

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Özel Teknolojik Destekler	308430	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kalp akciğer ameliyatı sırasında yapılacak işlemler ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi vermek amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Özel durumu olan hastalar için perfüzyon uygulamasını yapar. 2. Derin hipotermi ve sirkülatuar arrest teknikleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Hamile –gebe hastalarda perfüzyon hakkında bilgi sahibi olur. 4. Hipotermik resusitasyon hakkında bilgi sahibi olur. 5. İzole ekstremitte perfüzyonu hakkında bilgi sahibi olur. 6. Organ perfüzyonu hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	Derin hipotermi ve sirkülatuar arrest teknikleri, gebe hastalarda perfüzyon, hipotermik resusitasyon, izole ekstremitte perfüzyonu, organ perfüzyonu, hemodiyaliz, internal ve eksternal soğutma, kross sirkülasyon, leukogard filtreleri, yapay organlar gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1.	Derin hipotermi ve sirkülatuar arrest teknikleri				
2.	Hamile –gebe hastalarda perfüzyon				
3.	Hipotermik resusitasyon				
4.	İzole ekstremitte perfüzyonu				
5.	Organ perfüzyonu				
6.	Organ perfüzyonu				
7.	Ara sınav				
8.	Hemodiyaliz				
9.	Hemodiyaliz				
10.	İnternal ve eksternal soğutma				
11.	Kross sirkülasyon				
12.	Leukogard filtreleri				
13.	Yapay organlar				
14.	Yapay organlar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Derin hipotermi ve sirkülatuar arrest tekniklerini öğrenebilir. 2. Kardiyovasküler perfüzyonda kullanılan yapay organları hakkında bilgi sahibi olabilir. 3. Gebe hastalarda perfüzyon uygulamasında dikkat edilecek hususları öğrenebilir. 					
Kaynaklar					
Dhein, M., Delmar, F., Wilhel M. (2005). <i>Practical Methods in Cardiovascular Research</i> .					
Philip, H. K. (2007). <i>Techniques in extracorporeal circulation</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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
Özel Teknolojik Destekler	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5