

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Perfüzyon Cihazları	308216	II	2	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kalp akciğer ameliyatlarında kullanılan cihazlar ve kullanım alanlarının anlatılması amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Perfüzyon cihazı üreten firma ve kuruluşları öğrenir. 2. Taşınabilir kardiyopulmoner destek cihazlarını tanıır. 3. Kardiyopulmoner ameliyatlarında kullanılan cihazları tanıır ve kullanır. 4. ECMO, VAD, İABP ve Pace maker gibi cihazı hakkında bilgi sahibi olur. 5. Mini kardiyopulmoner bypass cihazlarını öğrenir. 6. Yapay kalp cihazları hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	Kalp akciğer makinesi, ecmo cihazları, iabp cihazları, cardiohelp cihazları, impella cihazları, mini kardiyopulmoner bypass cihazları, robotik cihazlar, act cihazları, vad cihazları, total yapay kalp cihazları, perfüzyon simülatör cihazı orpheus, pace-maker cihazları, perfüzyon cihazı üreten firma ve kuruluşlar, taşınabilir kardiyopulmoner destek cihazları, kalp cerrahide kullanılan cihaz ve malzemeler gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1.	Kalp akciğer makinesi				
2.	Ecmo cihazları				
3.	Iabp cihazları				
4.	Cardiohelp cihazları, impella cihazları				
5.	Mini kardiyopulmoner bypass cihazları				
6.	Robotik cihazlar				
7.	Ara sınav				
8.	Act cihazları, vad cihazları				
9.	Total yapay kalp cihazları				
10.	Perfüzyon simülatör cihazı orpheus				
11.	Pace-maker cihazları				
12.	Perfüzyon cihazı üreten firma ve kuruluşlar				
13.	Taşınabilir kardiyopulmoner destek cihazları				
14.	Kalp cerrahide kullanılan cihaz ve malzemeler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalp akciğer ameliyatlarında kullanılan cihaz ve malzemeleri tanıyabilir. 2. Kalp akciğer ameliyatlarında kullanılan cihaz ve malzemeleri cihazları kullanabilir. 3. Act cihazını kullanabilir. 					
Kaynaklar					
Beck, R., Linda B., Mongero, J. (2004). <i>On Bypass: Advanced Perfusion Techniques</i> .					
David, J. (2004). Sunit Ghosh F., Florian F., <i>Cardiopulmonary Bypass</i> .					
Glenn, P. (2008). <i>Cardiopulmonary Bypass Principles and Practice</i> .					
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	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	4	5	5	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
Perfüzyon Cihazları	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4