

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ (EEG-ENMG-PSG ) UYGU. II	EFZ2226890	Bahar Dönemi	0+16	8	16
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Özge ARICI DÜZ				
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Fikret AYSAL, Dr.Öğr.Üye. Merve DİKMEN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Elektornörofizyoloji Teknikeri				
<b>Dersin Amacı</b>	Merkezi sinir sistemi, periferik sinir sistemi ve kastaki elektriksel aktivitenin ölçümüyle ilgilenen klinik nörofizyolojinin alt dalları olan Elektroensefalografi (EEG), Elektronöromiyografi (ENMG) ve Polisomnografi(PSG) uygulanması konusunda yeterliliğin kazanılması. □				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Median sinir first dorsal interosseöz kas motor ileti çalışması. EEG montaj çeşitleri, gürültü temizleme ve güz dönemine ait trase tekrarı,Ulnar sinir ikinci lumbrical palmar interosseöz kasi için motor ileti çalışması. Uyku evreleme ve traselerinin örnekler üzerinden anlatımı,Dorsal ulnar sinir duysal ileti çalışması. Uygulamalı uyku EEG çalışması,Radial sinir antidromik duysal ileti çalışması. Uyku EEG çekimi I, öğrencilerin grup çalışması yapması ,Femoral sinir motor ileti çalışması. Uyku EEG çekimi II, öğrencilerin grup çalışması yaparak ödev hazırlaması. ,Peroneal sinir tibialis anterior kasi için motor ileti çalışması. Öğrencilerin grup uyku EEG ödevlerinin sunumu.,Tibial sinir abductor digiti quinti kasi için motor ileti çalışması. Uyku EEG konuları üzerinde genel tekrar yapılması,Safen sinir duysal ileti çalışması. Uygulamalı rutin EEG çekimi,Lateral femoral kutanöz sinir duysal ileti çalışması. Rutin EEG çekimi I, öğrencilerin grup çalışması yapması.,Somatosensoryel uyarılmış potansiyel konusunun üst ekstremitede uygulanması. Rutin EEG çekimi II, öğrencilerin grup çalışması yaparak ödev hazırlaması.,Somatosensoryel uyarılmış potansiyel konusunun alt ekstremitede uygulanması. Öğrencilerin grup rutin EEG ödevlerinin sunumu.,Görsel uyarılmış potansiyel testler uygulaması. Epileptik aktiviteler ve trase üzerinden çoklu örneklerle konu anlatımı,Beyin Sapı İşitsel Uyandırılmış Potansiyeller uygulaması. Epileptik olmayan aktivitelerin konu anlatımı,Ardışık sinir uyarımı testlerinin uygulanması. EEG konularında genel tekrar. Polisomnografi anlatımı ve uygulaması; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Uyku EEG çekimini, Polisomnografi tekniğini ve Rutin EEG çekimini uygular				16, 6, 9	A, D
Epileptik ve epileptik olmayan aktiviteleri ve traseleri tanımlar				16, 9	A, D, E
EMG üst ve alt ekstremitede motor ve duysal ileti çalışmalarını uygular				16, 6, 9	D, H
EMG üst ve alt ekstremitede motor ve duysal ileti çalışmalarını yorumlar				16, 6, 9	D, E
Üst ve alt ekstremitede somatosensoryel uyarılmış potansiyeller testini uygular				16, 6, 9	D, E
Üst ve alt ekstremitede somatosensoryel uyarılmış potansiyeller testini yorumlar				16, 6, 9	D, E
Görsel uyarılmış potansiyel testleri, beyin sapı işitsel uyandırılmış potansiyeller testi ve ardışık sinir uyarımı testlerini uygular				16, 6, 9	D, E
Görsel uyarılmış potansiyel testleri, beyin sapı işitsel uyandırılmış potansiyeller testi ve ardışık sinir uyarımı testlerini yorumlar				16, 6, 9	D, E
Uyku EEG çekimini, Polisomnografi tekniğini ve Rutin EEG çekimini tanımlar				16, 6, 9	A, D, E
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, H: Performans Görevi				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Median sinir first dorsal interosseöz kas motor ileti çalışması. EEG montaj çeşitleri, gürültü temizleme ve güz dönemine ait trase tekrarı	Ders notlarının okunması			
2	Ulnar sinir ikinci lumbrical palmar interosseöz kasi için motor ileti çalışması. Uyku evreleme ve traselerinin örnekler üzerinden anlatımı	Ders notlarının okunması			
3	Dorsal ulnar sinir duysal ileti çalışması. Uygulamalı uyku EEG çalışması	Ders notlarının okunması			
4	Radial sinir antidromik duysal ileti çalışması. Uyku EEG çekimi I, öğrencilerin grup çalışması yapması	Ders notlarının okunması			
5	Femoral sinir motor ileti çalışması. Uyku EEG çekimi II, öğrencilerin grup çalışması yaparak ödev hazırlaması.	Ders notlarının okunması			
6	Peroneal sinir tibialis anterior kasi için motor ileti çalışması. Öğrencilerin grup uyku EEG ödevlerinin sunumu.	Ders notlarının okunması			
7	Tibial sinir abductor digiti quinti kasi için motor ileti çalışması. Uyku EEG konuları üzerinde genel tekrar yapılması	Ders notlarının okunması			
8	Safen sinir duysal ileti çalışması. Uygulamalı rutin EEG çekimi	Ders notlarının okunması			
9	Lateral femoral kutanöz sinir duysal ileti çalışması. Rutin EEG çekimi I, öğrencilerin grup çalışması yapması.	Ders notlarının okunması			
10	Somatosensoryel uyarılmış potansiyel konusunun üst ekstremitede uygulanması. Rutin EEG çekimi II, öğrencilerin grup çalışması yaparak ödev hazırlaması.	Ders notlarının okunması			
11	Somatosensoryel uyarılmış potansiyel konusunun alt ekstremitede uygulanması. Öğrencilerin grup rutin EEG ödevlerinin sunumu.	Ders notlarının okunması			
12	Görsel uyarılmış potansiyel testler uygulaması. Epileptik aktiviteler ve trase üzerinden çoklu örneklerle konu anlatımı	Ders notlarının okunması			
13	Beyin Sapı İşitsel Uyandırılmış Potansiyeller uygulaması. Epileptik olmayan aktivitelerin konu anlatımı	Ders notlarının okunması			
14	Ardışık sinir uyarımı testlerinin uygulanması. EEG konularında genel tekrar. Polisomnografi anlatımı ve uygulaması	Ders notlarının okunması			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>	<b>Sınava Katkısı</b>				
Ara Sınav	40				
Genel Sınav	60				

**Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / Elektronörofizyoloji Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ (EEG-ENMG-PSG ) UYGU. II**  
**Syllabus**

**Kaynaklar**

- 1) Ertekin C. Santral ve Periferik EMG Anatomi-Fizyoloji-Klinik.İzmir 2006.
- 2) Bingöl AC, Çelik M, Gürtekin Y.Klinik nörofizyoloji laboratuvarları uygulama el kitabı. Türkiye Nörofizyoloji EEG-EMG Derneđi İstanbul Şubesi. 1. baskı, İstanbul 2006.
- 3) Daube JR, Rubin DI. Clinical Neurophysiology, third edition. Oxford University Press 2009.