

OENF182 -

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OENF182	
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)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
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 is no prior condition.
Amacı / Purpose	EEG ve EMG derslerinin amacı, öğrencilere bu biyomedikal sinyal kayıt tekniklerinin temel prensiplerini, uygulama alanlarını ve analiz yöntemlerini öğretmektir.	The aim of EEG and EMG courses is to teach students the basic principles, application areas and analysis methods of these biomedical signal recording techniques.
İçeriği / Content	EEG ve EMG cihazları ve tamamlayıcı parçaları hakkında bilgi verilir. EEG ve EMG endikasyonları öğretilir. Hasta hakları ve hasta mahremiyetiyle ilgili bilgilendirme yapılır.	Students are informed about EEG and EMG devices and their component parts. EEG and EMG indications are taught. Students are informed about patients' rights and privacy.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Ek bir detay bulunmamaktadır.	There is no additional detail.
Staj Durumu / Internship Status	Yoktur.	There is no.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim görevlisinin ders notları	Instructor's lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Fulya Bektaş	Lecturer Fulya Bektai

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	EEG ve EMG cihazları tanıtılır.	Students are informed about EEG and EMG devices.
2	EEG ve EMG endikasyonları öğretilir.	EEG and EMG indications are taught.
3	EEG ve EMG bulgularının değerlendirilmesi ve raporlamayla ilgili temel bilgiler alırlar.	Students are taught how to evaluate EEG and EMG findings and how to report them.
4	EEG ve EMG cihazlarıyla ilgili teknik bilgi alırlar. Karşılaşılan basit problemlerin çözümüyle ilgili bilgi sahibi olurlar.	They learn basic technical information about EEG and EMG devices. They learn how to solve basic problems when they are using these devices.
5	Öğrenciler hasta hakları ve hasta mahremiyeti kavramları ile ilgili bilgi alırlar.	Students are taught patients' rights and privacy terms.
6	Öğrenciler elektrofizyoloji laboratuvarının işleyişi, işlemler öncesinde, sırasında ve sonrasında yapılması gereken işlemlerle ilgili bilgi alırlar.	They are taught the electrophysiology laboratory process. They learn what to do before, during and after the studies.
7	Laboratuvarda karşılaştıkları hastaların tanı ve tedavileriyle ilgili temel tıbbi terimleri öğrenirler.	They learn basic medical terms about diagnosis and treatment of the patients admitted in the laboratory.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Elektroensefalografi				
	Electroencephalography				
2	EEG cihazı ve tamamlayıcı parçaları				
	EEG device and its components				
3	EEG kayıt tekniği ve EEG çekimi				
	Performing and recording EEG				
4	Video EEG monitörizasyon				
	Video EEG monitorization				
5	EEG'de artefaktlar-1				
	Artifacts of EEG-1				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	EEG'de artefaktlar-2, Normal EEG bulguları				
	Artifacts of EEG-2, Normal EEG findings				
7	EEG patolojileri				
	Pathological findings of EEG				
8	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Epilepsi sınıflaması, epilepsi sendromları				
	Epilepsy classification, epilepsy syndromes				
10	EMG'ye giriş				
	Introducing EMG				
11	EMG Cihazı ve Parçaları				
	EMG device and its components				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	EMG endikasyonları, tanısında EMG kullanılan klinik tablolar				
	Indications of EMG, Clinical manifestations that EMG are used for diagnosis				
13	Motor ileti incelemeleri				
	Motor nerve conduction studies				
14	Duysal sinir ileti incelemeleri				
	Sensory nerve conduction studies				
15	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	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	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	20.00	20.00
Okuma / Reading	1	25.00	25.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	7	97.00	97.00

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.EEG ve EMG cihazları tanıtılır. / Students are informed about EEG and EMG devices.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
2.EEG ve EMG endikasyonları öğretilir. / EEG and EMG indications are taught.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
3.EEG ve EMG bulgularının değerlendirilmesi ve raporlamaya ilgili temel bilgiler alırlar. / Students are taught how to evaluate EEG and EMG findings and how to report them.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
4.EEG ve EMG cihazlarıyla ilgili teknik bilgi alırlar. Karşılaşılan basit problemlerin çözümüne ilgili bilgi sahibi olurlar. / They learn basic technical information about EEG and EMG devices. They learn how to solve basic problems when they are using these devices.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
5.Öğrenciler hasta hakları ve hasta mahremiyeti kavramları ile ilgili bilgi alırlar. / Students are taught patients' rights and privacy terms.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
6.Öğrenciler elektrofizyoloji laboratuvarının işleyişi, işlemler öncesinde, sırasında ve sonrasında yapılması gereken işlemlerle ilgili bilgi alırlar. / They are taught the electrophysiology laboratory process. They learn what to do before, during and after the studies.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
7.Laboratuvarda karşılaştıkları hastaların tanı ve tedavileriyle ilgili temel tıbbi terimleri öğrenirler. / They learn basic medical terms about diagnosis and treatment of the patients admitted in the laboratory.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5

