



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İleri Kas Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ610		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kas fizyolojisi hakkında bilgi seviyesini bir üst düzeye taşımak. Güncel bilgileri katılımcılara sunmak							
Özet İçeriğı		Membran potansiyelleri; Aksiyon potansiyelleri; Eksitasyon ve ritmisite; iskelet kasının kontraksiyonu; iskelet kasının fizyolojik anatomisi; Kas kasılmasının moleküler mekanizması; Kas kontraksiyonun başlatılması; Kas kasılmasında enerji kaynağı; Kasın tek bir kasılmasının karakteristikleri; Vücutta iskelet kaslarının çalışması; iskelet kası fonksiyonunun özel durumları ve bazı bozukluklar; Nöromusküler geçiş; Düz kasların fonksiyonu; Düz kaslar ve kasılmaları; Düz kaslarda nöromusküler bağlantılar.							
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	Membran potansiyelleri
	Uygulama	Membran potansiyelleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
2	Teorik	Aksiyon potansiyelleri
	Uygulama	Aksiyon potansiyelleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
3	Teorik	Eksitasyon ve ritmisite; iskelet kasının kontraksiyonu
	Uygulama	Eksitasyon ve ritmisite; iskelet kasının kontraksiyonu uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
4	Teorik	iskelet kasının fizyolojik anatomisi
	Uygulama	iskelet kasının fizyolojik anatomisi
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
5	Teorik	Kas kasılmasının moleküler mekanizması
	Uygulama	Kas kasılmasının moleküler mekanizması
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	Kas kontraksiyonun başlatılması
	Uygulama	Kas kontraksiyonun başlatılması uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Kasın tek bir kasılmasının karakteristikleri
	Uygulama	Kasın tek bir kasılmasının karakteristikleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	Vücutta iskelet kaslarının çalışması
	Uygulama	Vücutta iskelet kaslarının çalışması uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	iskelet kası fonksiyonunun özel durumları ve bazı bozukluklar



10	Uygulama	iskelet kası fonksiyonunun özel durumları ve bazı bozukluklar uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
11	Teorik	Nöromuskuler geçiş
	Uygulama	Nöromuskuler geçiş uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	Düz kasların fonksiyonu
	Uygulama	Düz kasların fonksiyonu uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Teorik	Düz kaslar ve kasılmaları
	Uygulama	Düz kaslar ve kasılmaları uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
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 Yüğü (Saat)				156
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İleri Kas Fizyolojisinin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	Kas iskelet sisteminin diğer sistemlerle ilişkisini kavrayabilme

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

