

DERSİN ADI	ELEKTROENSEFALOGRAFİNİN TEKNİK VE NÖROFİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİ			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ			
DÖNEMİ	II. DÖNEM			
DERSİN DİLİ	TÜRKÇE			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Mesleki Ders	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	6	6+6+6+6+6+60=90	60	150
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS	
	4		6	
DERSİN AMACI	Bu dersin amacı, elektroensefalografinin nörofizyolojik ve hücresel temellerini öğrenmek, çekimde kullanılan teknik alt yapıyı öğrenmek ve çekime hazırlanma sürecini öğrenmektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1- Elektroensefalografinin hücresel ve nörofizyolojik temellerini öğrenmek, EEG çekiminde kullanılan cihazları tanımak, EEG çekimine hastaların hazırlanmasını öğrenmek 2- Özel EEG çekim yöntemlerini tanımak, EEG de kullanılan özel elektrotları tanımak, EEG çekimi için elektrot bağlayabilmek 			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	EEG'ye giriş		
	2	EEG'nin Nörofizyolojik Temelleri		
	3	Beyin ritmlerinin hücresel temelleri		
	4	EEG'nin biyofiziksel yönü		
	5	EEG sinyalinin polaritesi		
	6	EEG kayıtlamanın teknik alt yapısı		
	7	EEG kayıtlamada kullanılan cihaz, yardımcı aletler		
	8	EEG çekim yöntemleri		
	9	EEG çekimine hastanın hazırlanması		
	10	EEG çekim ortamının özellikleri		
	11	EEG de aktivasyon yöntemleri		
	12	EEG de artefaktlar		
	13	Nasofaringeal, sfenoidal, derin, subdural ve diğer özel elektrotlarla EEG çekimi		
	14	Dijital EEG		
	15	Video-EEG monitorizasyon ve prensipleri		