

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OENF184	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	3.00	
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 bulunmamaktadır.	There is no prior condition.
Amacı / Purpose	Öğrencilerin EEG cihazı, EEG elektrodları, hasta başının bağlanması, hastanın EEG çekimine hazırlanması ve bilgilendirilmesi, tıbbi anamnez alınması ile ilgili özellikleri öğrenmesini sağlamak, Çekim montajlarının tanıtılması, aktivasyon yöntemlerinin öğrenilmesi, normal ve anormal EEG paternleri, artefaktlar, klinik nöbet tipleri ile ilgili video eşliğinde bilgilendirme, tanısında EEG'den yararlanan hastalıklar ve laboratuvarında ilk yardım ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamak	The aim of the lecture is to reinforce the theoretical knowledge of students. To teach laboratory process and how to prepare the patients before the examinations, to help them gain skills for examining the patients. To provide them gain skills for interpreting the conclusions of examinations.
İçeriği / Content	EEG cihazı, EEG elektrodları, hasta başının bağlanması, hastanın EEG çekimine hazırlanması ve bilgilendirilmesi, tıbbi anamnez alınması ile ilgili özellikler, Çekim montajlarının tanıtılması, aktivasyon yöntemlerinin öğrenilmesi, normal ve anormal EEG paternleri, artefaktlar, klinik nöbet tipleri ile ilgili video eşliğinde bilgilendirme, tanısında EEG'den yararlanan hastalıklar, laboratuvarında ilk yardım	The students of the programme get familiar to the electopyhsiology laboratory. They learn the purpose of the examinations done in the laboratory and they learn how to perform them under supervision. They gain technical information about the devices used in the laboratory.They gain ability to define and solve problems they can face during the laboratory process. They learn medical terms about the diagnosis and treatment of the patients. They learn terms of patients' rights and patients' privacy.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Ek bir detay bulunmamaktadır.	There is no additional detail.
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü staj süresi bulunmaktadır.	There is an internship period of 15 working days.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Klinik nörofizyoloji laboratuvarları uygulama el kitabı C. Bingöl, M. Çelik, Y. Gürtekin 2006 İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji e kitap	Klinik nörofizyoloji laboratuvarları uygulama el kitabı C. Bingöl, M. Çelik, Y. Gürtekin 2006 İstanbul Tıp Fakültesi Nöroloji e kitap

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler, elektronörofizyoloji laboratuvarının düzen ve işleyişini öğrenirler.	Students learn the organisation and process of electrophysiology laboratory.
2	Laboratuvarda kullanılan cihazların ne amaçla ve ne şekilde kullanıldığını bilirler.	They learn why and how to use the devices in the laboratory.
3	İşlemler sırasında karşılaşılabilecekleri teknik problemleri tanırlar ve çözümlerabilirler.	They can define and solve technical problems they can face during the process.
4	Laboratuvara gelen hastaların tanı ve tedavi süreçleriyle ilgili tıbbi terimleri bilirler.	They learn medical terms about the patients' diagnosis and treatment processes.
5	Hasta hakları ve hasta mahremiyetiyle ilgili bilgiye sahip olurlar.	They learn the terms of patients' rights and patients' privacy.
6	Tetkiklerle elde edilen elektrofizyolojik bulguların yorumlanması ve anormal bulguların değerlendirilmesiyle ilgili bilgi sahibi olurlar.	They gain ability to interpret the abnormal findings and conclusions of examinations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	EEG cihazı özellikleri ve çekim hazırlığı	lab			
	Preparation before examination in laboratory and basic terms of EEG	lab			
2	EEG elektrodlarının yerleştirilmesi	lab			
	EEG electrodes position	lab			
3	EEG elektrotlarının yerleştirilmesi (pratik)	lab			
	EEG electrodes position (practice)	lab			
4	EEG'de çekim montajları	lab			
	EEG montages	lab			
5	EEG'de aktivasyon yöntemleri	lab			
	activation proses on EEG	lab			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	normal ve anormal EEG bulguları	lab			
	normal and abnormal EEG findings	lab			
7	EEG'de artefaktlar	lab			
	artifacts on EEG,	lab			
8	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	epileptik nöbet örnekleri	lab			
	examples of epileptic seizures	lab			
10	klirik nöbet tipleri (video eşliğinde)	lab			
	epileptic seizure types (with video presentation)	lab			
11	tanısında EEG'den yararlanılan hastalıklar	lab			
	diseases which diagnosis with EEG	lab			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	EEG hastasından anamnez alma	lab			
	anamnesis from EEG patient	lab			
13	elektronörorofizyoloji laboratuvarında ilk yardım	lab			
	emergencies in lab	lab			
14	genel tekrar	lab			
	general review	lab			
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	40.00	40.00
Okuma / Reading	1	40.00	40.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	7	142.00	142.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 142.00/25.00 = 5.68 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 142.00 / 25.00 = 5.68 ~

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.Öğrenciler, elektronörofizyoloji laboratuvarının düzen ve işleyişini öğrenirler. / Students learn the organisation and process of electrophysiology laboratory.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
2.Laboratuvarda kullanılan cihazların ne amaçla ve ne şekilde kullanıldığını bilirler. / They learn why and how to use the devices in the laboratory.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
3.İşlemler sırasında karşılaşılabilecekleri teknik problemleri tanırlar ve çözümlenebilirler. / They can define and solve technical problems they can face during the process.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
4.Laboratuvara gelen hastaların tanı ve tedavi süreçleriyle ilgili tıbbi terimleri bilirler. / They learn medical terms about the patients' diagnosis and treatment processes.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
5.Hasta hakları ve hasta mahremiyetiyle ilgili bilgiye sahip olurlar. / They learn the terms of patients' rights and patients' privacy.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
6.Tetkiklerle elde edilen elektrofizyolojik bulguların yorumlanması ve anormal bulguların değerlendirilmesiyle ilgili bilgi sahibi olurlar. / They gain ability to interpret the abnormal findings and conclusions of examinations.	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5

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