AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sualtı, Yükseklik ve Uzay Fizyolojisi								
Ders Kodu	TFZ618			Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	56 *(Saat)*	Teori	1	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 İçeriği	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), Tartışma								
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 Fizyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Havacılık; yüksek irtifa ve uzay fizyolojisi 1
2	Teorik	Havacılık; yüksek irtifa ve uzay fizyolojisi 2
3	Teorik	Vücut üzerine düşük oksijen basıncı etkileri
4	Teorik	Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetleri
5	Teorik	Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetleri 2
6	Teorik	Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetlerinin vücut üzerine etkileri 1
7	Ara Sınav (Vize)	vize
8	Teorik	Havacılık ve Uzay fizyolojisinde akselerasyon kuvvetlerinin vücut üzerine etkileri 2
9	Teorik	Derin deniz dalgıçlığı 1
10	Teorik	Derin deniz dalgıçlığı 2
11	Teorik	yüksek basınçlı işlemlerin fizyolojisi 1
12	Teorik	yüksek basınçlı işlemlerin fizyolojisi 2
13	Teorik	Vücut üzerine yüksek parsiyel basınçlı gazların etkileri
14	Teorik	Fiziksel sorunlar
15	Teorik	Denizaltılara özgü sorunlar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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
Ödev	4	5	1	24
Ara Sınav	1	1	1	2

Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
			Toplam İş Yükü (Saat)	56
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Ekstrem şartlardaki fizyolojik değişimlerden haberdar olma
2	Sualtında yaşanan fizyolojik değişimleri anlama
3	Yükseklikle meydana gelen fizyolojik değişimleri 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) 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	4	5	4	5
PÇ2	4	4	5	5	4
PÇ3	5	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	5	5
PÇ5	5	4	5	4	4