AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Solunum-Sindirim Fizyolojisi								
Ders Kodu	TFZ503		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Solunum gazlarının taşınması; Oksijen dissosiasyonu. Besin alımı, çiğneme ve yutma; Mideden besinlerin geçişi, mide fonksiyonları; Barsaklardan sindirim, ince barsak hareketleri; Pankreas salgıları ve etkileri, düzenlenmesi; Karaciğer ve safra salgısının düzenlenmesi, kalın barsak da sindirim ve dışkılama.								
Özet İçeriği	Akciğer ventilasyonuSolunum mekaniğiSolunum işiAkciğer hacim ve kapasiteleriSpirometriAlveoler ventilasyonSolunum yolları fonksiyonuSes fizyolojisi VokalizasyonPulmoner dolaşım Oksijen Ve Karbondioksit Taşınması Ve Solunumunun Kontrolü Difüzyon ve gaz parsiyel basınçlarının fiziğiGaz difüzyonunun moleküler temeliAlveoler havası ve atmosfer havası ilişkisiKanda oksijen taşınmasıKanda karbondioksit taşınmasıOksijenin ve karbondioksidin dokularda değişimiSolunum regülasyonuMedüller alanPnömotaksik ve apnöstik merkezSolunum fizyopatolojisi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Gökhan CESUR, Prof. Dr. Recep ÖZMERDİVENLİ								

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	Solunum gazlarının taşınması;
2	Teorik	Oksijen dissosiasyonu.
3	Teorik	Besin alımı, çiğneme ve yutma;
4	Teorik	Mideden besinlerin geçişi,
5	Teorik	mide fonksiyonları;
6	Teorik	Barsaklardan sindirim,
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	ince barsak hareketleri;
9	Teorik	Pankreas salgıları ve etkileri,
10	Teorik	Karaciğer düzenlenmesi,
11	Teorik	safra salgısı
12	Teorik	salgısının düzenlenmesi
13	Teorik	kalın barsak
14	Teorik	kalın barsak da sindirim
15	Teorik	dışkılama.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	1	14	14	28
Uygulamalı Ders	1	14	14	28
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 Yükü (Saat)	150
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	1 Solunum sisteminin normal işleyişini derinlemesine açıklayabilme
2	2 Solunumun restriksiyonu durumunda gelişen fizyopatolojik düzenekleri çözebilme
3	3 Sindirim sisteminin işleyişini özümseyebilme
4	Solunum sistemin patofizyolojisinin temel kavramlarını özümseme
5	Solunum sisteminin diğer organ sistemleriyle 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	5	3	4	5
PÇ2	4	4	4	5	4
PÇ3	5	4	3	4	5
PÇ4	4	3	4	5	4
PÇ5	3	4	3	3	3