

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PEDİYATRİK PERFÜZYON	PRFY1231170	Bahar Dönemi	2+2	3	6
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. Halil TÜRKOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Pediatrik Yaş Grubunda ve Doğumsal Kalp Hastalıklarında Uygulanan Perfüzyon Tekniklerinin Standart Perfüzyon Tekniklerinden Farkı Ve Uygulama Özelliklerinin Anlaşılmasını Sağlamak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1.Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflaması,2.Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçenekleri,3.Pediatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişkin perfüzyondan farkları,4.Pediatrik perfüzyonda hipotermi/normotermi ve pulsatil/nonpulsatil akım,5.Asit-baz yönetimi ve miyokard koruma,6.KPB etkileri (solunum sistemi,sinir sistemi,SIRS),7.Devre ve sistemler,8.Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon,9.KPB yönetimi(KPB giriş-takip-ayrılma, antikoagülasyon),10.Pediatrik mekanik dolaşım desteği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflamasını bilecektir					
2.Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçeneklerini bilecektir					
3.Pediatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişkin perfüzyondan farklarını bilecektir					
4.Pediatrik perfüzyonda hipotermi/normotermi ve pulsatil/nonpulsatil akım bilecektir					
5.Asit-baz yönetimi ve miyokard korumayı bilecektir					
6.KPB sistemlere etkilerini bilecektir					
7.Devre ve sistemleri bilecektir					
8.Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon uygulamalarını bilecektir					
9.KPB yönetimi(KPB giriş-takip-ayrılma, antikoagülasyon) bilecektir					
10.Pediatrik mekanik dolaşım desteği uygulamasını bilecektir.					
2.1 palyatif ve korektif ameliyat tanımını bilecektir					
2.2 temel ameliyat tekniklerinin bilecektir					
6.1 solunum sistemine KPB etkilerini bilecektir					
6.2 sinir sistemine KPB etkilerini bilecektir					
6.3 SIRS tanımını ve KPB ile ilişkisini bilecektir					
7.1 kanülasyon teknikleri ve uygun kanülleri bilecektir					
7.2 Uygun devre ve oksijenatör seçimini bilecektir					
8.1 Prime özellikleri ve hemodilüsyona etkisini bilecektir					
8.2 Modifiye uktrafiltrasyon tanımını ve uygulama endikasyon ve tekniğini bilecektir					
9.1 pediatrik KPB girme, takip ve çıkış tekniğini ve kriterlerini bilecektir					
9.2 pediatrik KPB ta antikoagülasyon ve kanama yönetimi tekniklerini bilecektir.					
10.1 pediatrik Dolaşım destek sistemlerinin endikasyonunu bilecektir					
10.2 pediatrik dolaşım destek sistemi kurulumu ve takibini bilecektir					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.Doğumsal kalp Hastalıklarının temel anatomi, fizyopatolojisi ve sınıflaması				
2	2.Doğumsal kalp hastalıklarında Cerrahi tedavi seçenekleri				
3	3.Pediatrik perfüzyonun tarihçesi ve erişkin perfüzyondan farkları				
4	4.Pediatrik perfüzyonda hipotermi/normotermi ve pulsatil/nonpulsatil akım				
5	5.Asit-baz yönetimi ve miyokard koruma				
6	6.KPB etkileri (solunum sistemi,sinir sistemi,SIRS)				
7	7.Devre ve sistemler				
8	8.Prime, hemodilüsyon ve modifiye ultrafiltrasyon				
9	9.KPB yönetimi(KPB giriş-takip-ayrılma, antikoagülasyon)				
10	10.Pediatrik mekanik dolaşım desteği				
Kaynaklar					
Doç. Dr Ece SalihogluEkstrakorporeal dolaşım Ufuk Demirkılıç. Pediatric cardiac Surgery Constantine Mavroudis,Carl L. Backer					