

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kardiyopulmoner Bypass	308132	I	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kardiyopulmoner bypass ameliyatının başlamasından sonlandırılmasına kadar yapılacak işlemler hakkında bilgilendirmek hedeflenmiştir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Kardiyopulmoner bypass hakkında gerekli bilgileri kavrar. 2. Kardiyopulmoner bypass'ın Türkiyeki tarihsel gelişimini ifade eder. 3. Kardiyopulmoner bypass'ın dünyadaki tarihsel gelişimini ifade eder. 4. Kardiyopulmoner bypass'ın cerrahi aşamalarının neler olduğunu öğrenir. 5. Kardiyopulmoner bypass'ta hangi aşamada neler yapılması gerektiğini ifade eder. 6. Kardiyopulmoner bypass'ta kullanılan cihazların neler olduğunu öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Kardiyopulmoner bypass tanımı, kardiyopulmoner bypass uygulama alanları, kardiyopulmoner bypass tarihi, kardiyopulmoner bypass nasıl yapılır, kardiyopulmoner bypass gelişmesi, kardiyopulmoner bypass'ın Türkiye ve dünyadaki durumu, kardiyopulmoner bypass devreleri, kardiyopulmoner bypass'ta hasta hazırlığı, kardiyopulmoner bypass perfüzyonist hazırlığı, kardiyopulmoner bypass cihaz hazırlığı, pompa prime, safen ve lima greft çıkarılması, sternotomi, heparinizasyon, kanülasyon ve kanülasyonun yapılış şekli, hipotermi, kardiyopleji, perfüzyon idamesi, miyokardiyal koruma, kardiyopulmoner bypass sonlandırılması, heparin nötralizasyonu, cihazların toplanılması gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1.	Kardiyopulmoner bypass tanımı, kardiyopulmoner bypass uygulama alanları				
2.	Kardiyopulmoner bypass tarihi, kardiyopulmoner bypass nasıl yapılır				
3.	Kardiyopulmoner bypass gelişmesi				
4.	Kardiyopulmoner bypass'ın Türkiye ve dünyadaki durumu				
5.	Kardiyopulmoner bypass devreleri				
6.	Kardiyopulmoner bypass'ta hasta hazırlığı				
7.	Ara sınav				
8.	Kardiyopulmoner bypass perfüzyonist hazırlığı				
9.	Kardiyopulmoner bypass cihaz hazırlığı, pompa prime				
10.	Safen ve lima greft çıkarılması				
11.	Sternotomi, heparinizasyon, kanülasyon ve kanülasyonun yapılış şekli				
12.	Hipotermi, kardiyopleji, perfüzyon idamesi				
13.	Miyokardiyal koruma, kardiyopulmoner bypass sonlandırılması				
14.	Heparin nötralizasyonu, cihazların toplanılması				
Genel yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kardiyopulmoner bypass uygulama alanlarını anlatabilir. 2. Kardiyopulmoner bypass için gerekli hazırlıkları yapabilir. 3. Kardiyopulmoner bypass sırasında hastayı koruma tedbirlerini anlatabilir. 					
Kaynaklar					
Davy, C. Cheng, H. Tirone, E. (2003). <i>Perioperative Care In Cardiac Anesthesia And Surgery</i> Glenn, P. (2008). <i>Cardiopulmonary Bypass: Principles And Practice</i> . Linda, B., Mongero, J., Beck R. (2009), <i>On Bypass: Advanced Perfusion Techniques</i> . Sunit, G. (2004). Florian, F., David, J., <i>Cardiopulmonary Bypass</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	4	4	4	4	4	4	4
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4
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
Kardiyopulmoner Bypass	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4