



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Nörofizyolojide Araştırma Teknikleri							
Ders Kodu		TFZ615		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Nörofizyolojide Araştırma Teknikleri hakkında bilgi vermek. Varolan bilgi seviyesini bir üst düzeye taşımak. Güncel bilgileri katılımcılara sunmak							
Özet İçeriğı		Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler; Elektrokardiyografi; Elektroensefalografi; Elektrokortikograf; Elektromyografi; Elektroretinografi.							
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	Teorik	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 1
	Uygulama	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 1 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
2	Teorik	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 2
	Uygulama	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 2 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
3	Teorik	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 3
	Uygulama	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 3 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
4	Teorik	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 4
	Uygulama	Fizyolojik işlemlerle ilişkili elektriksel fenomenler 4 uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
5	Teorik	Elektrokardiyografi 1
	Uygulama	Elektrokardiyografi 1 uygulama
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	Elektrokardiyografi 2
	Uygulama	Elektrokardiyografi 2 uygulama
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Elektroensefalografi
	Uygulama	Elektroensefalografi uygulama
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	Elektroensefalografi 2
	Uygulama	Elektroensefalografi 2 uygulama
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	Elektrokortikograf
	Uygulama	Elektrokortikograf uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma



11	Teorik	Elektrokortikograf
	Uygulama	Elektrokortikograf uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	Elektromyografi
	Uygulama	Elektromyografi uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Teorik	Elektroretinografi
	Uygulama	Elektroretinografi 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	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	10	6	1	70
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	Nörofizyolojide Araştırma Tekniklerinin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	Nörofizyolojik araştırmanın klinik yönünü değerlendirebilme

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	5	4	5	4	3
PÇ2	5	4	4	4	3
PÇ3	4	4	4	4	5
PÇ4	4	4	5	5	4
PÇ5	4	5	5	5	4

