AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İleri Dolaşım Fizyolojisi								
Ders Kodu	TFZ602			Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yükü	156 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dolaşım sistemi hakkında bilgi seviyesini bir üst düzeye taşımak. Güncel bilgileri katılımcılara sunmak								
Özet İçeriği	Kalbin genel özellikleri; Kalp periyodu ve mekaniksel olaylar, kalp verimi, venöz dönüş; Kalpte eksitasyon ve iletim; kalp aktivitesinin kontrolü; Normal EKG; Koroner dolaşım, iskemik kalp hastalıkları; Kalp sesleri; Hemodinamik; Sistemik dolaşım; Arteriyel basınç ve düzenlenmesi; Venöz dolaşım, akciğer dolaşımı; Kapiller dolaşım, özel organlarda dolaşım; Lenf dolaşım ödem; Dolaşım sisteminin özel durumlara uyumu.								
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, Tıbbi Fizyoloji
2	Konuyla ilgili tüm bilimsel kaynaklar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kalbin genel özellikleri; Kalp periyodu ve mekaniksel olaylar
	Uygulama	Kalbin genel özellikleri; Kalp periyodu ve mekaniksel olaylar uygulamaları
	Ön Hazırlık	Guyton, Tıbbi Fizyoloji ve ilgili kaynakları okuma
2	Teorik	kalp verimi, venöz dönüş; Kalpte eksitasyon ve iletim
	Uygulama	kalp verimi, venöz dönüş; Kalpte eksitasyon ve iletim uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
3	Teorik	Normal EKG; Koroner dolaşım
	Uygulama	Normal EKG; Koroner dolaşım uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
4	Teorik	iskemik kalp hastalıkları; Kalp sesleri
	Uygulama	iskemik kalp hastalıkları; Kalp sesleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
5	Teorik	Hemodinamik; Sistemik dolaşım
	Uygulama	Hemodinamik; Sistemik dolaşım uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	Arteriyel basınç ve düzenlenmesi
	Uygulama	Arteriyel basınç ve düzenlenmesi uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Venöz dolaşım
	Uygulama	Venöz dolaşım uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	akciğer dolaşımı
	Uygulama	akciğer dolaşımı uygulamaları

9	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	Kapiller dolaşım
	Uygulama	Kapiller dolaşım uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
11	Teorik	özel organlarda dolaşım
	Uygulama	özel organlarda dolaşım uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	Lenf dolaşım ödem
	Uygulama	Lenf dolaşım ödem uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Teorik	Dolaşım sisteminin özel durumlara uyumu.
	Uygulama	Dolaşım sisteminin özel durumlara uyumu 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 Dolaşım Fizyolojisinin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	Dolaşım sisteminin diğer sistemlerle fonksiyonel ilişkisini kavryabilme

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