



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Uyarılmış ve Olaya İlişkin Potansiyeller							
Ders Kodu		TFZ623		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Uyarılmış ve Olaya İlişkin Potansiyeller hakkında bilgi vermek. Varolan bilgi seviyesini bir üst düzeye taşımak. Güncel bilgileri katılımcılara sunmak							
Özet İçeriği		EEG sinyalinin elektriksel ve fizyolojik temellerin Elektrofizyolojik ölçüm materyalleri, ERP tanım ve deney dizaynır, ERP kayıt, inceleme, değerlendirme, Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Guyton, Tıbbi Fizyoloji
2	Konuyla ilgili tüm bilimsel kaynaklar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	EEG uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
2	Teorik	EEG sinyalinin elektriksel ve fizyolojik temelleri
	Uygulama	EEG sinyalinin elektriksel ve fizyolojik temelleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
3	Teorik	Elektrofizyolojik ölçüm materyalleri
	Uygulama	Elektrofizyolojik ölçüm materyalleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
4	Uygulama	ERP uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
5	Teorik	ERP tanım ve deney dizaynı
	Uygulama	ERP tanım ve deney dizaynı uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	ERP kayıt
	Uygulama	ERP kayıt uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	ERP değerlendirme
	Uygulama	ERP değerlendirme uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir siteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 1
	Uygulama	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir siteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 1 uygulamaları



9	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 2
	Uygulama	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 2 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
11	Teorik	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 3
	Uygulama	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 3 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 4
	Uygulama	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 4 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Teorik	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 5
	Uygulama	Uyarılmış ve olaya ilişkin potansiyel ve tekniklerini sinir sisteminin incelenmesinde ortaya çıkan sorulara yanıt bulmada kullanabilecek düzeyde kavrama 5 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	10	6	1	70
Bireysel Çalışma	14	1	0	14
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				156
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Uyarılmış ve Olaya İlişkin Potansiyellerin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	Olaya ilişkin potansiyellerin kliniğe katkısını kavrama

Program Çıktıları (Fizyoloji (Tıp) Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası kanun ve yönetmelikleri tanıır
4	Bilimsel etik ilkelerin ve etik kuralları uygulama yeteneği kazanır
5	bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahip olur.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	5	5	4
PÇ2	4	5	5	5	4



PÇ3	4	4	5	5	4
PÇ4	4	5	5	5	4
PÇ5	4	5	5	5	5

