

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kan ve Kan Koruma Teknikleri	308410	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kan ve kan elemanlarını hakkında bilgi vermek, kardiyovasküler cerrahi uygulanan hastalarda tam kan, eritrosit süspansiyonu, taze donmuş plazma ve trombosit süspansiyonları (random ve aferez trombosit süspansiyonları) gibi kan ve kan ürünleri transfüzyonu sonrasında kan koruma yöntemlerini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Kanın kimyasal yapısını öğrenir. 2. Kan hücrelerini öğrenir. 3. Kan ürünlerini öğrenir. 4. Kan ürünlerinin transferini öğrenir. 5. Kanın yabancı yüzey aktivasyonunu öğrenir. 6. Perfüzyon sırasında kanın korunma yöntemlerini öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Kan hücreleri, kan hastalıkları, kanın alınması ve transferi, aferez, hemostaz, kan ürünleri, kanın yabancı yüzey teması, kan merkezleri, oksijenatör ve pompa tiplerinin kana olan etkileri, kan koruma teknikleri ve koagülasyon tedavisi gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1.	Kan hücreleri				
2.	Kan hücreleri				
3.	Kan hastalıkları				
4.	Kanın alınması ve transferi				
5.	Aferez				
6.	Hemostaz				
7.	Kan ürünleri				
8.	Ara sınav				
9.	Kanın yabancı yüzey teması				
10.	Kan merkezleri				
11.	Oksijenatör ve pompa tiplerinin kana olan etkileri				
12.	Kan koruma teknikleri				
13.	Kan koruma teknikleri				
14.	Koagülasyon tedavisi				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kan gazlarının normal değerlerini kavrayabilir. 2. Kanın temel bileşenlerini öğrenebilir. 3. Kan ürünlerini öğrenebilir. 4. Kanın yabancı yüzey temasında yapısında olan değişiklikleri anlatabilir. 5. Cerrahi sonrasında kalan kanın hastaya korunaklı şekilde verilmesini öğrenebilir. 					
Kaynaklar					
Ar M. C., Bilgen, H., Utku T. (2011). <i>Kanın Klinik Kullanımı</i> . <i>Ulusal Kan ve Kan Ürünleri Rehberi</i> . (2010).					
Değerlendirme Sistemi					
Arasnav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖK3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
ÖK4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
ÖK6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Kan ve Kan Koruma Teknikleri	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4