

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PERFÜZYON TEKNİKLERİ-BİYOMEDİKAL	PRFY1231140	Bahar Dönemi	2+4	4	10
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Halil TÜRKOĞLU				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Halil TÜRKOĞLU, Dr.Öğr.Üye. Mustafa Özer ULUKAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>					
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1.Erişkin Hastalarda Perfüzyon Prensipleri,2.Tarihsel Gelişim,3.İdeal Oksijenatörlerin Özellikleri,4.Kardiyopulmoner Bypass ve Kan Koruyucu Stratejiler,5.Embolilerin Engellenmesi,6.Kısa Süreli Mekanik Destek Tedavisi,7.Kardiyojenik Şok,8.Koagülasyon ve Monitorizasyonu,9.Hasta Transferinde Dikkat Edilecek Hususlar,10.İntraaortik Balon Pompası,11.ECMO(Ekstra Korperal Membran Oksijenatör),12.Monitorizasyon ve Perfüzyon Güvenliği,13.Kardiyopulmoner Bypass da Akım ve Basınç Dinamikleri,14.Perfüzyon Sırasında En Sık Görülen Problemler ve Önlenmesi,15.Torokal Aort Anevrizmalarında Ekstrakorperal Dolaşım Yöntemleri; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1.Ekstrakorperal Perfüzyon Sisteminin Komponentlerini Öğrenir.					
2.Kardiyopulmoner Bypassın Kurulumu ve Perfüzyon Hazırlığını Öğrenir.					
3.Perfüzyon Tekniğini Kavrar.					
4.KPB'den Çıkış Tekniklerini Öğrenir.					
5.KPB'de Majör Sorunları Gidermeyi Öğrenir.					
6.Pulsatil ve Nonpulsatil Kan Akımı Prensiplerini Öğrenir.					
7.Bypass'ın Metabolik Etkilerini Öğrenir.					
8.Aort Anevrizmalarında KPB'yi Öğrenir.					
9.Kan Koruyucu Stratejileri Öğrenir.					
10.İnternal ve Eksternal Soğutma VE Isıtma Yöntemlerini Kavrar.					
11.KPB Dolaşım Komplikasyonları ve Kalp Akciğer Pompasıyla İlgili Acil Sorunların Yönetimini Öğrenir.					
12.Perfüzyon Verilerinin Saklanmasıyla İlgili Yenilikleri Bilir.					
13.İntraaortik Balon Pompasını Öğrenir.					
14.Ekstra Korperal Membran Oksijenatör Kullanımını Kavrar.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1.Erişkin Hastalarda Perfüzyon Prensipleri				
2	2.Tarihsel Gelişim				
3	3.İdeal Oksijenatörlerin Özellikleri				
4	4.Kardiyopulmoner Bypass ve Kan Koruyucu Stratejiler				
5	5.Embolilerin Engellenmesi				
6	6.Kısa Süreli Mekanik Destek Tedavisi				
7	7.Kardiyojenik Şok				
8	8.Koagülasyon ve Monitorizasyonu				
9	9.Hasta Transferinde Dikkat Edilecek Hususlar				
10	10.İntraaortik Balon Pompası				
11	11.ECMO(Ekstra Korperal Membran Oksijenatör)				
12	12.Monitorizasyon ve Perfüzyon Güvenliği				
13	13.Kardiyopulmoner Bypass da Akım ve Basınç Dinamikleri				
14	14.Perfüzyon Sırasında En Sık Görülen Problemler ve Önlenmesi				
15	15.Torokal Aort Anevrizmalarında Ekstrakorperal Dolaşım Yöntemleri				
<b>Kaynaklar</b>					