

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Perfüzyonist Eğitim Hakkını Alabilmek İçin Mutlaka Bilinmesi Gerekenler
Dersin Kredisi	3 (Teori:2, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Ü. Nazim KANKILIÇ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 08:00-13:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 08:00-13:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste, Kardiyopulmoner bypass tekniklerini ve destek sistemlerinin, kan gazı parametrelerinin yorumunun öğrenilmesini amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kardiyopulmoner bypassın tekniklerini öğrenir. 2. Intra-aortik balon pompası (IABP)ni öğrenir. 3. Hemokonsantrasyon, ototransfüzyon cihazları hakkında bilgi sahibi olur. 4. Kan gazı analizindeki laboratuvar performans
Haftalık Ders Konuları	1. Kardiyopulmoner bypass (Uzaktan eğitim) 2. Kardiyopulmoner bypass (Uzaktan eğitim) 3. Intra- aortik balon pompası (IABP) (Uzaktan eğitim) 4. Intra-aortik balon pompası (IABP) (Uzaktan eğitim) 5. Hemokonsantrasyon, otoransfüzyon (Uzaktan eğitim) 6. Hemokonsantrasyon, otoransfüzyon (Uzaktan eğitim) 7. Kan gazı analizindeki laboratuvar performansı (Uzaktan eğitim) 8. Kan gazı analizindeki laboratuvar performansı (Uzaktan eğitim) 9. Kan gazı analizindeki laboratuvar performansı (Uzaktan eğitim) 10. Elektrolitler, hematokrit/hemoglobin (Uzaktan eğitim) 11. Elektrolitler, hematokrit/hemoglobin (Uzaktan eğitim) 12. Koagülasyon (Uzaktan eğitim) 13. Koagülasyon (Yüzyüze eğitim) 14. Koagülasyon (Yüzyüze eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Frank, M. Heinz W. (2007). Perfusion Education in Europe. European Board of Cardiovascular Perfusion, ICEBP Montreal. Merkle F. (2006). Perfusion education and training in Europe, Perfusion;21:3–12. Plunkett, P.F. (1997). Perfusion education in the USA., Perfusion;12:233–241. Toomasian, JM., Searles, B., Kurusz, M. (2003). The evolution of perfusion education in America. Perfusion;18:257–265. ., Lich. Bryan, M. Clinical Perfusion (2nd Edition Updated) . CCP, D. B. Mark. CCP. A perfusion.com

Ders İzlencesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Özel Teknolojik Destekler
Dersin Kredisi	1 (Teori:1, Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Salı 15:00-17:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste, hem hamile hastalarda perfüzyonu, hem de diğer hastalarda organ perfüzyonunu ve biyo-uygunluğun nasıl olacağını öğrenilmesini amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hamile hastalarda perfüzyonu öğrenir. 2. Hipotermik resusitasyonu yapar. 3. İsole ekstremitte perfüzyonu, organ perfüzyonunu açıklar. 4. Hemodiyaliz, biyo-uygunluğu öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hamile hastalarda perfüzyon (Uzaktan Eğitim) 2. Hamile hastalarda perfüzyon (Uzaktan Eğitim) 3. Hipotermik resusitasyon (Uzaktan Eğitim) 4. Hipotermik resusitasyon (Uzaktan Eğitim) 5. İsole ekstremitte perfüzyonu (Uzaktan Eğitim) 6. İsole ekstremitte perfüzyonu (Uzaktan Eğitim) 7. İsole ekstremitte perfüzyonu (Uzaktan Eğitim) 8. Organ perfüzyonu (Uzaktan Eğitim) 9. Organ perfüzyonu (Uzaktan Eğitim) 10. Organ perfüzyonu (Uzaktan Eğitim) 11. Hemodiyaliz (Uzaktan Eğitim) 12. Hemodiyaliz (Uzaktan Eğitim) 13. Biyo-uygunluk (Yüzyüze) 14. Biyo-uygunluk (Yüzyüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Dhein, M., Delmar, F., Wilhel M. (2005). Practical Methods in Cardiovascular Research. Philip, H. K. (2007). Techniques in extracorporeal circulation.

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Laboratuvar Analizlerin Prensipleri, Kalite Kontrol
Dersin Kredisi	4 (Teori:3, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-17:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-17:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste, laboratuvar parametrelerinin öğrenilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kan gazını yorumlamayı öğrenir. 2. Elektrolitleri değerlendirmeyi öğrenir ve düzenler. 3. Koagülasyonun neden ve nasıl yapılacağını öğrenir. 4. Hemotokrit/hemoglobin değerlerini aralığını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Kan gazı (Uzaktan Eğitim) 2. Kan gazı (Uzaktan Eğitim) 3. Kan gazı (Uzaktan Eğitim) 4. Kan gazı (Uzaktan Eğitim) 5. Elektrolitler (Uzaktan Eğitim) 6. Elektrolitler (Uzaktan Eğitim) 7. Elektrolitler (Uzaktan Eğitim) 8. Elektrolitler (Uzaktan Eğitim) 9. Elektrolitler (Uzaktan Eğitim) 10. Koagülasyon (Uzaktan Eğitim) 11. Koagülasyon (Uzaktan Eğitim) 12. Koagülasyon (Uzaktan Eğitim) 13. Hemotokrit/hemoglobin (Yüzyüze eğitim) 14. Hemotokrit/hemoglobin (Yüzyüze eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Frank, M. Heinz W. (2007). Perfusion Education in Europe. European Board of Cardiovascular Perfusion, ICEBP Montreal. Merkle F. (2006). Perfusion education and training in Europe, Perfusion;21:3–12. Plunkett, P.F. (1997). Perfusion education in the USA., Perfusion;12:233–241. Toomasian, JM., Searles, B., Kurusz, M. (2003). The evolution of perfusion education in America. Perfusion;18:257–265. V., Lich. Bryan, M. Clinical Perfusion (2nd Edition Updated) . CCP, D. B. Mark. CCP. A perfusion.com

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Kursta Teknolojinin Klinikte Kullanımı ile ilgili Konular
Dersin Kredisi	3 (Teori: 2, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 08:00-12:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 08:00-12:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste Kardiyopulmoner Baypas ve Erişkin ve Pediatrik Hastalarda Patofizyolojik Yanıt hakkında bilgileri verilmesi amaçlanmaktadır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Roller pompayı tarif eder ve kullanır. 2. Filtrasyon yöntemlerini öğrenir. 3. Gaz değişimini sağlayan aletler hakkında bilgi sahibi olur. 4. Miyokardiyal koruma yöntemlerini öğrenir
Haftalık Ders Konuları	1. Roller pompa (Uzaktan Eğitim) 2. Filtrasyon (Uzaktan Eğitim) 3. Gaz değişimi (Uzaktan Eğitim) 4. Gaz değişimini sağlayan aletler (Uzaktan Eğitim) 5. Hemodilüsyon (Uzaktan Eğitim) 6. Miyokardiyal korunma (Uzaktan Eğitim) 7. Miyokardiyal korunma (Uzaktan Eğitim) 8. Miyokardiyal korunma (Uzaktan Eğitim) 9. Hipotermi (Uzaktan Eğitim) 10. Perfüzyon döngüsü (Uzaktan Eğitim) 11. Farmakolojik destek (Uzaktan Eğitim) 12. Kan koruma teknikleri (Uzaktan Eğitim) 13. Kan koruma teknikleri (Yüzyüze Eğitim) 14. Koagülasyon tedavisi (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Frank, M. Heinz W. (2007). Perfusion Education in Europe. European Board of Cardiovascular Perfusion, ICEBP Montreal. Merkle F. (2006). Perfusion education and training in Europe, Perfusion;21:3–12. Plunkett, P.F. (1997). Perfusion education in the USA., Perfusion;12:233–241. Toomasian, JM., Searles, B., Kurusz, M. (2003). The evolution of perfusion education in America. Perfusion;18:257–265. V., Lich. Bryan, M. Clinical Perfusion (2nd Edition Updated) . CCP, D. B. Mark. CCP. A perfusion.com

Ders İzlencesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Her Öğrenci Kurs Boyunca En Az 75 Vakada Kardiyopulmoner Baypas Tecrübesi Edinmesi İstenecektir
Dersin Kredisi	4 (Teori:3, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Ü. Nazim KANKILIÇ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00-17:00, Cuma 08:00-9:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-17:00, Cuma 08:00-9:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Her Öğrenci Kurs Boyunca En Az 75 Vakada Kardiyopulmoner Baypas Tecrübesi Edinmesi İstenecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Preoperatif hazırlığın nasıl olduğunu öğrenir. 2. Preoperatif değerlendirmenin nasıl olduğunu öğrenir. 3. Perfüzyon aletlerinin seçimini öğrenir ve kullanır. 4. Perfüzyon uygulaması sırasında kararların alınmasını öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 2. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 3. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 4. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 5. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 6. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 7. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 8. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 9. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 10. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 11. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 12. Kardiyopulmoner Baypas (Uzaktan Eğitim) 13. Kardiyopulmoner Baypas (Yüzyüze Eğitim) 14. Kardiyopulmoner Baypas (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Frank, M. Heinz W. (2007). Perfusion Education in Europe. European Board of Cardiovascular Perfusion, ICEBP Montreal. Merkle F. (2006). Perfusion education and training in Europe, Perfusion;21:3–12. Plunkett, P.F. (1997). Perfusion education in the USA., Perfusion;12:233–241. Toomasian, JM., Searles, B., Kurusz, M. (2003). The evolution of perfusion education in America. Perfusion;18:257–265. V., Lich. Bryan, M. Clinical Perfusion (2nd Edition Updated) . CCP, D. B. Mark. CCP. A perfusion.com

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Hayatı Tehdit Edici Komplikasyonların Gelişmesi Durumunda Yapılacaklar
Dersin Kredisi	1 (Teori:1, Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:00-10:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 08:00-10:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Mekanik problemler, masif hava embolisi gibi komplikasyonlara karşı nasıl önlem alınması gerektiğini öğrenmeleri amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mekanik problemleri çözümlenmeyi öğrenir 2. Masif hava embolisiyle nasıl baş edeceğini öğrenir. 3. Arteriyel diseksiyona karşı pompada yapması gerekenleri öğrenir. 4. Sürekli kalite kontrol yapmayı öğrenir
Haftalık Ders Konuları	1. Mekanik problemler (Uzaktan Eğitim) 2. Mekanik problemler (Uzaktan Eğitim) 3. Mekanik problemler (Uzaktan Eğitim) 4. Mekanik problemler (Uzaktan Eğitim) 5. Masif hava embolisi (Uzaktan Eğitim) 6. Masif hava embolisi (Uzaktan Eğitim) 7. Masif hava embolisi (Uzaktan Eğitim) 8. Masif hava embolisi (Uzaktan Eğitim) 9. Masif hava embolisi (Uzaktan Eğitim) 10. Arteriyel diseksiyon (Uzaktan Eğitim) 11. Arteriyel diseksiyon (Uzaktan Eğitim) 12. Arteriyel diseksiyon (Uzaktan Eğitim) 13. Sürekli kalite kontrol (Yüzyüze Eğitim) 14. Sürekli kalite kontrol (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Davy, C. H., Cheng, T. E. D. (2009). Perioperative Care In Cardiac Anesthesia and Surgery. Glenn, P. G. (2008). Cardiopulmonary Bypass: Principles And Practice. Linda, B., Mongero James R. Beck. (2010). On Bypass: Advanced Perfusion Techniques. Sunit, G., Florian F., David J. (2004). Cardiopulmonary Bypass.

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Ekstrakorporeal Yaşam Desteği
Dersin Kredisi	2 (Teori:1, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13:00-16:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-16:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, ventriküler destek sistemleri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.
Haftalık Ders Konuları	1. Sağ kalp bypassı (Uzaktan) 2. Sağ kalp bypassı (Uzaktan) 3. Sol kalp bypassı (Uzaktan) 4. Sol kalp bypassı (Uzaktan) 5. Ventriküler destek sistemleri (Uzaktan) 6. Ventriküler destek sistemleri (Uzaktan) 7. Ventriküler destek sistemleri (Uzaktan) 8. Ventriküler destek sistemleri (Uzaktan) 9. Ventriküler destek sistemleri (Uzaktan) 10. Total yapay kalp (Uzaktan) 11. Total yapay kalp (Uzaktan) 12. Ekstrakorporal membran oksijenatör (ECMO) (Uzaktan) 13. Ekstrakorporal membran oksijenatör (ECMO) (Yüzyüze) 14. Ekstrakorporal membran oksijenatör (ECMO) (Yüzyüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kyriakos, A., Polychronis, A.H. (2007). Principles of Miniaturized Extracorporeal Circulation. Phillip, H. Kay, Christopher, M. M. (2006). Techniques in Extracorporeal Circulation.

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Ekstrakorporal Dolaşımdaki Hasta Monitorizasyonu
Dersin Kredisi	3 (Teori:2, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00-12:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 08:00-12:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste,kardiyopulmoner bypass'ta monitorizasyon sistemlerinin öğretilmesi amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hemodinamik monitorizasyon ve ölçümlerini yorumlar. 2. Kan gazi analizi, hava kontrolü, seviye tespitini yapar. 3. Sıvı ve elektrolit dengesi, koagülasyon monitorizasyonu hakkında bilgi sahibi olur. 4. Isı monitorizasyonu, elektrokardiyografi, peroperatif, ekokardiyografi kardiyak kateter erizasyonun takibi ve bilgisayarlı monitorizasyonun takibini yapar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hemodinamik monitorizasyon ve ölçümler (Uzaktan Eğitim) 2. Kan gazi analizi (Uzaktan Eğitim) 3. Hava kontrolü (Uzaktan Eğitim) 4. Seviye tespiti (Uzaktan Eğitim) 5. Isı monitorizasyonu (Uzaktan Eğitim) 6. Elektrokardiyografi (Uzaktan Eğitim) 7. Sıvı ve elektrolit dengesi (Uzaktan Eğitim) 8. Sıvı ve elektrolit dengesi (Uzaktan Eğitim) 9. Koagülasyon monitorizasyonu (Uzaktan Eğitim) 10. Perfüzyon uygunluğu (Uzaktan Eğitim) 11. Peroperatif ekokardiyografi kardiyak kateterizasyonun takibi (Uzaktan Eğitim) 12. Peroperatif ekokardiyografi kardiyak kateterizasyonun takibi (Uzaktan Eğitim) 13. Bilgisayarlı monitorizasyonu (Yüzyüze Eğitim) 14. Bilgisayarlı monitorizasyonu (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kyriakos, A., Polychronis, A.H. (2007). Principles of Miniaturized Extracorporeal Circulation. Phillip, H. Kay, Christopher, M. M. (2006). Techniques in Extracorporeal Circulation. Alex, G., Little, MD., Walter, H. M. MD. (2007). Complications in Cardiothoracic Surgery: Avoidance and Treatment

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Ekstrakorporal Dolaşımda Kullanılan Yandaş Teknikler
Dersin Kredisi	3 (Teori:2, Uygulama:2)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. M. Salih AYDIN
Dersin Gün ve Saati	Salı 10:00-12:00, Salı 13:00-15:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste; kardiyak cerrahide kan ve organ korunması, sistemler ve anesteziik farmakolojik tedavilerin öğrenilmesi amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İntraaortik balon pompası, pulsatil perfüzyon tekniklerini öğrenir. 2. Hemokonsantrasyon, otoransfüzyon cihazlarını öğrenir ve kullanır. 3. Asepsi-antiaepsi, kardiyak operatif teknikler, anesteziik farmakolojik tedaviler hakkında bilgi sahibi olur. 4. Sirkülatuar arrest teknikleri, organ koruma ve transplantasyon, taşınabilir kardiyopulmoner destekleri öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. İntraaortik balon pompası 2. İntraaortik balon pompası 3. Pulsatil perfüzyon teknikleri 4. Pulsatil perfüzyon teknikleri 5. Hemokonsantrasyon, otoransfüzyon 6. Hemokonsantrasyon, otoransfüzyon 7. Asepsi-antiaepsi 8. Asepsi-antiaepsi 9. Kardiyak operatif teknikler 10. Anesteziik farmakolojik tedaviler 11. Organ koruma ve transplantasyon 12. Organ koruma ve transplantasyon 13. Taşınabilir kardiyopulmoner destek. 14. Taşınabilir kardiyopulmoner destek.
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kyriakos, A., Polychronis, A.H. (2007). Principles of Miniaturized Extracorporeal Circulation. Phillip, H. Kay, Christopher, M. M. (2006). Techniques in Extracorporeal Circulation.

Ders İzlenesi (PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI)

Dersin Adı	Bilimsel Araştırma Yapma Metodolojileri
Dersin Kredisi	1 (Teori:1, Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Ü. Nazim KANKILIÇ
Dersin Gün ve Saati	Cuma 09:00-11:00
Dersin Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 09:00-11:00
İletişim Bilgileri	drmsalihaydin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntem ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatımı ve uygulama. Öğrenciler, ders öncesinde ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek, ders sonrasında da ders esnasındaki konu anlatımı ve uygulamaları tekrar edeceklerdir.
Dersin Amacı	Bu derste, bilimsel araştırma yapmayı ve bu bilimsel yöntemlerin kullanılmasının öğrenilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilim ve temel kavramlar, bilimsel araştırmayı öğrenir. 2. Bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşleri öğrenir ve kullanır. 3. Problem, araştırma modelini kavrar ve geliştirir. 4. Verilerin analizi, verilerin yorumlanması, verilerin raporlaştırılmasını öğrenir
Haftalık Ders Konuları	1. Bilim ve Temel Kavramlar (Uzaktan Eğitim) 2. Bilim ve Temel Kavramlar (Uzaktan Eğitim) 3. Bilimsel Araştırmanın Yapısı (Uzaktan Eğitim) 4. Bilimsel Araştırmanın Yapısı (Uzaktan Eğitim) 5. Bilimsel Yöntemler ve Bu Yöntemlere İlişkin Farklı Görüşler (Uzaktan Eğitim) 6. Bilimsel Yöntemler Ve Bu Yöntemlere İlişkin Farklı Görüşler (Uzaktan Eğitim) 7. Problem, Araştırma Modeli (Uzaktan Eğitim) 8. Problem, Araştırma Modeli (Uzaktan Eğitim) 9. Problem, Araştırma Modeli (Uzaktan Eğitim) 10. Verilerin Analizi (Uzaktan Eğitim) 11. Verilerin Analizi (Uzaktan Eğitim) 12. Verilerin Yorumlanması (Uzaktan Eğitim) 13. Verilerin Yorumlanması (Yüzyüze Eğitim) 14. Verilerin Raporlaştırılması (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Balcı, A. (2002). Sosyal Bilimlerde Araştırma. Ankara: Pegem Yayıncılık. Büyükoztürk,,Ş. (2008). Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Ankara: Pegem Yayınları. Karasar, N. (2003) . Bilimsel Araştırma Yöntemi. Ankara: Nobel Kitabevi.

