

# FATMA UKİL İŞILDAK

Doç. Dr.

fatma.ukilisildak@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Tıpta Uzmanlık 2008 - 2012	DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.) HASTANELER/ İSTANBUL DR. SİYAMİ ERSEK GÖĞÜS KALP VE DAMAR CERRAHİSİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ Tez Adı : Konjenital kalp cerrahisi uygulanan pediyatrik olgularda hipoperfüzyon takibinde serebral oksimetre kullanımı (2013) Tez Danışmanı : (Filiz Coşkun; Zeynep Zuhal Aykaç)
Lisans 2000 - 2006	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/ TIP PR.

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . TÜRK ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON DERNEĞİ  
, Üye, 2020
- 2 . TÜRK PEDIATRİK KARDİYOLOJİ VE KALP CERRAHİSİ DERNEĞİ  
, Üye, 2015
- 3 . GÖĞÜS KALP DAMAR ANESTEZİ VE YOĞUN BAKIM DERNEĞİ  
, Üye, 2013

## Dersler \*

### 2021-2022

Tıpta Uzmanlık

OSA (Obstructive Sleep Apnea) ve Anestezi

Öğrenim Dili

Ders Saati

Türkçe

1

Diyabetik Hastalarda Anestezik Yaklaşım

Türkçe

1

### 2018-2019

Tıpta Uzmanlık

Magnezyum ve Anestezi

Türkçe

1

Fetal Dolayım Firyolojisine Hakimiyet Ve Yeni Doğan Kalp Cerrahisinde PRE/POST  
Operatif Yöntemi

Türkçe

1

VENTİLATÖR İLİŞKİLİ PNÖMONİ-HEMODİNAMİK MONİTÖRİZASYON

Türkçe

1

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN (2022). The role of neutrophil-to-lymphocyte ratio in predicting mortality after bidirectional Glenn procedure. *Cardiology in the Young*, 32(9), 1491-1497. , Doi: 10.1017/S1047951122001457 (Yayın No : 7836358)
- 2 . YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA (2022). Effect of intraoperative theophylline use on acute kidney injury in paediatric cardiac surgery. *Cardiology in the Young* Doi: 10.1017/S1047951122000245 (Yayın No : 7881878)
- 3 . ARSLANOĞLU ERGİN, TUNÇER EYLEM, Çine Nihat, KARA KENAN ABDURRAHMAN, ÖZBEK BABÜRHAN, YILMAZ ABDULLAH ARİF, TOMRUKÇU FATİH, ŞAVLUK ÖMER FARUK, UKİL İŞILDAK FATMA, CEYRAN HAKAN (2021). Impact of platelet population behaviours in patients undergoing the Glenn procedure. *Cardiology in the Young*, 31(10), 1-5. , Doi: 10.1017/S104795112100086X (Yayın No : 7821698)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA (2021). Preoperative nutritional status effects postoperative outcome in patients undergoing surgery for congenital heart disease. *Nutrition Clinique et Métabolisme*, 35(4), 253-259. , Doi: 10.1016/j.nupar.2021.03.004 (Yayın No : 7564483)
5. UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN (2021). Comparison of Del Nido and Blood Cardioplegia in Pediatric Patients Undergoing Surgical Repair for Congenital Heart Disease. *Pediatric Cardiology*, 42(6), 1388-1393. , Doi: 10.1007/s00246-021-02623-z (Yayın No : 7264896)
6. ARSLANOĞLU ERGİN, Çine Nihat, KARA KENAN ABDURRAHMAN, TUNÇER EYLEM, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, YILMAZ ABDULLAH ARİF, TOMRUKÇU FATİH, Arkan Cuneyt, YİĞİT FATİH, CEYRAN HAKAN (2021). Do platelet-to-lymphocyte ratio (PLR) and neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR) have a predictive value on pediatric extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) results?. *Cardiology in the Young*, 31(6), 1003-1008. , Doi: 10.1017/s1047951121001918 (Yayın No : 7264909)
7. ŞAVLUK ÖMER FARUK, GÜZELMERİÇ FÜSUN, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, YILMAZ ABDULLAH ARİF, ÇEVİRME DENİZ, TUNÇER EYLEM, HATEMİ ALİ CAN, CEYRAN HAKAN (2019). Neutrophil-lymphocyte ratio as a mortality predictor for Norwood stage I operations. *General Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 67(), 669-676. , Doi: 10.1007/s11748-019-01081-y (Yayın No : 7257454)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

1. UKİL İŞILDAK FATMA (2021). Metilmalonik Asidemili Hastada Konjenital Kalp Cerrahisi ve Anestezi Yönetimi. 8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, (Tam metin bildiri) (Yayın No:7827775)
2. ŞAVLUK ÖMER FARUK, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA (2021). Assessment of Microcirculation by a Vascular Occlusion Test Using Near-Infrared Spectroscopy After Anesthesia Induction in Pediatric Cardiac Surgery. EACTAIC-ICCV Joint Congress 2021, (Özet bildiri) (Yayın No:7827724)
3. ŞAVLUK ÖMER FARUK, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA (2018). Which fluid should we use in pediatric percutaneous cardiac interventions?. 33rd Annual Congress of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology, (Özet bildiri) (Yayın No:7827664)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

1. Uykuda Solunum Bozuklukları , Bölüm adı: (Obstrüktif Uyku Apne Sendromunda Perioperatif Değerlendirme) (2022). ,UKİL İŞILDAK FATMA, Akademisyen Kitabevi, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8125-09-2, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7827627)
2. PEDİYATRİK KARDİYAK YOĞUN BAKIM , Bölüm adı: (Sistemik İnflamatuvar Yanıt Sendromu ve Yönetimi) (2022). ,GÜZELMERİÇ FÜSUN, UKİL İŞILDAK FATMA, İSTANBUL TIP KİTABEVLERİ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8103-06-9, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7827619)
3. PEDİYATRİK KARDİYAK YOĞUN BAKIM , Bölüm adı: (Yoğun Bakıma Transport ve Kabulde Dikkat Edilmesi Gerekenler) (2022). ,UKİL İŞILDAK FATMA, İSTANBUL TIP KİTABEVLERİ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8103-06-9, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7827615)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, ARISÜT SEDA, YILMAZ ABDULLAH ARİF (2022). Evaluation of the Effect of Del Nido and Cold Blood Cardioplegia on Renal Functions in the Surgery of Congenital Heart Diseases. *Journal Of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia And Intensive Care Society*, 28(2), 135-143. (Kontrol No : 7821809)
2. ŞAVLUK ÖMER FARUK, YILMAZ ABDULLAH ARİF, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, ÖZBEK BABÜRHAN, ARSLANOĞLU ERGİN, Çine Nihat, CEYRAN HAKAN (2021). Comparison of High-Flow Nasal Cannula and Conventional Oxygen Therapy Following Extubation After Pediatric Cardiac Surgery: A Retrospective Study. *Koşuyolu Heart Journal*, 24(1), 8-12. (Kontrol No : 7264860)
3. ARSLANOĞLU ERGİN, KARA KENAN ABDURRAHMAN, YİĞİT FATİH, ÖZBEK BABÜRHAN, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, TUNÇER EYLEM, Çine Nihat, CEYRAN HAKAN (2021). Disease Oriented ECMO Results; Specific Considerations for Different Pathologies. *Koşuyolu Heart Journal*, 24(1), 30-39. (Kontrol No : 7264839)
4. YILMAZ ABDULLAH ARİF, ÜSTÜNDAĞ MEHMET FATİH, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, ŞAVLUK ÖMER FARUK, CEYRAN HAKAN (2021). Investigation of Anxiety, Depression and Perceived Caregiving Burden in Parents of Pediatric Patients Undergoing Open Heart Surgery and Being Followed Up in Intensive Care. *Koşuyolu Heart Journal*, 24(1), 40-46. (Kontrol No : 7264823)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 5 . UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, ŞAVLUK ÖMER FARUK, Çine Nihat, USLU UFUK (2021). Preoperative Albumin Level is not Associated with Acute Kidney Injury After Pediatric Cardiac Surgery: A Retrospective Cohort. Koşuyolu Heart Journal, 24(2), 137-142. (Kontrol No : 7264812)
- 6 . YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, ARISÜT SEDA, YILMAZ ABDULLAH ARİF, GÜZELMERİÇ FÜSUN (2021). The Effect of Perioperative and Postoperative Theophylline Administration on Inflammation in Patients Undergoing Pediatric Open-Heart Surgery. Koşuyolu Heart Journal, 24(1), 1-7. (Kontrol No : 7264888)
- 7 . ARSLANOĞLU ERGİN, KARA KENAN ABDURRAHMAN, HATEMİ ALİ CAN, TAN RECEP BERRA ZÜMRÜT, ŞAVLUK ÖMER FARUK, UKİL İŞILDAK FATMA, TUNÇER EYLEM, Çine Nihat, CEYRAN HAKAN (2021). The Importance of Gestational Age as a Prognostic Factor on Norwood Stage 1 Outcome. Koşuyolu Heart Journal, 24(1), 18-25. (Kontrol No : 7821777)
- 8 . ŞAVLUK ÖMER FARUK, GÜZELMERİÇ FÜSUN, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, YILMAZ ABDULLAH ARİF, TAN RECEP BERRA ZÜMRÜT, CEYRAN HAKAN (2019). Albumin, Globulin and Albumin-Globulin Ratio as a Predictor of Mortality, Morbidity After Fontan Operations. Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Dergisi, 25(3), 167-174. (Kontrol No : 7265056)
- 9 . UKİL İŞILDAK FATMA, İzgi Coşkun Filiz, KUDSİOĞLU ŞEFİKA TÜRKAN, TUNCEL ZELİHA, Karabulut Sezer, HARMANDAR BUĞRA, YAPICI NİHAN, AYKAÇ ZEYNEP ZUHAL (2017). Pediatrik Kalp Cerrahisinde Hipoperfüzyon İzleminde Serebral Oksimetre (Fore-Sight) Kullanımı. Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, 23(1), 20-25. (Kontrol No : 7821722)
- 10 . Akgün Sunay, Alicıkış Tuncel Zeliha, KUDSİOĞLU ŞEFİKA TÜRKAN, İzgi Coşkun Filiz, UKİL İŞILDAK FATMA, Karabulut Sezer, BAYSERKE OLGAR, YAPICI NİHAN, AYKAÇ ZEYNEP ZUHAL (2015). Effect of Low-Dose Dopamine on Renal Function and Electrolyte Extraction During Cardiopulmonary Bypass. Turkish Nephrology Dialysis Transplantation, 24 (1), 32-46. (Kontrol No : 7821768)
- 11 . Karabulut Sezer, TUNCEL ZELİHA, KUDSİOĞLU ŞEFİKA TÜRKAN, İzgi Coşkun Filiz, YAPICI NİHAN, Altuntaş Yasemin, UKİL İŞILDAK FATMA, NURAÇ SALİH HAKAN, ÖTERKUŞ MESUT, AYKAÇ ZEYNEP ZUHAL (2014). Sedation And Analgesia After Cardiac Surgery: Comparison Of Dexmedetomidine, Midazolam /Fentanyl And Midazolam/Dexketoprofen Trometamol. Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, 20(2), 91-98. (Kontrol No : 7821745)
- 12 . Karadeniz Zafer, TUNCEL ZELİHA, YAPICI NİHAN, KUDSİOĞLU ŞEFİKA TÜRKAN, İzgi Coşkun Filiz, NURAÇ SALİH HAKAN, KARACI ALİ RIZA, Karabulut Sezer, UKİL İŞILDAK FATMA, ÖĞÜTMEN MELİKE BETÜL, AYKAÇ ZEYNEP ZUHAL (2013). Comparative Efficiency of Plasma NGAL (Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin) in Off-pump and On-pump Cardiac Surgery in the Early Diagnosis of Acute Renal Injury. Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, 19(4), 168-174. (Kontrol No : 7821732)
- 13 . NURAÇ SALİH HAKAN, KUDSİOĞLU ŞEFİKA TÜRKAN, UKİL İŞILDAK FATMA, BAYSAL AHU, Karabulut Sezer, DEDEOĞLU REYHAN, YAPICI NİHAN, AYKAÇ ZEYNEP ZUHAL (2013). The Effect of Ketamine-Midazolam and Remifentanyl Midazolam on Sedation, Recovery and Hemodynamic in Pediatric Cardiac Catheterization. Journal of Cardio-Vascular-Thoracic Anaesthesia and Intensive Care Society, 19(4), 191-198. (Kontrol No : 7821758)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . UKİL İŞILDAK FATMA (2022). Açık Kalp Cerrahisi Uygulanan Loey's Dietz Sendromlu Hastada Anestezi Yönetimi. IX. Abant Anestezi Sempozyumu 2022, (Özet bildiri) (Yayın No:7827713)
- 2 . YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, ŞAVLUK ÖMER FARUK (2022). Konjenital Kalp Cerrahisinde Endotrakeal Entübasyon Sirasında Farklı Yollarla Lidokain Uygulamasının Hemodinamik Yanıt Üzerine Etkilerinin Karşılaştırılması. 25. Kış Sempozyumu, (Özet bildiri) (Yayın No:7827739)
- 3 . YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA (2019). Pediatrik Kalp Cerrahisinde İntraoperatif Laktat Düzeyi Değişiminin Postoperatif Yoğun Bakımda Kalış Süresine Etkisi. 25. Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827730)
- 4 . UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN (2019). Vazoaktif İnotrop Skorunun Kardiyopulmoner Bypass ile Kalp Cerrahisi Geçiren İnfantlarda Kısa Dönem Prognostik Değerinin İncelenmesi . 25. Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827736)
- 5 . HATEMİ ALİ CAN, TAN RECEP BERRA ZÜMRÜT, YILMAZ ABDULLAH ARİF, TUNÇER EYLEM, Çine Nihat, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, ŞAVLUK ÖMER FARUK, GÜZELMERİÇ FÜSUN, ÇİFTÇİ ÖMER, YILDIRIM AYŞE, CEYRAN HAKAN (2019). Double Aortik Kanülasyon Yapılan Hastalarda Postoperatif Böbrek Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi. 18. Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Cerrahisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827689)
- 6 . HATEMİ ALİ CAN, TAN RECEP BERRA ZÜMRÜT, YILMAZ ABDULLAH ARİF, Çine Nihat, TUNÇER EYLEM, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, USLU UFUK, ŞAVLUK ÖMER FARUK, YILDIRIM AYŞE, GÜZELMERİÇ FÜSUN, CEYRAN HAKAN (2019). Valvüler, Supravalvüler ve Subvalvüler Aort Darlığı ile Beraber Hipoplazik Arkus Aortası Olan Çocukta Redo Şartlarda Median Sternotomi ile Tek Seansta Tamir. 18. Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Cerrahisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827699)

- 7 . HATEMİ ALİ CAN, TAN RECEP BERRA ZÜMRÜT, YILMAZ ABDULLAH ARİF, TUNÇER EYLEM, Çine Nihat, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, ŞAVLUK ÖMER FARUK, GÜZELMERİÇ FÜSUN, ÇİFTÇİ ÖMER, YILDIRIM AYŞE, CEYRAN HAKAN (2019). Pediatrik Hasta Grubunda Aort Kapak Tamirinin Erken Dönem Sonuçları. 18. Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Cerrahisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827709)
- 8 . ŞAVLUK ÖMER FARUK, GÜZELMERİÇ FÜSUN, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, Çine Nihat, YILMAZ ABDULLAH ARİF, ÇİTOĞLU GÖRKEM, TUNÇER EYLEM, HATEMİ ALİ CAN, CEYRAN HAKAN (2018). Fontan Prosedürü Uygulanan Hastalarda Albuminin Mortalite Üzerine Etkinliği. 17. Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Cerrahisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827660)
- 9 . ŞAVLUK ÖMER FARUK, ARI ASLI, GÜZELMERİÇ FÜSUN, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, YILMAZ ABDULLAH ARİF, Çine Nihat, ÇİTOĞLU GÖRKEM, TAN RECEP BERRA ZÜMRÜT, TUNÇER EYLEM, HATEMİ ALİ CAN, CEYRAN HAKAN (2018). Açık Kalp Cerrahisi Uygulanan Çocuklarda Albumin ve Globulinin Mortalite ve Morbidite Üzerine Etkinliği. 17. Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Cerrahisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7827672)
- 10 . HATEMİ ALİ CAN, GÜZELMERİÇ FÜSUN, ŞAVLUK ÖMER FARUK, TONGUT AYBALA, AKYÜZ MUHAMMET, YAVUZ YASEMİN, ÖZBEK BABÜRHAN, ARSLAN AKIN, UKİL İŞILDAK FATMA, TUNÇER EYLEM, TÜRKMEN KARAAĞAÇ AYSU, ALTINYUVA USTA SİNEM, ŞAHİN MURAT, ÇİFTÇİ ÖMER, YILDIRIM AYŞE, SUNĞUR METİN, CEYRAN HAKAN (2016). Sağ Ventrikül Çikim Yolu Tamiri Sonrası Geç Dönem Biyolojik Pulmoner Kapak Replasmanı. 15. Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Damar Cerrahisi Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:7827761)

### **Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.**

- 1 . Vaka Takdimi, YAVUZ YASEMİN, UKİL İŞILDAK FATMA, ARISÜT SEDA, ŞAVLUK ÖMER FARUK (2021). Experience Of Outpatient Anesthesia in a Pediatric Patient With Cutis Laxa Type-IC Syndrome. Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Dergisi (Ulusal), 27 (3) , 230-232. , Doi: 10.5222/GKDAD.2021.35683 (Yayın No : 7264879)
- 2 . Vaka Takdimi, UKİL İŞILDAK FATMA, YAVUZ YASEMİN, ŞAVLUK ÖMER FARUK, USLU UFUK, Çine Nihat (2021). Anesthesia Management in Congenital Heart Surgery in a Patient with Liver Transplantation. Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Dergisi (Ulusal), 27 (3) , 223-225. , Doi: 10.5222/GKDAD.2021.97720 (Yayın No : 7264867)
- 3 . Vaka Takdimi, NURAÇ SALİH HAKAN, UKİL İŞILDAK FATMA, ÖZBAL Elif Ayça, ETİ EMİNE ZEYNEP (2017). SEREBROTENDİNÖZ KSANTOMATOZİS VE GLUKOZ-6-FOSFAT DEHİDROGENAZ ENZİM EKSİKLİĞİ OLAN HASTADA GENEL ANESTEZİ YÖNETİMİ. ANESTEZİ DERGİSİ (Ulusal), 25 (3) , 163-165. (Yayın No : 7821788)
- 4 . Vaka Takdimi, KAYA ŞAFAK, Devenci Özcan, ÇELEN MUSTAFA KEMAL, TARDU ALİ, UKİL İŞILDAK FATMA, BEYAZIT ÜNAL, Kaya Sedat, ÇİL HATİCE, KAYA ŞEHMUZ, ELALDI NAZİF (2014). Aşıya rağmen gelişen bir tetanoz vakası: Erken başlangıç ve iyi seyir. Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK) (Ulusal), 36 (4) , 555-557. , Doi: 10.7197/1305-0028.2462 (Yayın No : 7821800)

### **Çalıştay**

- 1 . Transözefageal ekokardiyografi çalıştay, Transözefageal ekokardiyografi , İstanbul , Çalıştay, 07/06/2014-08/06/2014, (Ulusal)

### **Kurs**

- 2 . ECMO-WET LAB kursu, ECMO-WET LAB , İstanbul , Kurs, 20/04/2019-20/04/2019, (Ulusal)
- 3 . 12. Hemodinamik monitorizasyon kursu, Hemodinamik monitorizasyon , İstanbul , Kurs, 14/12/2018-14/12/2018, (Ulusal)
- 4 . Rejyonel Anestezi Klinik Kursu, Rejyonel Anestezi Klinik , Diyarbakır , Kurs, 14/06/2014-15/06/2014, (Ulusal)
- 5 . Pediatrik rejyonel bloklar kursu, Pediatrik rejyonel bloklar , İstanbul , Kurs, 27/02/2014-28/02/2014, (Ulusal)
- 6 . Rejyonel Anestezi Temel Kursu, Rejyonel Anestezi , İstanbul , Kurs, 21/12/2013-21/12/2013, (Ulusal)

- 
- 7 . Multiprofessional Critical Care Review Course, Multiprofessional Critical Care  
, İstanbul  
, Kurs, 15/10/2012-17/10/2012, (Ulusal)

### **Seminer**

---

- 8 . The international Society for Pediatric Mechanical Cardipulmonary Support, Pediatric Mechanical Cardipulmonary Support  
, İstanbul  
, Seminer, 14/11/2015-14/11/2015, (Uluslararası)

### **Sertifika**

---

- 9 . Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Deney Hayvanları Kullanım  
, İstanbul  
, Sertifika, 13/09/2021-22/09/2021, (Ulusal)