
6	Kraniospinal ve otonomik ganglionlar	Klinik Nöroanatomi - S.400-402			
7	Duyular, otonom sinir sistemi ve enterik sinir sistemi	Gray's Anatomy - S.386-397, Anatomi Cilt- II - P. 183-215, Klinik Nöroanatomi - S.397-417			
8	Medulla spinalis ve hücreleri	Klinik Nöroanatomi - S.133-164, Anatomi Cilt-II S. 220-227			
9	Tractus corticospinalis, fasciculus gracilis ve cuneatus ve lezyonları	Anatomi Cilt-II - S.228-237, Klinik Nöroanatomi - S.143-155, Nöroanatomi S.104-114			
10	Beyin sapı motor kontrolü, tr. reticulospinalis, tr. tectospinalis, tr. vestibulospinalis, tr. rubrospinalis ve lezyonları	Klinik Nöroanatomi - S.157-160, Anatomi Cilt-II - S.256-285, Gray's Anatomy S.433-438, Nöroanatomi S.129-143, 172-179			
11	Medulla spinalis'ten cerebellum'a gelen yollar: tr. spinocerebellaris anterior, tr. spinocerebellaris posterior, tr. cuneocerebellaris ve lezyonları	Klinik Nöroanatomi - S.236-240, Gray's Anatomy S.430-433			
12	Medulla spinalis lezyonları	Klinik Nöroanatomi - S.165-177, Nöroanatomi S.117-129			
13	Beyin sapı, çekirdekleri, kanlanması ve sendromları	Klinik Nöroanatomi - S.196-221, Anatomi Cilt-II S.265-285			
14	Şuur (Bilinç) Sistemi	Klinik Nöroanatomi - S.305-312, Anatomi Cilt-II S.288, 319-322			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Klinik Anatomi Doktora Programı  
2024 - 2025 Eđitim Öğretim Yılı  
İLERİ SANTRAL SİNİR SİSTEMİ ANATOMİSİ - I  
Syllabus

**Kaynaklar**

Ders notu öğrenciye verilir.Klinik Nöroanatomi Richard S Snell Yüce Yayım, Anatomi 2. Cilt Kaplan Arıncı, Alaıttin Elhan Güneş Kitabevi, Gray's Anatomy 42. Edition Susan Standring, Sobotta Anatomi Konu Kitabı Cilt-II, Waschke Böckers Paulsen, Güneş Tıp Kitabevleri. Nöroanatomi 5. Baskı, Douglas J. Gould, İstanbul Tıp Kitabevleri.