

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Polisomnografi / Polisomnografi	
Ders Kodu / Course Code	OENF270	
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)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
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	Bu derste uyku ve uyku fizyolojisini anlayarak uyku bozukluklarının ele alınması amaçlanmıştır. Uykuyla ilgili genel bilgi verildikten sonra Uyku EEG'si ve çeşitleri aktarılacaktır. Polisomnografi teknikleri ve raporlanması ele alınacaktır.	In this course, it is aimed to address sleep disorders by understanding sleep and sleep physiology. After giving general information about sleep, Sleep EEG and its types will be transferred. Polysomnography techniques and reporting will be covered.
İçeriği / Content	PSG nedir, PSG ne amaçla kullanılır, uyku bozukluklarının sınıflaması, uykuda solunum bozuklukları, PSG öncesi hastanın kayıt için hazırlanması, PSG temel protokoller, PSG uygulamasında elektrodlar ve sensörler, maske ve aksesuarlar, uyku evreleri, uyku evrelerinin skorlaması, PSG kayıtlaması sırasında solunum ve O2 saturasyon takibi, kayıt sırasında karşılaşılabilecek problemler ve başa çıkma yöntemleri, uykuda periyodik bacak hareketleri takibi, PSG'nin kullanıldığı diğer durumları içermektedir.	What is PSG, what is PSG used for? classification of sleep disorders, sleep-disordered breathing, Preparing the patient for registration before PSG, PSG basic protocols, Electrodes and sensors, mask and accessories in PSG application, sleep stages, scoring of sleep stages, Respiration and O2 saturation monitoring during PSG recording, problems encountered during recording and coping methods, periodic leg movements during sleep, Includes other situations where PSG is used.
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	Pratik Elektronörofizyoloji Uygulama Kitabı, nobel akademik yayıncılık, Emine Taşkiran	Pratik Elektronörofizyoloji Uygulama Kitabı, nobel akademik yayıncılık, Emine Taşkiran

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Aynur Müdüroğlu Kırmızıbekmez	Assistan Professor Aynur Müdüroğlu Kırmızıbekmez
--	---	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uyku fizyolojisini tanır.	Recognizes the physiology of sleep.
2	Uykunun sinir sistemi ilişkisini yorumlar.	Interpret the nervous system relationship of sleep.
3	Uyku bozukluklarını kategorize eder.	Categorize sleep disorders.
4	PSG öncesi hastanın kayıt için hazırlanma işlerini yürütür.	Preparing the patient for registration before PSG.
5	PSG kayıtlaması sırasında solunum ve O2 saturasyon takibini yürütür.	Conducts respiratory and O2 saturation monitoring during PSG recording.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinir Sisteminin bölümleri ve görevleri			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Parts and functions of the Nervous System			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uyku fizyolojisi ve uykunun işlevi			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Sleep physiology and function of sleep			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Polisomnografiye giriş (paradigmalar ve ölçme teknikleri)			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Introduction to polysomnography (paradigms and measurement techniques)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PSG öncesi hastanın hazırlanması			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Preparation of the patient before PSG			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EEG montaj detayları			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	EEG assembly details			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayıt sırasında belgelendirme			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Documentation at registration			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayıt kalitesinin sağlanması			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Ensuring recording quality			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayıt kalitesinin sağlanması			Öğretim Yöntem ve Teknikleri Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Ensuring recording quality			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uyku tetkiklerinde önemli noktalar			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Important points in sleep studies			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PSG de karşılaşılan sorunlar			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Problems encountered in PSG			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PSG ve Uyku bozuklukları			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	PSG and Sleep disorders			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PSG ve Uyku bozuklukları ,Solunum olayları ve solunum skorlama			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	PSG and Sleep disorders, Respiratory events and respiratory scoring			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PSG ve Uyku bozuklukları			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	PSG in sleep disorders				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uyku apne sendromu ve uyku apne skorlama			Uyku Teknolojisinin Temeller, Rosenberg Öğretim üyesinin hazırladığı PDF dosyalar	
	Sleep apnea syndrome and sleep apnea scoring			Fundamentals of Sleep Technology, Rosenberg PDF files prepared by the faculty member	

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
Bireysel Çalışma / Self Study	14	4.00	56.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Tartışma / Discussion	5	10.00	50.00
Toplam / Total:	21	16.00	108.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 108.00/25.00 = 4.32 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 108.00 / 25.00 = 4.32 ~			

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.Uyku fizyolojisini tanıır. / Recognizes the physiology of sleep.	5	5	3	3	2	3	5	5	3	3
2.Uykunun sinir sistemi ilişkisini yorumlar. / Interpret the nervous system relationship of sleep.	5	5	3	3	2	3	5	5	3	3
3.Uyku bozukluklarını kategorize eder. / Categorize sleep disorders.	5	5	3	3	2	3	5	5	3	3
4.PSG öncesi hastanın kayıt için hazırlanma işlerini yürütür. / Preparing the patient for registration before PSG.	5	5	3	3	2	3	4	5	3	3
5.PSG kayıtlaması sırasında solunum ve O2 saturasyon takibini yürütür. / Conducts respiratory and O2 saturation monitoring during PSG recording.	5	5	3	3	2	3	5	5	3	3

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