

OENF282 -

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OENF282	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	20.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	20.00	
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	Dersin ön koşulu yoktur	There is no prerequisite for the course
Amacı / Purpose	Elektronörofizyolojik Uygulama dersi, öğrencilere elektroensefalografi (EEG), elektromyografi (EMG) gibi temel nörofizyolojik test ve prosedürleri uygulama yetkinliği kazandırmayı amaçlar. Öğrencilerin hasta güvenliği, etik kurallar ve cihaz kullanımını konularında profesyonel becerilerini geliştirmelerini hedefler.	The Electroneurophysiological Application course aims to provide students with the competence to apply basic neurophysiological tests and procedures such as electroencephalography (EEG) and electromyography (EMG). It aims to develop students' professional skills in patient safety, ethical rules and device use.
İçeriği / Content	Hasta üzerinde uygulama yapılmakta, iş kolu ve çalışma ortamı tanıtılmaktadır.	The application is made on the patient, the business line and the working environment are introduced.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Çeşitli kurumlarda staj yaparak alanda yapılan uygulamalar ile çalışma deneyimi saplanır.	By doing internships in various institutions, the practice of working in the field is established.
Staj Durumu / Internship Status	Staj/bitirme projesi	Internship / graduation project
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Pratik Elektronörofizyoloji Uygulama Kitabı, Nobel akademik yayıncılık, Emine Taşkıran	Pratik Elektronörofizyoloji Uygulama Kitabı, Nobel akademik yayıncılık, Emine Taşkıran
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hilal Kılıç	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak	To gain the ability to apply by examining the processes related to the field in public and private sector organizations on site
2	Elektronörofizyolojik test ve prosedürleri uygulayabilme yetkinliği kazanma.	Gain proficiency in performing electrophysiological tests and procedures.
3	Hasta güvenliği ve etik kurallara uygun şekilde çalışabilme.	Work in accordance with patient safety and ethical guidelines.
4	Elektronörofizyoloji cihazlarını doğru ve etkin bir şekilde kullanabilme.	Use electrophysiology equipment accurately and efficiently.
5	Klinik verileri analiz ederek sonuçları doğru bir şekilde yorumlayabilme.	Analyze clinical data and accurately interpret the results.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Elektronörofizyolojiye Giriş				
	Introduction to Electroneurophysiology				
2	Sinir Sistemi ve Elektrofizyolojik Ölçümler				
	Nervous System and Electrophysiological Measurements				
3	EEG (Elektroensefalografi) Teknikleri				
	EEG (Electroencephalography) Techniques				
4	EMG (Elektromiyografi) Teknikleri				
	EMG (Electromyography) Techniques				
5	Uyarılmış Potansiyeller ve Uygulamaları				
	Evoked Potentials and Their Applications				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Uyku Çalışmaları ve Polisomnografi				
	Sleep Studies and Polysomnography				
7	Nöropsikolojik Testler ve EEG				
	Neuropsychological Tests and EEG				
8	Vize Haftası				
	Midterm <Exams				
9	Klinik Vaka Analizleri				
	Clinical Case Analyses				
10	Nörolojik Hastalıklarda Elektronörofizyoloji				
	Electroneurophysiology in Neurological Diseases				
11	Klinik Araştırmalarda Elektronörofizyoloji				
	Electroneurophysiology in Clinical Research				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Veri Analizi ve Raporlama				
	Data Analysis and Reporting				
13	Pediyatrik Elektronöfizioloji				
	Pediatric Electroneurophysiology				
14	İntraoperatif Nöromonitörizasyon				
	Intraoperative Neuromonitoring				
15	Final Sınavları Haftası				
	Final Exams				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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 (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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)
Alan Çalışması / Field Work	15	30.00	450.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	1.00	1.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	3	2.00	6.00
Uygulama/Pratik / Practice	19	2.00	38.00
Toplam / Total:	39	45.00	505.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 505.00/25.00 = 20.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 505.00 / 25.00 = 20.20 ~

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.Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak / To gain the ability to apply by examining the processes related to the field in public and private sector organizations on site	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Elektronörofizyolojik test ve prosedürleri uygulayabilme yetkinliği kazanma. / Gain proficiency in performing electrophysiological tests and procedures.	5	4	4	5	5	5	5	3	3	3
3.Hasta güvenliği ve etik kurallara uygun şekilde çalışabilme. / Work in accordance with patient safety and ethical guidelines.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Elektronörofizyoloji cihazlarını doğru ve etkin bir şekilde kullanabilme. / Use electrophysiology equipment accurately and efficiently.	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5
5.Klinik verileri analiz ederek sonuçları doğru bir şekilde yorumlayabilme. / Analyze clinical data and accurately interpret the results.	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3

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