

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Perfüzyon Konsepti-I	308310	II	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsatil perfüzyon tekniklerini öğrenir. 2. Hemokonsantrasyon tekniğini öğrenir. 3. Ultrafiltrasyon, sirkülasyonPerfüzyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Kardiyak operatif tekniklerini öğrenir. 5. Viskozite- akışkanlık, akışkan dinamiğini kavrar. 6. Biyomateryal ve biyouygunluk hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	Pulsatil perfüzyon teknikleri, hemokonsantrasyon, ultrafiltrasyon, sirkülasyon, ototransfüzyon, kardiyak operatif teknikler, biyo-uygunluk, biyomateryal, viskozite-akışkanlık, akışkan dinamiği, doku kültürü ve hatlara uygulanması, gaz değişim, oksijenatörün parçalara ayrılması, hallow fiber oksijenatör, membran teknolojisi, kardiyopleji, heparin, hemodilüsyon ve mükemmel oksijenatör gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1.	Pulsatil perfüzyon teknikleri				
2.	Hemokonsantrasyon				
3.	Ultrafiltrasyon, sirkülasyon				
4.	Ototransfüzyon				
5.	Kardiyak operatif teknikler				
6.	Biyo-uygunluk, biyomateryal				
7.	Ara sınav				
8.	Viskozite- akışkanlık, akışkan dinamiği				
9.	Doku kültürü ve hatlara uygulanması, gaz değişim				
10.	Oksijenatörün parçalara ayrılması				
11.	Hallow fiber oksijenatör				
12.	Membran teknolojisi				
13.	Kardiyopleji, heparin				
14.	Hemodilüsyon, mükemmel oksijenatör				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Perfüzyon tekniklerini kavrayabilir. 2. Ultrafiltrasyon ve hemofiltrasyon yapabilir. 3. Oksijenatörün kısımlarını öğrenebilir. 4. Uygulanabilen heparin ve protamin dozunu ayarlayabilir. 5. Mükemmel oksijenatör ve kalp akciğer makinesinin özelliklerini kavrayabilir. 					
Kaynaklar					
Glenn, P. G., (2008). <i>Cardiopulmonary Bypass: Principles And Practice</i>					
Kirklin/Barratt-Boyes (2004). <i>Cardiac Surgery (Churchill Livingstone)</i> (Mixed media product).					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: %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	4	4	4	3	3	3
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖK6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
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
Perfüzyon Konsepti-I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4