

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ KOGNİTİF ELEKTROFİZYOLOJİ	SNBD1140250	Güz Dönemi	2+2	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Bahar GÜNTEKİN				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Prof.Dr. Bahar GÜNTEKİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriği	Bu ders; EEG Sinyal Analizi Genel Giriş, Spontan EEG- Olaya İlişkin Potansiyel- Olaya İlişkin Osilasyon Farklılıkları, Öğrencilerin Gruplara Ayrılması ve Her Grubun Uygulamak İsteddiği Kognitif Paradigmayı Karar Vermesi, Her Grubun Kendi İçerisinde Uygulanacak Metodu Belirlemesi ve Bu Uyarı Paradigmasını Matlab veya Eprime İle Kullanır Vaziyete Getirmesi, Uygulamada EEG çekimlerini başlatması, EEG çekim genel prensiplerinin öğretilmesi, Elde edilen EEG çekimlerinin gürültüden temizlenmesi (Artefact rejection), Olaya ilişkin EEG verilerinde dijital filtrelerin uygulanması, Ara Sınav, Olaya İlişkin EG verilerinde güç spektrumunun uygulanması, Olaya ilişkin EEG verilerinde faz kilitlemesi analizinin uygulanması, Olaya ilişkin EEG verilerinde koherans analizinin uygulanması, Tüm yapılan analizlerin genel ortalamalarının alınması (Grand Average), Denemelere katılan her bir kişi ve elektrot için elde edilen analizlerde sayısal değerlerin elde edilmesi, Elde edilen sayısal değerlerin SPSS programında ANOVA istatistik analizlerinin yapılması, İstatistiksel analiz sonucu çıkan sonuçların yorumlanması, literatür eşliğinde tartışılması. Uygun görülen verilerin bilimsel yayına yönlendirilmesi, Genel Sınav; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	EEG Sinyal Analizi Genel Giriş				
2	Spontan EEG- Olaya İlişkin Potansiyel- Olaya İlişkin Osilasyon Farklılıkları				
3	Öğrencilerin Gruplara Ayrılması ve Her Grubun Uygulamak İsteddiği Kognitif Paradigmayı Karar Vermesi				
4	Her Grubun Kendi İçerisinde Uygulanacak Metodu Belirlemesi ve Bu Uyarı Paradigmasını Matlab veya Eprime İle Kullanır Vaziyete Getirmesi				
5	Uygulamada EEG çekimlerini başlatması, EEG çekim genel prensiplerinin öğretilmesi				
6	Elde edilen EEG çekimlerinin gürültüden temizlenmesi (Artefact rejection)				
7	Olaya ilişkin EEG verilerinde dijital filtrelerin uygulanması				
8	Ara Sınav				
9	Olaya İlişkin EG verilerinde güç spektrumunun uygulanması				
10	Olaya ilişkin EEG verilerinde faz kilitlemesi analizinin uygulanması				
11	Olaya ilişkin EEG verilerinde koherans analizinin uygulanması				
12	Tüm yapılan analizlerin genel ortalamalarının alınması (Grand Average)				
13	Denemelere katılan her bir kişi ve elektrot için elde edilen analizlerde sayısal değerlerin elde edilmesi				
14	Elde edilen sayısal değerlerin SPSS programında ANOVA istatistik analizlerinin yapılması				
15	İstatistiksel analiz sonucu çıkan sonuçların yorumlanması, literatür eşliğinde tartışılması. Uygun görülen verilerin bilimsel yayına yönlendirilmesi				
16	Genel Sınav				
Kaynaklar					