

Meslek Yüksekokulu / Elektronörofizyoloji Programı

2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı

KLİNİK NÖROFİZYOLOJİYE GİRİŞ

Ders Tasarımı (Syllabus)

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	Öğr.Gör. Nagihan MANTAR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Fadime ÇADIRCI TUNGAÇ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	EEG'nin temel prensipleri, video/EEG monitorizasyonun klinik kullanım endikasyonları, beyin uyarılmış potansiyelleri ve sinir ileti çalışmalarının temel ilkelerini tanımlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Elektrofizyoloji Terminoloji,2. Sinir sistemi anatomisi (kendileri),3. EMG'ye giriş: Sinir iletim ölçüm teknikleri: genel prensipler, iğne EMG, duysal ve motor iletim teknikleri,4. F dalgası, H refleksi (kendileri senkop, kalp ve solunum durması),5. Blink refleksi,6. Repetitif sinir stimülasyonu,7. Uyarılmış potansiyeller (SEP, VEP, BAEP),8. EEG çekimine hazırlık: Elektrot yerleştirme, çekim montajları I,9. EEG çekimine hazırlık: Elektrot yerleştirme, çekim montajları II,10.Artefaktlar, artefakt önleme, artefaktları giderme,11.Anormal EEG patternleri,12.EEG'de aktivasyon yöntemleri,,13.Normal EEG ve normal EEG varyantları,14.Sinir ileti çalışmalarında klinik endikasyonlar ve hasta kayıt örnekleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1- Elektroensefalografi (EEG) kayıtlarında elde edilen dalgaların Nöron ve sinaps düzeyinde nasıl oluştuğunu anlayacak ve bu dalgaların uluslararası standartlarda nasıl kaydedilmesi gerektiğini betimleyebilecektir.			1, 2, 4	B	
2- EEG kayıtlamanın klinik önemini ve endikasyonlarını video/EEG monitorizasyonunda irdeleyebilecektir.			1, 4	A	
3- Beyin sapı uyarılmış potansiyellerin kaynağı ve kayıtlamanın temel ilkelerini öğrenebilecek, klinik uygulamadaki yerlerini ifade edebilecektir.			2, 4	A	
4- Sinir ileti çalışmalarında motor ve duysal sinir aksiyon potansiyellerinin nasıl kaydedilebileceğini görecektir ve bu kayıtlamanın Nöroloji kliniklerindeki önemini ve yerini açıklayabilecektir.			1, 2, 4	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Elektrofizyoloji Terminoloji				
2	2. Sinir sistemi anatomisi (kendileri)				
3	3. EMG'ye giriş: Sinir iletim ölçüm teknikleri: genel prensipler, iğne EMG, duysal ve motor iletim teknikleri				
4	4. F dalgası, H refleksi (kendileri senkop, kalp ve solunum durması)				
5	5. Blink refleksi				
6	6. Repetitif sinir stimülasyonu				
7	7. Uyarılmış potansiyeller (SEP, VEP, BAEP)				
8	8. EEG çekimine hazırlık: Elektrot yerleştirme, çekim montajları I				
9	9. EEG çekimine hazırlık: Elektrot yerleştirme, çekim montajları II				
10	10.Artefaktlar, artefakt önleme, artefaktları giderme				
11	11.Anormal EEG patternleri				
12	12.EEG'de aktivasyon yöntemleri,				
13	13.Normal EEG ve normal EEG varyantları				
14	14.Sinir ileti çalışmalarında klinik endikasyonlar ve hasta kayıt örnekleri				
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin ders notlarıKlinik Nörofizyoloji laboratuvarı Uygulama El Kitabı, Current Practice of Electroencephalography Ebersole & Pedley					