

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DOLAŞIM DESTEK VE KALP-AC NAKLİ	PRFY1231180	Bahar Dönemi	2+2	3	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Halil TÜRKOĞLU				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Korhan ERKANLI, Dr.Öğr.Üye. Bilge YILMAZ				
Dersin Yardımcıları	Prof.Dr.Korhan ERKANLI,Dr.Öğr.Üye.Bilge YILMAZ				
Dersin Amacı	Bu dersde, ventriküler destek sistemleri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.Dolaşım destek sistemlerinin tanımı, kalp cerrahisinde ki önemi, kalp nakli için uygulanan tekniklerin öğretilmesidir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; sağ ve sol kalp bypassını öğrenir,ventriküler destek sistemlerini öğrenir ve kullanır,Total yapay kalp hakkında bilgi sahibi olur,Ekstrakorporal membran oksijenatör (ECMO)'ü kullanmayı öğrenir,Kalp Cerrahisinin tarihçesi,Organ transplantasyonlarına giriş,Organ transplantasyonun patofizyolojisi,Organ transplantasyonun immünolojik etkileri,Organ transplantasyonlarında donör seçiminin kriterleri,Organ koruma solüsyonları ve organ transportu,Kalp nakli kanülasyon yöntemleri ve perfüzyon idaresi,Kalp cerrahisi sonrası gelişen rejeksiyon,Akciğer naklinde kanülasyon yöntemleri ve perfüzyon idaresi,Karaciğer ve böbrek nakillerinde kanülasyon yöntemleri ve perfüzyon idaresi,Organ nakillerinde kullanılan kısa süreli dolaşım destek sistemleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.sağ ve sol bypassını öğrenir.Ameliyatta öğrendiği bilgileri uygular			14, 16, 5, 9	E	
2.Öğrendiği ventriküler destek sistemlerini eksiksiz kullanır.			10, 12, 16, 4, 5, 9	E	
3.Total yapay kalp ameliyatında öğrendiği bilgileri uygular			10, 12, 16, 4, 6, 9	E	
4.ECMO'yu hızlı bir şekilde eksiksiz kullanır			10, 14, 16, 5, 9	E	
Dolaşım destek sistemlerinin tanımı, kalp cerrahisinde ki önemi, kalp nakli için uygulanan tekniklerin öğretilmesidir.			10, 14, 16, 5, 6	E	
Organ nakillerinde kanülasyon teknikleri ve perfüzyon idaresi			14, 16, 3, 5, 6	E	
Organ koruma solüsyonları ve organ transportu			10, 12, 14, 16, 5	E	
Organ nakillerinin toplumsal etkileri			10, 12, 14, 16, 4, 5, 9	E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	sağ ve sol kalp bypassını öğrenir				
2	ventriküler destek sistemlerini öğrenir ve kullanır				
3	Total yapay kalp hakkında bilgi sahibi olur				
4	Ekstrakorporal membran oksijenatör (ECMO)'ü kullanmayı öğrenir				
5	Kalp Cerrahisinin tarihçesi				
6	Organ transplantasyonlarına giriş				
7	Organ transplantasyonun patofizyolojisi				
8	Organ transplantasyonun immünolojik etkileri				
9	Organ transplantasyonlarında donör seçiminin kriterleri				
10	Organ koruma solüsyonları ve organ transportu				
11	Kalp nakli kanülasyon yöntemleri ve perfüzyon idaresi				
12	Kalp cerrahisi sonrası gelişen rejeksiyon				
13	Akciğer naklinde kanülasyon yöntemleri ve perfüzyon idaresi				
14	Karaciğer ve böbrek nakillerinde kanülasyon yöntemleri ve perfüzyon idaresi				
15	Organ nakillerinde kullanılan kısa süreli dolaşım destek sistemleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar

Mastery of Cardiothoracic Surgery