

SUDE TOPKARAOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi

sude.topkaraoglu@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2021 - 2025	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (DR) Tez Adı : Ratlarda akut böbrek hasarında melatonin uygulamasının apoptotik genler üzerine etkisinin araştırılması (2025) Tez Danışmanı : (DOÇ. DR. TANSEL SAPMAZ)
Yüksek Lisans 2019 - 2021	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Ratlarda deneysel böbrek iskem/reperfüzyon hasarında melatonin ve kurkuminin birlikte kullanımının etkilerinin incelenmesi (2021) Tez Danışmanı : (DR. ÖĞR. ÜYESİ TANSEL SAPMAZ)
Yüksek Lisans 2014 - 2019	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ VE SİBER SİSTEMLER (YL) (TEZLİ)
Lisans 2009 - 2014	FATİH ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/ BİYOLOJİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)

Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
2017

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Ratlarda Akut Böbrek Hasarında Melatonin Uygulamasının Mesane Dokusunda P21 Geni Üzerine Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman, 08/04/2025 - , (ULUSAL)
- 2 . Ratlarda Deneysel Böbrek İskemi-Reperfüzyon Hasarında Melatonin ve Kurkuminin Birlikte Kullanımının Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 06/01/2021 - 11/08/2021, (ULUSAL)
- 3 . Ratlarda Otolog İntraperitoneal Over Transplantasyonunda Antioksidan Olarak Vit E, Vit C ve Hidrokortizon kullanımının; Doku MDA, serum MDA, SOD ve over follikül rezervi üzerine etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 04/04/2019 - 04/01/2020, (ULUSAL)
- 4 . Ratlarda deneysel olarak oluşturulan peritoneal ve ovaryan endometrioziste çeşitli ilaçların (Metformin grubu, Letrozol grubu, Atorvastatin grubu) kullanımının, endometriozis odakları, sitokinler, Total oksidan- antioksidan sitem (TOS-TAS) ve over yüzey epiteli üzerine etkisinin incelenmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 19/12/2017 - , (ULUSAL)
- 5 . Motor ve Nöroprotetik Yetenek Öğrenme Sırasında Striatal Dopamin Konsantrasyonu Değişimlerinin Araştırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, 01/01/2017 - 01/02/2017, (ULUSAL)
- 6 . Biyomimetik ve Kablosuz Motor Nöroprotez Tasarımı, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, 01/01/2015 - 01/01/2017, (ULUSAL)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC), Üye, 2021
- 2 . International Federation of Societies for Microscopy (IFSM), Üye, 2021
- 3 . Türk Elektronik Mikroskop Derneği (TEMED) , Üye, 2021
- 4 . European Microscopy Society (EMS), Üye, 2021

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . SAPMAZ TANSEL, TOPKARAOĞLU SUDE, ŞEVGİN KÜBRA, TEKAYEV MUHAMMETNUR, GÜLER ERAY METİN, KURUŞ SİBEL, AKTAŞ SELMAN, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2025). Immunomodulatory and protective activity of combined treatment with curcumin and melatonin in damaged rat liver and lungs induced after renal ischemia-reperfusion (Is-Rp). *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 777(), Doi: 10.1016/j.bbrc.2025.152315 (Yayın No : 9708062)
- 2 . ŞEVGİN KÜBRA, SAPMAZ TANSEL, ERDEM ESRA, TOPKARAOĞLU SUDE, BAŞOL BAKİ KÜBRA, ARAS SERHAT (2025). Comparative analysis of melatonin's protective role against flattening filter and flattening filter-free X-ray induced nephropathy: focus on apoptosis and SIRT1 modulation. *BMC Nephrology*, 26(1), 444-. , Doi: 10.1186/s12882-025-04372-0 (Yayın No : 9702660)
- 3 . Topçu Gamze Güngör, AYSAN ARZU, Dik Şevval, Şeker Maide, Bahçekapılı Melike Binnur, TOPKARAOĞLU SUDE, YAVUZER DİLEK, YAĞCI TAMER (2025). Knockdown of Plexin C1 induces epithelial-to-mesenchymal transition and confers resistance to multikinase inhibitors in hepatocellular carcinoma cells. *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*, 49(2), 16-. , Doi: 10.55730/1300-0152.2739 (Yayın No : 9517035)
- 4 . KELEŞ PAPATYA, SAPMAZ TANSEL, BAŞOL BAKİ KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE, ERDEM ESRA, ŞEVGİN KÜBRA, KURUŞ SİBEL, PENÇE MAHMUD ESAD, AKTAŞ SELMAN, KARİP BURAK (2024). Investigation of the Effects of Curcumin and Gallic Acid in the Liver and Kidneys of Rat Ovarian Transplant Recipients. *Experimental and Clinical Transplantation*, 22(9), 706-716. , Doi: 10.6002/ect.2023.0327 (Yayın No : 9255086)
- 5 . BAŞOL KÜBRA, SAPMAZ TANSEL, ŞEVGİN KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE, ERDEM ESRA, TEKAYEV MUHAMMETNUR, GÜLER ERAY METİN, BEYZAŞ HAKAN, BOZALİ KÜBRA, AKTAŞ SELMAN, İRKÖRÜCÜ OKTAY, SAPMAZ EKREM (2024). Curcumin and gallic acid have a synergistic protective effect against ovarian surface epithelium and follicle reserve damage caused by autologous intraperitoneal ovary transplantation in rats. *Pathology - Research and Practice* Doi: 10.1016/j.prp.2024.155320 (Yayın No : 8970531)
- 6 . ERDEM ESRA, SAPMAZ TANSEL, ARAS SERHAT, ŞEVGİN KÜBRA, BAŞOL BAKİ Kübra, TOPKARAOĞLU SUDE, GÜLER ERAY METİN, BAYDİLİ Kürşat Nuri, TEKAYEV MUHAMMETNUR, ÖZKAN BEYZA NUR, DUMLU Fatma Sena, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2024). Melatonin administration in testicular damage caused by low and high-dose rate radiotherapy: An experimental study. *Radiation Physics and Chemistry* Doi: 10.1016/j.radphyschem.2024.111692 (Yayın No : 8937905)
- 7 . SAPMAZ TANSEL, KALE EBRU, PENÇE MAHMUD ESAD, ŞEVGİN KÜBRA, TEKAYEV MUHAMMETNUR, TOPKARAOĞLU SUDE, BAŞOL GÜLFEM, YILMAZ MÜŞERREF BANU, SAPMAZ EKREM, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2023). Treatment strategies with vitamin E and C in autologous intraperitoneal ovarian transplantation and its impact on ovarian surface epithelium and follicle reserve. *Elsevier BV* 81-87. , Doi: 10.1016/j.bbrc.2023.08.002 (Yayın No : 8416403)
- 8 . SAPMAZ TANSEL, TOPKARAOĞLU SUDE, Başol Kübra, ERDEM ESRA (2023). The Effects of Melatonin on the Bladder in the Application of Low and High Dose Rate Radiotherapy in the Abdominopelvic Region in Rats. *Hamidiye Medical Journal*, 4(), Doi: 10.4274/hamidiyemedj.galenos.2022.85856 (Yayın No : 8266704)
- 9 . SAPMAZ TANSEL, ŞEVGİN KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE, TEKAYEV MUHAMMETNUR, GÜMÜŞKAYA FATMA, EFENDİÇ FATİMA, Pençe Mahmut Esat, AKTAŞ SELMAN, HEKİMOĞLU GULAM, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2022). Propolis protects ovarian follicular reserve and maintains the ovary against polycystic ovary syndrome (PCOS) by attenuating degeneration of zona pellucida and fibrous tissue. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 636(), 97-103. , Doi: 10.1016/j.bbrc.2022.10.098 (Yayın No : 8015429)
- 10 . GÜMÜŞKAYA FATMA, SAPMAZ TANSEL, CANBAZ HALİME TUBA, ŞEVGİN KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE, TEKAYEV MUHAMMETNUR, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2022). Therapeutic Potential of Tannic Acid in the Management of Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS) in Letrozole Induced Rat Model: A Histological and a Biochemical Study. *Hamidiye Medical Journal*, 3(2), 99-107. , Doi: 10.4274/hamidiyemedj.galenos.2022.07078 (Yayın No : 7794653)
- 11 . SAPMAZ TANSEL, TOPKARAOĞLU SUDE, COŞKUN GÜLFİDAN, TEKAYEV MUHAMMETNUR, POLAT SAİT, SAPMAZ EKREM (2022). Sıçan Endometriozisinde Metformin, Letrozol ve Atorvastatinin Karaciğer ve Böbrekler Üzerindeki Etkileri. *Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi*, 36(2), 161-166. , (Yayın No : 7796046)
- 12 . SAPMAZ TANSEL, ŞEVGİN KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE, TEKAYEV MUHAMMETNUR, AKTAŞ SELMAN, COŞKUN GÜLFİDAN, POLAT SAİT, SAPMAZ EKREM, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2022). Comparison of melatonin, oxytetracycline, and N-acetylcysteine pre-treatments in autologous intraperitoneal ovarian transplantation in rats. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 606(), 49-54. , Doi: 10.1016/j.bbrc.2022.03.065 (Yayın No : 7788498)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 13 . SAPMAZ TANSEL, COŞKUN GÜLFİDAN, ŞAKER DİLEK, PENÇE HALİME HANIM, KELEŞ PAPATYA, HAYRETDAG CEYDA, KURAS SİBEL, TOPKARAOĞLU SUDE, ERDEM ESRA, EFENDİÇ FATIMA, ŞEVGİN KÜBRA, TEKAYEV MUHAMMETNUR, POLAT SAİT, SAPMAZ EKREM, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2022). Effects of metformin, letrozole and atorvastatin on inflammation and apoptosis in experimental peritoneal and ovarian endometriosis in the rat. Pathology - Research and Practice, 235(), Doi: 10.1016/j.prp.2022.153951 (Yayın No : 7918750)
- 14 . KÖSE VURUŞKAN AYŞE, ELAĞÜL NUR, SAPMAZ TANSEL, TOPKARAOĞLU SUDE (2021). EFFECTS OF MELATONIN AND CURCUMIN TREATMENTS ON THE OVARIUM IN KIDNEY ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY: A HISTOPATHOLOGICAL INVESTIGATION. Gevher Nesibe Journal IESDR, 6(), Doi: 10.46648/gnj.276 (Yayın No : 7313462)

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

- 1 . TOPKARAOĞLU SUDE,SAPMAZ TANSEL (2025). EFFECTS OF MELATONIN ON RENAL FIBROSIS IN ACUTE KIDNEY INJURY IN RATS. EL RUHA 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, (Özet bildiri) (Yayın No:9604043)
- 2 . TOPKARAOĞLU SUDE,HELVAZI NAZLI,KURAL ALEV (2025). Effects of oleuropein purified from olive leaf on brain tissue in acute kidney injury in rats. International BASHKENT Conference on Multidisciplinary Studies-VII, (Özet bildiri) (Yayın No:9604038)
- 3 . TOPKARAOĞLU SUDE, BAŞOL BAKİ KÜBRA, SAPMAZ TANSEL (2024). Effects of Curcumin and Gallic Acid on Uterine Histopathology in Ovarian Transplantation. 5. International Liberty Interdisciplinary Studies Conference, (Özet bildiri) (Yayın No:8910939)
- 4 . TOPKARAOĞLU SUDE, SAPMAZ TANSEL (2023). Effects of Melatonin and Curcumin on Renal Fibrosis in Kidney Ischemia/Reperfusion Injury. International BASHKENT Conference on Multidisciplinary Studies-V, (Özet bildiri) (Yayın No:8698206)
- 5 . ŞEVGİN KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE, KURAS SİBEL, PENÇE HALİME HANIM, SAPMAZ TANSEL (2023). Effect Of Curcumin and Gallic Acid On Histomorphology Of Lung Tissue Induced By Ovarian Torsion And Detorsion: A Study Of Tnf-Alpha And Fibrosis. International Health Services Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:8646969)
- 6 . TOPKARAOĞLU SUDE, SAPMAZ TANSEL (2021). Effect of Melatonin and Curcumin Treatments on The Bladder in Renal Ischemia/Reperfusion Injury: A Histopathological Study. 1st International Microscopy & Spectroscopy Congress, MSC 2021, (Özet bildiri) (Yayın No:7270197)
- 7 . ÇAĞLAR SENA EBRU, TOPKARAOĞLU SUDE, SAPMAZ TANSEL (2021). The Effects of Combined Application of Melatonin and Curcumin on Erythrocyte Deformability in Experimental Kidney Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. Uluslararası Sağlık Araştırmaları Kongresi, ICOHER 2021, (Özet bildiri) (Yayın No:7270173)
- 8 . TOPKARAOĞLU SUDE, SAPMAZ TANSEL, KÖSE VURUŞKAN AYŞE, ELAĞÜL TOMBUL NUR (2021). Investigation of the effects of luteolin on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. 1st Hamidiye International Student Congress, HISCON, (Özet bildiri) (Yayın No:7155223)
- 9 . KÖSE VURUŞKAN AYŞE, ELAĞÜL NUR, SAPMAZ TANSEL, TOPKARAOĞLU SUDE (2021). Effects of melatonin and curcumin treatments on the ovary in kidney ischemia-reperfusion injury: A histopathological investigation. 4th International Health Sciences and Innovation Congress, (Tam metin bildiri) (Yayın No:7155221)
- 10 . Riaz Raheel, Kocatürk Samet, TOPKARAOĞLU SUDE, KOCATÜRK MEHMET (2018). Measurement of dopamine concentration in the rat striatum using chronically implanted microsensors. XVI. Neuroscience National Conference, USK, İstanbul, (Özet bildiri) (Yayın No:7125578)
- 11 . Kocatürk Samet, TOPKARAOĞLU SUDE, Riaz Raheel, KOCATÜRK MEHMET (2017). Customizable and Low-cost Voltammetry System For In Vivo Measurement of Dopamine Concentration. XV. Neuroscience National Conference, USK, (Özet bildiri) (Yayın No:7125580)
- 12 . KOCATÜRK MEHMET, TOPKARAOĞLU SUDE, Işık Kübra Nazlıhan, Kocatürk Samet, BAYKAŞ TUNÇER, CANBEYLİ REŞİT ŞAHİN (2016). Bioinspired Neuroprosthetic Design Environment (BNDE): A platform for creating hybrid biological/in silico neural networks for motor neuroprosthetic control. Society for Neuroscience Meeting, (Özet bildiri) (Yayın No:7155231)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . RATLARDA VAJİNAL YAYMA YÖNTEMLERİ, Bölüm adı: (Vajinal Sitolojide Görülen Hücre Tipleri) (2022). ,TOPKARAOĞLU SUDE, ŞEVGİN KÜBRA, AKADEMİSYEN KİTABEVİ, Editör: SAPMAZ, EKREM, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8259-07-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8021557)

- 2 . Advances in Medicine and Health Science Researches and Practice, Bölüm adı: (THE ANTIOXIDANT EFFECT OF CURCUMIN ON CEREBRAL, CARDIOVASCULAR, AND RENAL ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY: RECENT STUDIES) (2022). ,TOPKARAOĞLU SUDE, SAPMAZ TANSEL, Livre de Lyon, Editör: Prof. Dr. Halit DEMİR, Asst. Prof. Dr. Mehmet Okan DONBALOĞLU, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-2-38236-302-7, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7863128)
- 3 . RATLARDA VAJİNAL YAYMA YÖNTEMLERİ, Bölüm adı: (Farklı Vajinal Sitoloji Tekniklerinin Karşılaştırılması) (2023). ,TOPKARAOĞLU SUDE, Başol Kübra, Nobel Kitabevi, Editör: Prof. Dr. Ekrem SAPMAZ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8259-07-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8640017)
- 4 . RATLARDA VAJİNAL YAYMA YÖNTEMLERİ, Bölüm adı: (Dişi Rat Üreme Döngüsü) (2023). ,TOPKARAOĞLU SUDE, Nobel Kitabevi, Editör: Prof. Dr. Ekrem SAPMAZ, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8259-07-0, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8640005)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . SAPMAZ TANSEL, Başol Kübra, ŞEVGİN KÜBRA, TOPKARAOĞLU SUDE (2023). Ratlarda Over Transplantasyonunda Gallik Asit ve Kurkuminin Akciğer Histolojisi Üzerindeki Etkileri. F.Ü.Sağ.Bil.Tıp.Derg, 37(1), 60-65. (Kontrol No : 8287115)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . Nazlı Gökay,İspekter Halil Berke,Baıcioğlu Mehmet Ali,Işıklı Ahmet Arif,Akgül İsmet Ömer,TOPKARAOĞLU SUDE,SAPMAZ TANSEL (2025). SAĞLIK BİLİMLERİ ALANINDA EĞİTİM GÖREN ÖĞRENCİLER ÜZERİNDE UYKUSUZLUK ŞİKAYETLERİNİN VE UYKU KALİTESİNİN SAPTANMASI. HESCON 2025, (Özet bildiri) (Yayın No:9798728)
- 2 . TOPKARAOĞLU SUDE, Kocatürk Samet, Işık Kübra Nazlıhan, KOCATÜRK MEHMET (2016). Dopamin Konsantrasyonundaki Değişimlerin Gerçek Zamanlı Ölçümü İçin Mikroelektrot Üretim ve Voltametrik Kayıt Alma Yöntemi. XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT, (Özet bildiri) (Yayın No:7155226)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, TOPKARAOĞLU SUDE, HEKİMOĞLU GULAM (2023). Abnormal Expression of miRNA in Women with Polycystic Ovary Syndrome (PCOS). Medical Research Reports (Uluslararası), 6, Doi: 10.55517/mrr.1324616 (Yayın No : 8637416)
- 2 . Derleme Makale, TOPKARAOĞLU SUDE, TANOĞLU ALPASLAN (2023). Does melatonin as an antioxidant and anticancer agent potentiate the efficacy of curcumin?. Journal of Health Sciences and Medicine (Uluslararası), 6, Doi: 10.32322/jhsm.1325357 (Yayın No : 8491039)

Editörlük

- 1 . Journal of Experimental and Basic Medical Sciences (Endekste taranmıyor), Dergi, Yrd. Editör, Online , 01/01/2019
- 2 . Journal of Health Sciences and Medicine (Index Copernicus), Dergi, Yrd. Editör, MediHealth Academy Yayıncılık , 11/05/2025

Konuşmalarım

- 1 . Geleceğin Bilimi Robotik Zirvesi, Seminer Konuşması: "Pekiştirmeli Öğrenme ve Dopamin", İstanbul Medipol Üniversitesi, İstanbul, Konuşmalarım, 01/02/2017-01/02/2017, (Ulusal)

Kurs

- 2 . Bilişsel Sinirbilim Araştırmalarında EEG Kullanımı Kursu, Temel ve ileri düzey analiz teknikleri, Bilkent Üniversitesi, Beyin Araştırmaları Derneği, Ankara, Kurs, 06/11/2020-09/11/2020, (Ulusal)
- 3 . Uygulamalı Proje Döngü Yönetimi Eğitimi, Uygulamalı Proje Döngü Yönetimi Eğitimi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Teknopolis Teknoloji Transfer Ofisi, Kurs, 01/02/2020-04/02/2020, (Ulusal)
- 4 . Üreme Biyolojisinde Uygulamalı Rat In Vivo - In Vitro Hastalık Modelleri Kursu, Üreme Biyolojisinde Uygulamalı Rat In Vivo - In Vitro Hastalık Modelleri Kursu, Bursa Uludağ Üniversitesi, Üreme Sağlığı ve İnfertilite Derneği, Bursa, Kurs, 01/08/2019-13/08/2019, (Ulusal)
- 5 . Temel ve Uygulamalı Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, Temel ve Uygulamalı Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tübitak-2237 Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Kurs, 20/09/2017-24/09/2017, (Ulusal)

-
- 6 . Deneý Hayvanları Kullanım Kursu, İstanbul Medipol Üniversitesi Deneý Hayvanları Kullanım Kursu (Fare, Sıçan, Tavşan), İstanbul Medipol Üniversitesi Remer Araştırma Merkezi, Kurs, 08/07/2016-08/08/2016, (Ulusal)

Seminer

-
- 7 . Society for Neuroscience Meeting, Society for Neuroscience Meeting, Washington DC, ABD, Seminer, 12/11/2016-16/11/2016, (Uluslararası)
-
- 8 . Tüp Bebek Paneli, Tüp Bebek Paneli, Haliç Üniversitesi, Genetik Kulübü, Seminer, 01/01/2011-03/01/2011, (Ulusal)

Sertifika

-
- 9 . International Health Services Congress, International Health Services Congress, Mersin, TÜRKİYE, Sertifika, 21/11/2023-22/11/2023, (Uluslararası)
-
- 10 . 1st Hamidiye International Student Congress, HISCON, 1. Hamidiye Uluslararası Öğrenci Kongresi, University of Health Sciences, İstanbul, Sertifika, 23/07/2021-26/07/2021, (Uluslararası)
-
- 11 . 4th International Health Sciences and Innovation Congress, 4. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Azerbaycan Milli İlimler Akademisi Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Enstitüsü, Bakü, Azerbaycan, Sertifika, 05/07/2021-06/07/2021, (Uluslararası)
-
- 12 . 18. Ulusal Sinirbilim Kongresi, USK, 18. Ulusal Sinirbilim Kongresi (USK), Bilkent Üniversitesi, Beyin Araştırmaları Derneği, Ankara, Sertifika, 06/11/2020-09/11/2020, (Ulusal)
-
- 13 . XVI. Neuroscience National Conference, USK, 16. Ulusal Sinirbilim Kongresi (USK) - Uluslararası Katılımlı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İTÜ Ayazağa Kampüsü, İstanbul, Sertifika, 20/05/2018-23/05/2018, (Uluslararası)
-
- 14 . XV. Neuroscience National Conference, USK, 15. Ulusal Sinirbilim Kongresi (USK), Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Sertifika, 07/05/2017-10/05/2017, (Uluslararası)
-
- 15 . XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT, XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT - Uluslararası Katılımlı, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Sertifika, 03/11/2016-05/11/2016, (Ulusal)
-
- 16 . Pedagojik Formasyon Eğitimi, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Bilimleri Fakültesi, Sertifika, 01/09/2014-01/06/2015, (Ulusal)