



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kas, Metabolizma ve Spor Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ520		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İskelet ve düz kasların organizmadaki hareket mekanizmaları ve viseral yapılardaki aktivitelerini konu edinmektedir.							
Özet İçeriğı		Kas Çeşitleri İskelet Kasının Fizyolojik AnatomisiKas Kasılma MekanizmasıKasılmanın Moleküler TemeliKasılmanın Enerji KaynağıRigor MortisNöromusküler İleti Ve TemeliKas Aksiyon PotansiyeliDüz Kas FizyolojisiDüz Kas Kasılmasının Moleküler TemeliDüz Kasın Sinir Kas KavşağıDüz Kas Kasılmasını Etkileyen Faktörler							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Ferhat ŞİRİN YILDIZ						

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	Vander, İnsan Fizyolojisi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kas Çeşitleri
2	Teorik	İskelet Kasının Fizyolojik Anatomisi
3	Teorik	Kas Kasılması
4	Teorik	Kas Kasılma Mekanizması
5	Teorik	Kasılmanın Moleküler Temeli
6	Teorik	Kasılmanın Enerji Kaynağı
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Rigor Mortis
9	Teorik	Nöromusküler İleti
10	Teorik	Nöromusküler iletinin temeli
11	Teorik	Kas Aksiyon Potansiyeli
12	Teorik	Düz Kas Fizyolojisi
13	Teorik	Düz Kas Kasılmasının Moleküler Temeli
14	Teorik	Düz Kas Kasılmasının Moleküler düzenlenmesi
15	Teorik	Düz Kasın Sinir Kas KavşağıDüz Kas Kasılmasını Etkileyen Faktörler
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	1	28	28	56
Ödev	14	1	3	56
Okuma	3	0	14	42
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	1 : Kas hücrelerinin yapısını ve çeşitlerini öğrenecek
2	ÖÇ - 2 : Sinir ve kas kavşağı arasındaki ilişki ve sinaptik bağlantıyı öğrenecek
3	ÖÇ - 3 : Kas kasılmasının moleküler temeli ve kasılma meknizmasını öğrenecek
4	Kas çeşitlerinin fizyolojik farklarını yorumlayabilme
5	Sinir sistemi ile kas skelet sisteminin fonksiyonel ilişkisini kavrayabilme

Program Çıktıları (Fizyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Temel fizyoloji araştırmaları için gerekli alt yapıya sahip olma ve alanındaki teorik ve pratik bilgiyi kullanma becerisi
2	Fizyoloji bilimi alanında makale hazırlayabilme
3	Fizyoloji bilimi alanında bildiri sunabilme
4	Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olabilme
5	Fizyoloji alanındaki yapılan çalışmaları takip edebilecek, yazılı sözlü iletişim kurabilme ve tartışabilecek düzeye gelmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	4	5	3
PÇ2	5	4	5	4	4
PÇ3	4	3	4	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	3	3

