

## Doç. Dr. ÖZLEM ÖZ GERGİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 437 4937](tel:+903524374937) Dahili: 24047-24025

E-posta: [oozgergin@erciyes.edu.tr](mailto:oozgergin@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/oozgergin/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1720-0194

Yoksis Araştırmacı ID: 179227

### Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, Erciyes Üniversitesi, Cerrahi Tıp Bilim, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1995 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Tıpta Uzmanlık, "Levobupivakain, Bupivakain ve Ropivakainin Miyotoksik Etkilerinin Karşılaştırılması; Elektron Mikroskopik İnceleme ve Apoptotik Aktivite Çalışması", Erciyes Üniversitesi, Cerrahi Tıp Bilim, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, 2011

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Cerrahi Tıp Bilimleri, Anesteziyoloji, Algoloji, Reanimasyon

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Cerrahi Tıp Bilim, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Cerrahi Tıp Bilim, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, 2005 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2022 - 2023

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Evaluation of the neuroprotective effect of quercetin against damage caused by gamma radiation

BARAN M., BAŞARAN K. E., Gergin O. O., Cengiz O., YILDIZ O. G., YAY A. H.

Journal of Cancer Research and Therapeutics, cilt.20, sa.1, ss.261-267, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **The effect of playing music and mother's voice to children on sedation level and requirement during pediatric magnetic resonance imaging: Mother's voice to listen in procedures**  
Gergin Ö. Ö., PEHLİVAN S. S., ERKAN İ., BAYRAM A., AKSU R., GÖRKEM S. B., BİÇER C., YILDIZ K.  
Explore, cilt.19, sa.4, ss.600-606, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The neuroprotective effect of mesenchymal stem cells in colistin-induced neurotoxicity**  
Öz Gergin Ö., Gergin I. Ş., Pehlivan S. S., Cengiz Mat Ö., Turan I. T., Bayram A., Gönen Z. B., Korkmaz S., Biçer C., Yıldız K., et al.  
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.33, sa.2, ss.95-103, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fluoroscopy-guided percutaneous antegrade approach for ureteral stent placement in children: a single-center experience**  
Herdem N., Kahriman G., Dogan A., Hosgecin C., Turan C., Öz Gergin Ö.  
ACTA RADIOLOGICA, cilt.63, sa.9, ss.1270-1275, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Clinical efficacy of ultrasound guided erector spinae plane block in patients undergoing microwave ablation.**  
Gergin Ö. Ö., Pehlivan S. S., Erkan İ., Bayram A., Aksu R., Biçer C., Yıldız K., Kahriman G.  
Saudi medical journal, cilt.43, sa.9, ss.1027-1034, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Efficacy of stem cell-based therapies for colistin-induced nephrotoxicity.**  
Gergin Ö., Pehlivan S. S., Ülger M., Mat O. C., Bayram A., Gönen Z. B., Gökdemir N. S., Biçer C., Yıldız K., Yay A. H.  
Environmental toxicology and pharmacology, cilt.94, ss.103933, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of passive smoking on the laryngospasm rate in children sedated during the esophagogastroduodenoscopy.**  
Pehlivan S. S., Gergin Ö., Bayram A., Altay D., Arslan D., Biçer C., Aksu R.  
Saudi medical journal, cilt.43, sa.3, ss.275-282, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of pulsed radiofrequency application on nerve healing after sciatic nerve anastomosis in rats**  
Bayir U. O., Aksu R., Öz Gergin Ö., Önder G. Ö., Sencar L., Gunay E., Yay A. H., Karaman İ., Biçer C., Polat S.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, cilt.46, sa.4, ss.313-322, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of the neuroprotective effect of quercetin against damage caused by gamma radiation (Kabul edildi-Basım aşamasında).**  
BARAN M., BAŞARAN K. E., ÖZ GERGİN Ö., CENGİZ MAT Ö., YILDIZ O. G., YAY A. H.  
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the effects of propofol/ketamine versus propofol/fentanyl on nausea- vomiting administered for sedation in children undergoing magnetic resonance imaging: a prospective randomized double-blinded study**  
Gurcan H. S., Ülgey A., Öz Gergin Ö., Seckin Pehlivan S. S., Yıldız K.  
Turkish journal of medical sciences, cilt.51, sa.4, ss.2120-2126, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of myotoxic effects of levobupivacaine, bupivacaine and ropivacaine: apoptotic activity and acute effect on pro-inflammatory cytokines.**  
Öz Gergin Ö., Bayram A., Gergin İ. Ş., Aksu R., Yay A. H., Balcioğlu E., Polat S., Coşkun G., Soyer Sarıca Z., Yıldız K.  
Biotechnic & histochemistry : official publication of the Biological Stain Commission, cilt.94, ss.252-260, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Neuroprotective Effects of Lacosamide in Experimental Traumatic Spinal Cord Injury in Rats.**  
Demiroz S., Ur K., Ulucan A., Bengu A., Demiralın U., Oz G., Erdem S.  
Turkish neurosurgery, cilt.29, ss.718-723, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **The chondrotoxic and apoptotic effects of levobupivacaine and bupivacaine on the rabbit knee joint**  
Cevik O., Gergin O. O., Yıldız K., Bayram A., Canöz Ö., Halıcı M., Baran M., Yay A. H., Polat S.  
REVISTA BRASILEIRA DE ANESTESIOLOGIA, cilt.68, ss.605-612, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Protective effects of curcumin and beta-carotene on cisplatin-induced cardiotoxicity: An experimental rat model**

Bahadır A., Ceyhan A., Gergin O. O., Yalçın B., Ülger M., Özyazgan T. M., Yay A. H.  
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.19, ss.213-221, 2018 (SCI-Expanded)

XV. **Serum endocan level and the severity of spinal cord injury.**

Ur K., Demiroz S., Bengü A., Uluçan A., Gergin O., Kizmazoglu C., Ozer E.  
Bratislavske lekarske listy, cilt.119, ss.298-301, 2018 (SCI-Expanded)

XVI. **Comparison of the Myotoxic Effects of Levobupivacaine, Bupivacaine, and Ropivacaine: An Electron Microscopic Study**

Gergin O. O., Yıldız K., Bayram A., Sencar L., Coşkun G., Yay A. H., Biçer C., Özdamar S., Polat S.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, cilt.39, ss.169-176, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Curcumin Attenuates Nonylphenol-Induced Toxicity In Brain Development; An Experimental Study**

Suna P. A., Gergin O. O., Baran M., Ülger M., Göç R., Yay A. H.  
Acta neurologica Taiwanica, cilt.32(3), ss.100-107, 2023 (Scopus)

II. **Management of Foreign Body Aspiration in Children: Insights From 664 Cases in the Operating Room**

Pehlivan S. S., Öz Gergin Ö., Sönmez E., Bayram A., Aksu R., Önal Ö., Biçer C.  
The journal of pediatric academy (Online), cilt.4, sa.3, ss.107-112, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF PEDIATRIC CASES UNDERGOING FIBEROPTIC BRONCHOSCOPY UNDER GENERAL ANESTHESIA: A FIVE-YEAR EXPERIENCE AT A SINGLE CENTER**

ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., ŞİMŞEK O. K., ERKAN İ., YILDIZ K., KÖSE M.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.164-167, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. **Could the local anesthetics levobupivacaine and ropivacaine be used to treat colon cancer?**

BİTGEN N., ÖNDER G. Ö., ÖZ GERGİN Ö., Baran M., Goekahmetoglu G., YAY A. H.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.48, sa.1, ss.161-167, 2023 (ESCI)

V. **Trakeoözofageal Fistül/Özofageal Atrezili Yenidoğanlarda Anestezi Deneyimimiz: 65 Olgunun Retrospektif Analizi**

PEHLİVAN S. S., ÖZ GERGİN Ö., Şimşek O. K., AKSU R., BAYRAM A., YILDIZ K.  
ANESTEZİ DERGİSİ, cilt.31, sa.1, ss.62-70, 2023 (Scopus)

VI. **Effectiveness of melatonin in preventing vancomycin-induced nephrotoxicity: an experimental study**

ÖZ GERGİN Ö., CENGİZ MAT Ö., Bolat D., KABADAYI M., PEHLİVAN S. S., COŞKUN G.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.47, sa.3, ss.1105-1113, 2022 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **MİLLER ANESTEZİ-ÇOCUKLARDAN REJYONEL ANESTEZİ**

Öz Gergin Ö., Yıldız K., Erkan G. N., Pehlivan S. S., Erkan İ.  
Güneş Kitabevi, Ankara, 2022

II. **Çocuklarda Rejyonel Anestezi**

YILDIZ K., ERKAN G. N., ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., ERKAN İ.  
MILLER ANESTEZİ, Erdem Ali Fuat, Editör, Güneş Tıp Kitapevleri, Ankara, ss.2368-2419, 2022

III. **GENEL İLAÇ BİLGİSİ, FARMAKODİNAMİK, FARMAKOKİNETİK VE İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ**

Öz Gergin Ö., Bayram A.  
ANESTEZİ TEKNİKLERİ/TEKNİSYENLERİ İÇİN KLİNİK ANESTEZİ, Sarı Sinem, Kaan Nil, Kozanhan Betül, Yazar Mehmet Akif, Editör, Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, ss.3-20, 2020

IV. **İNTRAVENÖZ ANESTEZİKLER**

Bayram A., Öz Gergin Ö.  
ANESTEZİ TEKNİKLER/TEKNİSYENLERİ İÇİN KLİNİK ANESTEZİ, Sarı Sinem, Kaan Nil, Kozanhan Betül, Yazar Mehmet

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INTRAOPERATIVE BRONCHOSPASM: CASE REPORT**  
Pehlivan S. S., Öz Gergin Ö., Kara İ.  
6. Uluslararası Antalya Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Kongresi, Antalya, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2023, ss.487-488
- II. **YABANCI CİSİM ASPİRASYONU SONRASINDA AKCİĞER REZEKSİYONU: OLGU SUNUMU**  
PEHLİVAN S. S., ÖZ GERGİN Ö., ORAL A.  
8. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 23 Kasım 2022
- III. **Freeman-Sheldon (Whistling-Face) Sendromlu hastada Anestezi yöntemi: Olgu Sunumu**  
ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 55.Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021
- IV. **Spor Travmasına Bağlı İntrakraniyal Hipotansiyon Olgusunda Epidural Kan Yaması**  
ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., ŞİMŞEK O. K., YETKİN M. F., YILDIZ K.  
Travma anesteziisinde Hasta Güvenliği Zonguldakta Sonbahar Sempozyumu-III, Zonguldak, Türkiye, 12 Kasım 2022
- V. **Kalp Pili implantasyonunda Pektoral Blok ile Anestezi Yönetimi: Olgu Sunumu**  
PEHLİVAN S. S., ÖZ GERGİN Ö.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 55.Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021
- VI. **PRONE POZİSYONUNDA İNTRAOPERATİF KARDİYAK ARRESTTE HASTA YÖNETİMİ: OLGU SUNUMU**  
PEHLİVAN S. S., ÖZ GERGİN Ö., ŞAHİN A.  
7. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2022, ss.93-96
- VII. **PATIENT MANAGEMENT IN INTRAOPERATIVE CARDIAC ARREST IN THE PRONE POSITION: A CASE REPORT**  
PEHLİVAN S., ÖZ GERGİN Ö., ŞAHİN A.  
7th International Congress on Innovative Scientific Approaches, Türkiye, 19 Mayıs 2022
- VIII. **ANESTHESİA EXPERİENCE OF NEONATE WİTH FRONTO-ETHMOİDAL ENCEPHALOCELE SURGERY : CASE REPORT "**  
ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S., ŞAHİN A.  
4. International Palandöken Scientific Studies Congress, Türkiye, 28 Nisan 2022
- IX. **Postspinal Kronik-Subakut Subdural Hematom**  
ÖZ GERGİN Ö., ULUTABANCA H., PEHLİVAN S. S.  
IX. ABANT ANESTEZİ SEMPOZYUMU, Bolu, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2022
- X. **ANESTHESİA EXPERİENCE OF NEONATE WİTH FRONTO-ETHMOİDAL ENCEPHALOCELE SURGERY : CASE REPORT**  
ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., ŞAHİN A.  
4. International Palandöken Scientific Studies Congress, Erzurum, Türkiye, 28 Nisan 2022
- XI. **İnterskalen Blok (İSB) Sonrası Gelişen Diyafram Paralizisi: Olgu Sunumu**  
ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., ÖNCÜL F., GÜNEY A., AKSU R.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 54.Ulusal Kongresi (Tark 2020), İstanbul, Türkiye, 28 Ekim 2020
- XII. **16 Haftalık Gebe Hastada Üst Ekstremitte Travma Cerrahisi İçin Anestezi Yönetimi**  
SÖNMEZ E., PEHLİVAN S. S., ÖZ GERGİN Ö., AKSU R., YILDIZ K.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 54. Ulusal E-kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Ekim 2020, ss.727-728
- XIII. **Bardet Bédet Sendromunda Anestezi Yönetimi: olgu Sunumu**  
PEHLİVAN S. S., ÖZ GERGİN Ö., BAYRAM A., AKSU R., BİÇER C., MADENOĞLU H.  
Türk Anesteziyoloji Derneği Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.1, ss.10
- XIV. **Homosistinüri'li Pediatrik Olguda Anestezi Yönetimi**  
ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., BAYRAM A.

Türk Anesteziyoloji Derneği Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019

**XV. Sistemik Lupus Eritematozus' lu Gebede Sezeryan Anestezisi Yönetimi**

ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., DOĞRU K.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 53.Ulusal Kongresi (Tark 2019), Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2019, ss.1

**XVI. Doxorubicine Bağlı Ototoksisite Üzerine Selenyumun Etkisi**

Cengiz Ö., Balcıoğlu E., Yay A. H., Bilgici P., Ceyhan A., Bolat D., Baran M., Öz Gergin Ö.

I. AHİ EVRAN ULUSLARARASI TIP VE SAĞLIK BİLİMLER KONGRESİ, Kırşehir, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019

**XVII. Ratlarda siyatik sinir anastomozu sonrası pulse radyo frekans uygulamasının sinir iyileşmesi üzerine etkisinin fonksiyonel ve histolojik olarak değerlendirilmesi**

Bayır U. Ö., Aksu R., Sencar L., Günay A. E., Öz Gergin Ö., Yay A. H., Biçer C., Karaman İ., Polat S.

TARD 52. Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2018, ss.1

**XVIII. Cisplatin ile İndüklenen Kardiyotoksisite Üzerine Curcumin ve Beta Karoten'in Koruyucu Etkileri: Deneysel Sıçan Modeli**

Ülger M., Yay A. H., Özyazgan T. M., Yalçın B., Bahadır A., Ceyhan A., Öz Gergin Ö.

14.Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018, ss.104-105

**XIX. Cross-talk inhibition between 5-HT7 and A2A receptors depends on severity of acute intermittent hypoxia**

Karakaya Ç., Başaran K. E., Öz Gergin Ö., Kazancı S. B., Yay A. H.

15. ULUSAL SİNİR BİLİM KONGRESİ, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017, cilt.11, ss.46-47

**XX. Akut aralıklı hipoksinin şiddetine bağlı 5HT-7 ve A2A reseptörleri arasındaki çapraz cevap inhibisyonu**

Karakaya Ç., Başaran K. E., Öz Gergin Ö., Kazancı S. B., Yay A. H.

15.Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017

**XXI. Subaraknoid kanama sonrası farklı ortamlarda tutulan sıçanların miRNA seviyelerindeki değişimler**

Karakaya Ç., BAŞARAN K. E., Öz Gergin Ö., Kazancı S. B., YAY A. H.

15. Ulusal Sinir Bilimleri Kongresi, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017, ss.37

**XXII. POSTOPERATİF DÖNEMDE TROPONİN I YÜKSEKLİĞİNİN DE EŞLİK ETTİĞİ AĞIR HİPOTİROİDİYE BAĞLI DERLENMEDE GECİKME**

PEHLİVAN S. S., BEHRET O., ŞANAL BAŞ S., GÜR A., ÖZ GERGİN Ö., ORHAN Z.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 47.Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Kasım 2013

## Desteklenen Projeler

YILDIZ K., MUTLU E., ÖZ GERGİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnguinal Herni Onarımı Yapılan Pediatrik Hastalarda Hedef Kontrollü İnfüzyon Yöntemiyle Uygulanan Anesteziyle İnhalasyon Anestezisi Yönteminin Hasta Sonuçlarına Etkisinin Karşılaştırılması, 2022 - 2024

YAY A. H., ÖZ GERGİN Ö., BARAN M., ÖNDER G. Ö., GÖKTEPE Ö., CANTÜRK TAN F., SUNA P., CENGİZ MAT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Dozlarda Uygulanan Nonylphenol'ün Testis Dokusu Üzerine Etkisi, 2021 - 2024

ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., YAY A. H., BAYRAM A., YILDIZ K., BİÇER C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Kolistin neden olduğu Nefrotoksisite üzerine Kemik iliği kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerinin Etkisi, 2021 - 2023

ÖZ GERGİN Ö., PEHLİVAN S. S., AKSU R., BİÇER C., GÖRKEM S. B., ERKAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çocuk hastalarında Manyetik Rezonans Görüntüleme işlemi sırasında kulaklıkla müzik ve anne sesi dinletilmesinin sedasyon gereksinimi ve düzeyine etkisi, 2020 - 2022

PEHLİVAN S. S., AKSU R., ARSLAN D., BAYRAM A., ÖZ GERGİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pasif sigara içici durumundaki çocuklarda özafagogastroduodeneskopi sırasında uygulanan sedasyondaki laringospasm sıklığı, 2019 - 2021

YILDIZ K., YAY A. H., ÖZ GERGİN Ö., SOYER SARICA Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Levobupivakain

Bupivakain ve Ropivakainin miyotoksik etkilerinin karşılaştırılması Apoptotik Aktivite Çalışması ve Proinflamatuvar Sitokinler üzerine Akut Etkisi, 2016 - 2018

YILDIZ K., ÖZDAMAR S., ÖZ GERGİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Levobupivakain ,Bupivakain ve Ropivakainin miyotoksik etkilerinin karşılaştırılması; Elektronmikroskopik inceleme ve apoptotik aktivite çalışması, 2010 - 2011

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atf (WoS): 57

Atf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2019

VII. Abant Anestezi Sempozyumu, Bolu, Nisan, 2019, Çalışma Grubu, Bolu, Türkiye, 2019

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2014

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2008

## **Ödüller**

Öz Gergin Ö., Yıldız K., Bayram A., Polat S., Biçer C., Coşkun G., Sencar L., Yay A. H., Özdamar S., LEVOBUPİVAKAİN, BUPİVAKAİN VE ROPİVAKAİNİN MİYOTOKSİK ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI; ELEKTRON MİKROSKOPİK İNCELEME , Türk Anesteziyoloji Ve Reanimasyon Derneği , Kasım 2014

## **Akademi Dışı Deneyim**

KAYSERİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ