



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sualtı ve Yükseklik Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ522		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Havacılık; yüksek irtifa ve uzay fizyolojisi; Vücut üzerine düşük oksijen basıncı etkileri; Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetlerinin vücut üzerine etkileri; Derin deniz dalgıçlığı ve diğer yüksek basınçlı işlemlerin fizyolojisi Vücut üzerine yüksek parsiyel basınçlı gazların etkileri; Dalmada bazı fiziksel sorunlar; Denizaltılarda özel fizyolojik sorunların kavranması.							
Özet İçeriğı		Havacılık; yüksek irtifa ve uzay fizyolojisi; Vücut üzerine düşük oksijen basıncı etkileri; Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetlerinin vücut üzerine etkileri; Derin deniz dalgıçlığı ve diğer yüksek basınçlı işlemlerin fizyolojisi Vücut üzerine yüksek parsiyel basınçlı gazların etkileri; Dalmada bazı fiziksel sorunlar; Denizaltılarda özel fizyolojik sorunlar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Ferhat ŞİRİNYILDIZ						

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	Havacılık; yüksek irtifa ve uzay fizyolojisi;
2	Teorik	Vücut üzerine düşük oksijen basıncı etkileri;
3	Teorik	Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetleri
4	Teorik	Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetlerinin vücut üzerine etkileri;
5	Teorik	Derin deniz dalgıçlığı
6	Teorik	diğer yüksek basınçlı işlemler
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	yüksek basınçlı işlemlerin fizyolojisi
9	Teorik	Vücut üzerine yüksek parsiyel basınçlı gazların etkileri;
11	Teorik	da bazı fiziksel sorunlar;
12	Teorik	Denizaltılarda özel fizyolojik sorunlar 1
13	Teorik	Özel fizyolojik sorunlar 2
14	Teorik	Boğulma 1
15	Teorik	Boğulma 2
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim 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	10	3	2	50
Okuma	3	0	14	42
Ara Sınav	1	0	1	1



Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ekstrem şartlardaki fizyolojik değışimlerden haberdar olma
2	Sualtında yaşanan fizyolojik değışimleri anlama
3	Yükseklikle meydana gelen fizyolojik değışimleri anlama
4	Sualtı ve yükseklik kondisyonlarının dolaşım sistemi üzerine etkilerini kavrayabilme
5	Sualtı ve yükseklik kondisyonlarının sinir sistemi üzerine etkilerini 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	3	4	4
PÇ2	5	4	4	5	5
PÇ3	4	5	3	4	3
PÇ4	5	4	5	4	4
PÇ5	4	5	4	3	3

