

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Neuroanatomy / Neuroanatomy	
Ders Kodu / Course Code	EFIZ210	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There are no prerequisite courses.
Amacı / Purpose	Dersin amacı; santral, periferik ve otonomik sinir sisteminin fonksiyonlarını ve özelliklerini anlama, nöroanatomik yapıları ve bu yapılarda oluşabilen bozuklukları öğrenmek	The aim of lesson; To understand the functions and features of the central, peripheral and autonomic nervous systems, to learn neuroanatomical structures and the disorders that may occur in these structures.
İçeriği / Content	Dersimizde nöroanatomiyi oluşturan santral, periferik ve otonomik sinir sisteminin anatomisi, fonksiyonları ve bu yapılarda oluşabilen bozuklukları içermektedir	Our course covers the anatomy and functions of the central, peripheral and autonomic nervous systems that make up the neuroanatomy and the disorders that may occur in these structures.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj yoktur.	There is no internship.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.DERS SUNUMU ÇIKTILARI PDF OLARAK YÜKLENECEKTİR 2.SNELL'S CLINICAL NEUROANATOMY EIGHTH EDITION LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS 3.NEUROSCIENCE EXPLORING THE BRAIN THIRD EDITION M.F BEAR, B.W. CONNOR, M.A. PARADISO LIPPICOTT WILLAMS & WILKINS 4.BRS LIPINCOTT DOUGLAS J GOULD	1. COURSE PRESENTATION PRINTS WILL BE UPLOADED AS PDF 2. SNELL'S CLINICAL NEUROANATOMY EIGHTH EDITION LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS 3. NEUROSCIENCE EXPLORING THE BRAIN THIRD EDITION M.F BEAR, B.W. CONNOR, M.A. PARADISO LIPPICOTT WILLAMS & WILKINS 4. BRS LIPINCOTT DOUGLAS J GOULD
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Nuran Erden	Assist. Prof. Nuran ERDEN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ders sunumu pdf olarak yükleniyor	The lecture presentation is uploaded as pdf
2	Online ders videoları	Online lesson videos
3	İlgili dersin resim video örnekleri	Picture video examples of the related lesson
4	Anatomi atlası	atlas of anatomy
5	Anatomi Laboratuvarı	Anatomy Lab

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Periferik sinir sisteminin temel özellikleri ve pleksusların fonksiyonları			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Basic features of the peripheral nervous system and functions of the plexuses			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Periferik sinir sisteminin fonksiyonları ve patolojilerinde görülen klinik bulgu ve belirtiler			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Clinical signs and symptoms seen in the functions and pathologies of the peripheral nervous system			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Medulla spinalis fonksiyonları ve patolojileri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Medulla spinalis functions and pathologies			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyin zarları, beyin omurilik sıvısı dolaşımı ve patolojiler, beyin arter ve venlerinin anatomik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Meninges, cerebrospinal fluid circulation and pathologies, anatomical features of cerebral arteries and veins			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serebrumun fonksiyonel sahaları, fonksiyonları ve patolojileri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Functional areas, functions and pathologies of the cerebrum			Expression Question answer Brainstorming Individual study	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyin arter-ven patolojileri ve klinik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Brain artery-vein pathologies and clinical features			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diensefalonu oluşturan yapıların fonksiyonları ve patolojilerinin klinik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Clinical features of the functions and pathologies of the structures that make up the diencephalon			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Limbik sistem ve patolojileri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Limbic system and its pathologies			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyin sapı ve serebellum fonksiyonları ve patolojilerinin klinik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Clinical features of brain stem and cerebellum functions and pathologies			Expression Question answer Brainstorming Individual study	

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnen-çıkan yollar, fonksiyonları ve patolojilerinin klinik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Ascending and descending pathways, their functions and clinical features of their pathology			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnen-çıkan yollar, fonksiyonları ve patolojilerinin klinik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Ascending and descending pathways, their functions and clinical features of their pathology			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Otonom sinir sisteminin fonksiyonları ve patolojilerinin klinik özellikleri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Clinical features of the functions and pathologies of the autonomic nervous system			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kranial sinirler ve patolojileri			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Cranial nerves and their pathologies			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	15.00	15.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	15.00	15.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	8	77.00	77.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 77.00/25.00 = 3.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 77.00 / 25.00 = 3.08 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Ders sunumu pdf olarak yükleniyor / The lecture presentation is uploaded as pdf	4	4	3	2	5	3	3	2	2	4
2.Online ders videoları / Online lesson videos	5	5	3	4	5	3	4	2	2	4
3.İlgili dersin resim video örnekleri / Picture video examples of the related lesson	5	5	4	4	5	3	4	2	2	4
4.Anatomi atlası / atlas of anatomy	5	5	3	3	5	3	4	4	2	4
5.Anatomi Laboratuvarı / Anatomy Lab	5	5	3	4	5	2	4	3	2	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high