

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ DOKTORA PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Kardiyopulmoner Bypass	5328206	2-4	2+2	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste, Kardiyopulmoner bypass öncesinde, Kardiyopulmoner bypass sırasında ve Kardiyopulmoner bypass sonrasında yapması gerekenleri öğrenmesi amaçlanmıştır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Kardiyopulmoner bypass uygulama alanları, kardiyopulmoner bypass tarihi, kardiyopulmoner bypassın Türkiye ve Dünyadaki durumu, kardiyopulmoner bypass devreleri, kardiyopulmoner bypass' a hasta hazırlığı, kardiyopulmoner bypass perfüzyonist hazırlığı, pompa prime, safen ve lima greft çıkarılması, sternotomi, heparinizasyon, kanülasyon ve kanülasyonun yapılış şekli, hipotermi, kardiyopleji, miyokardiyal koruma, kardiyopulmoner bypass sonlandırılması, heparinnötralizasyonu.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	ÖK1: Kardiyopulmoner bypass uygulama alanlarını öğrenir. ÖK2: Kardiyopulmoner bypass devrelerini hazırlar. ÖK3: Pompa primenin nasıl hazırlanacağını öğrenir. ÖK4: Miyokardiyal koruma tekniklerini öğrenir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kardiyopulmoner bypass uygulama alanları				
2	Kardiyopulmoner bypass tarihi				
3	Kardiyopulmoner bypassın Türkiye ve Dünyadaki durumu				
4	Kardiyopulmoner bypass devreleri				
5	Kardiyopulmoner bypass' a hasta hazırlığı				
6	Kardiyopulmoner bypass perfüzyonist hazırlığı,				
7	Ara Sınav				
8	Pompa prime, safen ve lima greft çıkarılması				
9	Sternotomi, heparinizasyon, kanülasyon ve kanülasyonun yapılış şekli				
10	Hipotermi				
11	Kardiyopleji				
12	Miyokardiyal koruma				
13	Miyokardiyal koruma				
14	Kardiyopulmoner bypass sonlandırılması, heparin nötralizasyonu.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Kardiyopulmoner bypass tarihini açıklayabilir. Kardiyopulmoner bypass devrelerini hazırlayabilir. Pompa prime' ını hazırlayabilir. Miyokardiyal koruma tekniklerini uygulayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
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> .					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final:%60					

