

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Cognitive Neurophysiology I / Cognitive Neurophysiology I	
Ders Kodu / Course Code	OENF255	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	İnsan sinir sisteminin fonksiyonunu, organizasyonunu, anatomisini ve beyin hasarı sonucu ortaya çıkan nöral davranış bozukluklarını öğrencilere aktarmaktır.	To teach students about the function, organization, anatomy of the human nervous system and neural behavioral disorders resulting from brain injury.
İçeriği / Content	Kognitif nörofizyolojiyi tanımlama, davranışların fizyolojik temelleri ve kognitif nörofizyolojiye giriş, beyin entelektüel fonksiyonlarının fizyolojik mekanizmalarına giriş, serebral asimetri, serebral asimetri, motor asimetri, uzaysal sözel işlem, kognitif nörofizyolojide dikkat, görsel dikkat eksikliğinin fizyopatolojisi, hemispasyal ihmal, seçici dikkat, normal uyku, uyku evreleri gibi konuları içermektedir.	The course includes defining cognitive neurophysiology, physiological foundations of behavior and introduction to cognitive neurophysiology, introduction to the physiological mechanisms of intellectual functions of the brain, cerebral asymmetry, cerebral asymmetry, motor asymmetry, spatial verbal processing, attention in cognitive neurophysiology, physiopathology of the lack of visual attention, hemispatial neglect, selective attention, normal sleep, sleep stages.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanının Ders Notları	Lecture notes of instructor and reference books
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kognitif Nörofizyolojiyi tanımlamayı öğrenir.	Learns to define cognitive neurophysiology.
2	Davranışların Fizyolojik Temelleri ve Kognitif Nörofizyolojiye Girişi öğrenir.	Learns physiological basis of behaviors and introduction to cognitive neurophysiology.
3	Serebral Asimetriyi öğrenir.	Learns cerebral asymmetry.
4	Kognitif Nörofizyolojide Dikkat Edilecek Unsurları öğrenir.	Learns the Considerations in Cognitive Neurophysiology.
5	Görsel Dikkat Eksikliğinin Fiziopatolojisini öğrenir.	Learns the physiopathology of visual attention deficit.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kognitif Nörofizyolojiyi tanımlama				
	Describing Cognitive Neurophysiology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışların Fizyolojik Temelleri ve Kognitif Nörofizyolojiye Giriş				
	Physiological Basis of Behavior and Introduction to Cognitive Neurophysiology				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beynin Entelektüel Fonksiyonlarının Fizyolojik Mekanizmalarına Giriş				
	Introduction to Physiological Mechanisms of Intellectual Functions of the Brain				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serebral Asimetri				
	Cerebral Asymmetry				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Motor Asimetri				
	Motor Asymmetry				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzaysal Sözel İşlem				
	Spatial Verbal Processing				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kognitif Nörofizyolojide Dikkat				
	Attention in Cognitive Neurophysiology				
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
	Görsel Dikkat Eksikliğinin Fizyopatolojisi				
	Physiopathology of Visual Attention Deficit				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hemispasyal İhmal				
	Hemispatal neglect				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seçici Dikkat				
	Selective Attention				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Normal uyku				
	Normal Sleep				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uyku Evreleri				
	Sleep Stages				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	General Repetition				
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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	23.00	23.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	8	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.Kognitif Nörofizyolojiyi tanımlamayı öğrenir. / Learns to define cognitive neurophysiology.	1	1								
2.Davranışların Fizyolojik Temelleri ve Kognitif Nörofizyolojiye Girişi öğrenir. / Learns physiological basis of behaviors and introduction to cognitive neurophysiology.	1	1								
3.Serebral Asimetriyi öğrenir. / Learns cerebral asymmetry.	1	1								
4.Kognitif Nörofizyolojide Dikkat Edilecek Unsurları öğrenir. / Learns the Considerations in Cognitive Neurophysiology.	1	1								
5.Görsel Dikkat Eksikliğinin Fiziopatolojisini öğrenir. / Learns the physiopathology of visual attention deficit.	1	1								

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