

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ SANTRAL SİNİR SİSTEMİ ANATOMİSİ II	KAND2213133	Bahar 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>					
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Cerebellum, cerebellar pedinküller, cerebellar korteksin nöronları, cerebellum'a gelen impulslar, cerebellum'un çekirdekleri, fonksiyonları ve kanlanması,Cerebellum'un temel bağlantılar, sendromları ve lezyonunda görülen klinik bulgular. N. vestibularis, n. cochlearis, superior olivar kompleks, colliculus inferior, Heschl gyrusu, Rasmussen'in efferent lifleri, internukleer oftalmopleji, nistagmus,Diencephalon ve klinik anatomisi,Epithalamus, epifiz bezi ve afferent-efferent bağlantıları, habenula ve klinik anatomisi,Metathalamus ve klinik anatomisi,Thalamus, transhalamik kortikal yollar thalamus'un çekirdekleri ve fonksiyonları,Subthalamus, nucleus subthalamicus ve kliniği,Hipofiz bezi, komşulukları, hormonları, kanlanması, hypothalamo-hypophysier sistem,Hypothalamus, çekirdekleri, fonksiyonları, hypothalamus çekirdeklerinin beyin korteksine projeksiyonları,Bazal ganglionlar, ekstrapiramidal sistem yapıları, hareketin motor kontrolü, hareket hastalıkları ve kliniği,Beynin assosiasyon, projeksiyon ve commissural yolları,Hippocampus, hafıza çeşitleri ve limbik sistem, Telencephalon ve kortikal sahalar,Merkezi sinir sisteminin kanlanması, MSS venleri ve sirküventriküler organlar; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Cerebellum'un anatomik yapısı, fonksiyonları ve kanlanması hakkında detayları açıklar.				11, 13, 9	A, D
2. Cerebellum'un klinik anatomisini ve lezyonları sonucunda ortaya çıkabilecek bulguları sıralar.				11, 13, 9	A, D
3. Diencephalon'un tanımını, anatomik konumunu ve içerdiği anatomik yapıları, sık karşılaşılan hastalıkları ve kliniğini açıklar.				11, 13, 9	A, D
4. Epithalamus, epifiz bezi ve habenula'nın anatomik yapısını, bağlantılarını, sık karşılaşılan hastalıklarını ve kliniğini açıklar.				11, 13, 9	A, D
5. Metathalamusun anatomik tanımını ve içerdiği yapıları, sık karşılaşılan hastalıklarını ve kliniğini açıklar.				11, 13, 9	A, D
6. Thalamus'u, fonksiyonlarını, kortekse olan bağlantılarını, sık karşılaşılan hastalıklarını ve kliniğini açıklar.				11, 13, 9	A, D
7. Subthalamus'u anatomik yapısı, konumu ve ilişkilerini, sık karşılaşılan hastalıklarını ve kliniğini açıklar.				11, 13, 9	A, D
8. Hipofiz bezinin klinik-anatomik açıdan önemini, fonksiyonlarını, sık karşılaşılan hastalıklarını ve kliniğini açıklar.				11, 13, 9	A, D
9. Hypothalamus'un ve çekirdeklerinin anatomik yapısını, klinik önemini açıklar.				11, 13, 9	A, D
10. Basal ganglion'ları, anatomik pozisyonlarını, lezyonları ve klinik bulguları açıklar.				11, 13, 9	A, D
11. Beynin assosiasyon, projeksiyon ve commissural yollarını ve seyirlerini tanımlar.				11, 13, 9	A, D
12. Hippocampus formasyonu ve limbik sistemi hafıza ile ilişkilendirerek tanımlar.				11, 13, 9	A, D
13. Beynin kortikal sahalarını ve 3 boyutlu fonksiyonlarını tanımlar.				11, 13, 9	A, D
14. Merkezi sinir sisteminin arteriyel beslenmesini ve venöz drenajını, sirküventriküler organları açıklar.				11, 13, 9	A, D
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	11: Gösterim Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Cerebellum, cerebellar pedinküller, cerebellar korteksin nöronları, cerebellum'a gelen impulslar, cerebellum'un çekirdekleri, fonksiyonları ve kanlanması	Gray's Anatomy S.331-349, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.289-304, Nöroanatomi S.258-268, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S.685-690, Anatomi Cilt-II S.271-281			
2	Cerebellum'un temel bağlantılar, sendromları ve lezyonunda görülen klinik bulgular. N. vestibularis, n. cochlearis, superior olivar kompleks, colliculus inferior, Heschl gyrusu, Rasmussen'in efferent lifleri, internukleer oftalmopleji, nistagmus	Gray's Anatomy S.331-349, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.289-304, Nöroanatomi S. 258-268, Sobotta Anatomi Konu Kitabı s.685-690			
3	Diencephalon ve klinik anatomisi	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 667-675, Anatomi Cilt-II s.288			
4	Epithalamus, epifiz bezi ve afferent-efferent bağlantıları, habenula ve klinik anatomisi	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S.667-675			
5	Metathalamus ve klinik anatomisi	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 667-675, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 667-675			
6	Thalamus, transhalamik kortikal yollar thalamus'un çekirdekleri ve fonksiyonları	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 667-675, Anatomi Cilt-II S. 290-294			
7	Subthalamus, nucleus subthalamicus ve kliniği	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 667-675			
8	Hipofiz bezi, komşulukları, hormonları, kanlanması, hypothalamo-hypophysier sistem	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202			
9	Hypothalamus, çekirdekleri, fonksiyonları, hypothalamus çekirdeklerinin beyin korteksine projeksiyonları	Gray's Anatomy S.350-364, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.304-333, Nöroanatomi S.183-202			
10	Bazal ganglionlar, ekstrapiramidal sistem yapıları, hareketin motor kontrolü, hareket hastalıkları ve kliniği	Gray's Anatomy S.364-372, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.373-385, Nöroanatomi S.249-258, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 663-666			
11	Beynin assosiasyon, projeksiyon ve commissural yolları	Gray's Anatomy S. 391-398, Sobotta Anatomi Konu Kitabı S. 648			

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Klinik Anatomi Doktora Programı**  
**2024 - 2025 Eęitim Öğretim Yılı**  
**İLERİ SANTRAL SİNİR SİSTEMİ ANATOMİSİ II**  
**Syllabus**

<b>Ders Akışı</b>		
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
12	Hippocampus, hafıza çeşitleri ve limbik sistem	Gray's Anatomy S.382-390, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.385-424, Nöroanatomi S. 236-249, Soborra Anatomi Konu Kitabı s.653-661
13	Telencephalon ve kortikal sahalar	Gray's Anatomy S. 373-384, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.333-349, Nöroanatomi S. 293-306
14	Merkezi sinir sisteminin kanlanması, MSS venleri ve sirküventriküler organlar	Gray's Anatomy S. 280-291, Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı S.431-450, Nöroanatomi S.39-58
<b>Deęerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>
Ara Sınav		50
Genel Sınav		50

<b>Kaynaklar</b>
Dersin sunumu öğrenciye verilir.Gray's Anatomy 42. baskı, Susan Standring. Nöroanatomi Fonksiyonel Nöroloji Atlası ve Ders Kitabı, Prof. Dr. Fahri Dede, Adana Nobel Tıp Kitabevi. Nöroanatomi 5. baskı, Douglas J. Gould, İstanbul Tıp Kitabevleri. Sobotta Anatomi Konu Kitabı Cilt-II, Waschke Böckers Paulsen, Güneş Tıp Kitabevleri. Anatomi 2. Cilt. Kaplan Arıncı, Alaıttin Elhan. Güneş Kitabevi.