

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
CPB Teknolojisinin Klinikte Kullanımı	308331	III	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kardiyopulmoner bypass sisteminin tanıtılması ve hastalarda kullanımının öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekstrakorporal destek sistemlerini tanıır. 2. CPB teknolojisinin klinikte kullanımını gerektiren durumları öğrenir. 3. CPB teknolojisinde kullanılan sistemleri çalıştırır. 4. CPB’de inotropolar ve ilaçları öğrenir. 5. On pump CPB hakkında bilgi sahibi olur. 6. Kardiyovasküler sistem hastalıkları ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	CPB teknolojisinin klinikte kullanımını gerektiren durumlar, organ koruma ve transplantasyon, kalp transplantasyonu, akciğer transplantasyonu, karaciğer transplantasyonu, preoperatif hazırlık, pulmoner tromboembolizmin e. dolaşım ile tedavisi, açık kalp cerrahisinde eritropoietin, torakal aort anevrizmalarının CPB ile tedavisi, açık ve kapalı sistemler, CPB’de inotropolar ve ilaçlar, gebelik ve CPB, kardiyovasküler ilaçlar, koyun kalbinin incelenmesi, on pump CPB, trokal distal perfüzyon, vakum destekli venöz drenaj ve nakil yönergeleri konuları işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1.	CPB teknolojisinin klinikte kullanımını gerektiren durumlar				
2.	Organ koruma ve transplantasyon				
3.	Kalp transplantasyonu, akciğer transplantasyonu, karaciğer transplantasyonu				
4.	Preoperatif hazırlık				
5.	Pulmoner tromboembolizmin E. dolaşım ile tedavisi, açık kalp cerrahisinde eritropoietin				
6.	Torakal aort anevrizmalarının CPB ile tedavisi, açık ve kapalı sistemler				
7.	Ara sınav				
8.	CPB de inotropolar ve ilaçlar				
9.	Gebelik ve CPB				
10.	Kardiyovasküler ilaçlar				
11.	Koyun kalbinin incelenmesi				
12.	On pump CPB				
13.	Trokal distal perfüzyon				
14.	Vakum destekli venöz drenaj, nakil yönergeleri				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalp akciğer makinesini kullanabilir. 2. Tubing set parçalarını bilmek ve tubing seti kurabilir. 3. Prime solüsyonu hazırlayabilir. 4. Vaka sırasında perfüzyonu sağlayabilir. 					
Kaynaklar					
Nilsen, H. T. (2001). <i>Cardiac Surgery, Extracorporeal Circulation, and the Systemic Inflammatory Response</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

