

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KLİNİK NÖROFİZYOLOJİYE GİRİŞ	EFZ1242930	Bahar Dönemi	2+6	5	9
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nagihan MANTAR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Nagihan MANTAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Beynin ve kastaki elektriksel aktivitenin ölçülmesiyle merkezi ve periferik sinir sisteminin temel ilkeleri çerçevesinde ki bilgisini kullanarak normal ve anormal varyant ayrımının öğrenilmesi.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Klinik nörofizyolojiye giriş, Elektroensefalografi (EEG) cihaz tanıtım ve semiyoloji, Sinir sistemi fizyolojisi, Elektromiyografi (EMG) cihaz tanıtım ve semiyolojisi, Sinir lifleri, periferik sinirler, reseptörler ve efektör sinir sonlanmaları, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü I, Elektromiyografiye Giriş, Median sinir motor iletim çalışması, Elektroensefalografi Giriş, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü II, Elektromiyogram semiyolojisi, Median duyu sinir iletim çalışması, Elektroensefalografi semiyolojisi, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü ve elektrot yerleşimi I, Normal ve anormal EEG paternleri - I, Ulnar sinir motor iletim çalışması, Normal ve anormal EEG paternleri - II, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü ve elektrot yerleşimi II, Nöromusküler hastalıklar ve elektromiyografi, Ulnar duyu sinir iletim çalışması, Uyandırılmış potansiyeller, Rutin EEG çekimine giriş I, Uyku ve biyolojik ritimler, Radial sinir motor iletim çalışması, Uyku elektroensefalografisi (EEG), rutin EEG çekimine giriş II, Polisomnografi, Radial duyu sinir iletim çalışması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci merkezi ve periferik sinir sistem fizyolojisini tanımlar			16, 9	A	
EEG kayıtlamanın klinik önemini ve endikasyonlarını tanımlar			6, 9	A	
EMG kayıtlamanın klinik önemini ve endikasyonlarını tanımlar			16	A	
Normal ve anormal EEG paternlerini saptar			13, 16, 9	A	
EEG ve EMG laboratuvarlarında olan cihaza bağlı malzemeleri listeler			16, 9	A	
Uyku EEG ritimlerini ve polisomnografiyi tanımlar			16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Klinik nörofizyolojiye giriş, Elektroensefalografi (EEG) cihaz tanıtım ve semiyoloji				
2	Sinir sistemi fizyolojisi, Elektromiyografi (EMG) cihaz tanıtım ve semiyolojisi				
3	Sinir lifleri, periferik sinirler, reseptörler ve efektör sinir sonlanmaları, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü I				
4	Elektromiyografiye Giriş, Median sinir motor iletim çalışması.				
5	Elektroensefalografi Giriş, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü II				
6	Elektromiyogram semiyolojisi, Median duyu sinir iletim çalışması				
7	Elektroensefalografi semiyolojisi, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü ve elektrot yerleşimi I				
8	Normal ve anormal EEG paternleri - I, Ulnar sinir motor iletim çalışması				
9	Normal ve anormal EEG paternleri - II, Uluslararası 10-20 sistemine göre kafa ölçümü ve elektrot yerleşimi II				
10	Nöromusküler hastalıklar ve elektromiyografi, Ulnar duyu sinir iletim çalışması				
11	Uyandırılmış potansiyeller, Rutin EEG çekimine giriş I				
12	Uyku ve biyolojik ritimler, Radial sinir motor iletim çalışması				
13	Uyku elektroensefalografisi (EEG), rutin EEG çekimine giriş II				
14	Polisomnografi, Radial duyu sinir iletim çalışması				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Öğretim üyesinin ders notları, Klinik nörofizyoloji laboratuvarı Uygulama El Kitabı, Current Practice of Electroencephalography Ebersole & Pedley