



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İleri Kan Fizyolojisi								
Ders Kodu	TFZ601	Ders Düzeyi		Doktora					
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kan fizyolojisinde ileri bilgi ve tekniklerin öğretilmesi.								
Özet İçeriğı	Kanın görevleri; Plazma, kan hücreleri, plazma proteinleri, tampon sistemleri; Alyuvarlar yapımı ve kontrolü; Hemoglobin; Anemi, polisitemi; Akyuvarlar, makrofajlar ve yangı; Leukemia, agranülositozis; Bağışıklık ve alerji; Kan grupları, transfüzyon; Kan pulcukları (Trombositler); Hemostazis ve kanın pıhtılaşması; Fibrinolizis; Pıhtılaşma bozuklukları; Lenfoid dokular ve dalak.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	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 ve Hall - Fizyoloji
2	Konuyla ilgili tüm bilimsel kaynaklar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kanın Görevleri
	Uygulama	Laboratuvarın tanıtımı
	Ön Hazırlık	Okuma - Guyton ve Hall - Tıbbi Fizyoloji
2	Teorik	Plazma, kan hücreleri, plazma proteinleri,
	Uygulama	Tanıtıcı video izlenmesi
	Ön Hazırlık	İlgili Kaynağı Okuma
3	Teorik	Alyuvarlar yapımı ve kontrolü; Hemoglobin; Anemi, polisitemi
	Uygulama	Eritrosit sayımı
	Ön Hazırlık	İlgili Kaynağı Okuma
4	Teorik	Akyuvarlar, makrofajlar ve işlevleri
	Uygulama	Lökosit Sayımı
	Ön Hazırlık	İlgili Kaynağı okuma
5	Teorik	Bağışıklık ve alerji;
	Uygulama	Tanıtıcı video izlenmesi
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	Kan grupları, transfüzyon
	Uygulama	Kan grupları, transfüzyon uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Kan pulcukları (Trombositler);
	Uygulama	Kan pulcukları (Trombositler) uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	Hemostazis ve kanın pıhtılaşması
	Uygulama	Hemostazis ve kanın pıhtılaşması uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	Fibrinolizis
	Uygulama	Fibrinolizis uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma



11	Teorik	Pıhtılaşma bozuklukları
	Uygulama	Pıhtılaşma bozuklukları uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	Lenfoid dokular
	Uygulama	Lenfoid doku uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Uygulama	Dalak uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	10	6	1	70
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				156
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İleri Kan Fizyolojisinin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	Kan fizyolojisinin homeostatik önemini 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 tanıır
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	4	4	4	4	5
PÇ2	5	4	3	4	5
PÇ3	5	4	4	5	4
PÇ4	4	4	4	5	4
PÇ5	4	4	3	5	4

