



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kan Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kanın görevleri; Plazma, kan hücreleri, plazma proteinleri, Eritrositlerin yapımı ve kontrolü; Hemoglobin; Lökositler, Leukemia, agranülositozis; Bağışıklık ve allerji; Kan grupları, transfüzyon; Trombositler; Hemostazis ve kanın pıhtılaşması.							
Özet İçeriğı		Hematopoez, Eritrosit fizyolojisi, Hemoglobin yapımı, Demir metabolizması, Lökosit fizyolojisi, Vücudun enfeksiyonlara direnci, Monosit-makrofaj sistemi ve işlevleri, Bağışıklık yanıt ve bağışıklık çeşitleri, Kan grupları ve kan transfüzyonu, Hemostaz ve kan pıhtılaşması, Pıhtılaşmanın mekanizması, Tombosit, Fibrinolizis,							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Ferhat ŞİRİNİLDİZ, Prof. Dr. Gökhan CESUR						

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	Hematopoez,
2	Teorik	Eritrosit fizyolojisi,
3	Teorik	Hemoglobin yapımı,
4	Teorik	Demir metabolizması,
5	Teorik	Lökosit fizyolojisi,
6	Teorik	Vücudun enfeksiyonlara direnci,
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Monosit-makrofaj sistemi
9	Teorik	Monosit-makrofaj sistemi işlevi ,
10	Teorik	Bağışıklık yanıt ve bağışıklık çeşitleri,
11	Teorik	Kan grupları
12	Teorik	kan transfüzyonu,
13	Teorik	Hemostaz ve kan pıhtılaşması,
14	Teorik	Pıhtılaşmanın mekanizması,
15	Teorik	Trombosit, Fibrinolizis,
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	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 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	1 Kanın fiziksel özelliklerini bilme
2	2 Kan hücrelerinin üretilme mekanizmasını bilme
3	3 Kan hücrelerini laboratuvarında sayabilme
4	Kan hücrelerini tanıyabilme
5	Hemostatik mekanizmaları öğrenebilme

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

