

# HALİME TUBA CANBAZ

Dr. Öğr. Üyesi

halimetuba.canbaz@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2018	NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (DR) Tez Adı : Sıçanlarda siklofosamid ile oluşturulan hepatotoksisiteye geraniolün olası koruyucu etkilerinin araştırılması (2018) Tez Danışmanı : (Sabiha Serpil Kalkan)
Lisans 2004 - 2012	MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ/ TIP PR. (İNGİLİZCE)

## Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2018	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2013 - 2018	NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ / MERAM TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2021

- 1 . ARSLAN HİLAL,(2021). Sıçanlarda sisplatin ile oluşturulan ovaryum hasarına sarımsağın organosülfür bileşenlerinden S-Allil-L-Sistein ve Allil Disülfid'in etkilerinin araştırılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

### Doktora

2025

- 2 . GÖKALP SEVTAP,(2025). Yeni tip coronavirus (COVID-19)'un erkek fertilitesi üzerine etkilerinin incelenmesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

2024

- 3 . URSAVAŞ SELİN,(2024). İnsan göbek kordonundan türetilen mezenkimal/stromal kök hücrelerin tip 1 diyabet hastalarından alınan periferik kağı T lenfositleri üzerindeki immünmodülatör etkisi, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
- 4 . TEKAYEV MUHAMMETNUR,(2024). Sıçanlarda spermatogenezis ile ilgili düzenleyici genlerin tanımlanması ve moleküler mekanizmalarının araştırılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

## Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Kornea Nakli Sonrası Foliküler Yardımcı T Hücrelerin Allogreft Reddi Patogenezindeki Etkisinin İncelenmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 31/03/2022 - 16/07/2025, (ULUSAL)
- 2 . Deltametrin İle Hepatotoksite Geliştirilen Sıçanlarda Hesperidin Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 13/12/2021 - 13/12/2022, (ULUSAL)
- 3 . Sıçanlarda Bisfenol A'nın Karaciğerde Oluşturduğu Hasara Karşı Astaksantin'in Olası Koruyucu Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 26/11/2021 - 25/05/2023, (ULUSAL)

- 4 . Sıçanlarda sisplatin ile oluşturulan ovaryum hasarına sarımsağın organosülfür bileşenlerinden S-Allil-L-Sistein ve Allil Disülfid'in etkilerinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 03/03/2021 - 03/03/2022, (ULUSAL)
- 5 . CXCR5+PD-1+ T Foliküler Yardımcı Hücrelerin (Follicular Helper Cells) Psoriasis Patogenezindeki Etkisinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 18/12/2020 - 19/10/2023, (ULUSAL)
- 6 . IL-37+CD4+ T helper cells/yardımcı hücrelerin psoriasis patogenezindeki rolünün araştırılması, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, 18/08/2020 - 15/03/2022, (ULUSAL)
- 7 . Sıçanlarda Siklofosamid ile Oluşturulan Hepatotoksositeye Geraniolün Olası Koruyucu Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 12/10/2017 - 02/10/2018, (ULUSAL)
- 8 . Monokrotalin tarafından oluşturulan oksidatif karaciğer hasarına karşı selenyum ve vitamin E nin koruyucu etkileri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 26/03/2015 - 25/11/2015, (ULUSAL)

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . TÜRK HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ DERNEĞİ, Üye, 2015

## Dersler \*

### 2023-2024

Lisans

Histoloji ve embriyoloji

Öğretim Dili

Türkçe

Ders Saati

3

### 2022-2023

Yüksek Lisans

Genel Histoloji

Türkçe

3

### 2021-2022

Doktora

Organ Sistemleri Embriyolojisi -I

Türkçe

2

Organ Sistemleri Histolojisi -I

Türkçe

3

İmmünohistokimya ve immünofluoresans Teknikleri

Türkçe

2

Hücre ve Doku Biyolojisi

Türkçe

3

Lisans

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

Türkçe

3

### 2020-2021

Lisans

Histoloji ve Embriyoloji

İngilizce

3

### 2019-2020

Lisans

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

Türkçe

4

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

İngilizce

4

### 2018-2019

Doktora

Histoloji Laboratuvar Teknikleri Uygulama

Türkçe

2

Hücre ve Doku Biyolojisi

Türkçe

5

Lisans

Histoloji ve Embriyoloji	Türkçe	5
Hücre ve Doku Biyolojisi	Türkçe	4
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	İngilizce	4

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. SÖZEN MEHMET ENES, KALKAN SABİHA SERPİL, AKÖZ MEHMET, CANBAZ HALİME TUBA, CÜCE GÖKHAN (2025). Gümüş Nanopartikülünün Wistar Sıçanlarda Karaciğer Üzerindeki Boyut ve Doza Bağlı Etkileri . TURKISH JOURNAL OF HEALTH AND SPORT, 6(3), 88-93. , Doi: 10.29228/TJHEALTHSPORT.72237 (Yayın No : 10061785)
2. CANBAZ HALİME TUBA, KALKAN SABİHA SERPİL, KOCABAŞ RAHİM, SÖZEN MEHMET ENES, CÜCE GÖKHAN (2025). Investigation of the protective effects of geraniol on cyclophosphamide-induced hepatotoxicity in rats. Indian Journal of Experimental Biology 738-745. , Doi: 10.56042/ijeb.v63i09.18020 (Yayın No : 10061258)
3. ŞEVGİN KÜBRA, ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA, HEKİMOĞLU GULAM, YEŞİLAY GAMZE, YÜCEL NURULLAH, CANBAZ HALİME TUBA, ŞEKER MUZAFFER (2025). IL-17 & A expression negatively correlates with γδ T-Cell density in human psoriasis lesions: a novel implication for disease pathogenesis. BMC Immunology, 26(1), Doi: 10.1186/s12865-025-00734-3 (Yayın No : 10061508)
4. WULAMUJIANG AINI, ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA, ÇOŞKUNPINAR ENDER MEHMET, CANBAZ HALİME TUBA, YEŞİLAY GAMZE, TEKAYEV MUHAMMETNUR, ŞEVGİN KÜBRA (2023). Lowered IL-37 gene expression and elevated IL-37-producing tissue-resident immune cells in psoriasis lesional biopsies. PATHOLOGY INTERNATIONAL, 73(10), 490-496. , Doi: 10.1111/pin.13364 (Yayın No : 8594506)
5. EFENDIC Fatima, SAPMAZ TANSEL, CANBAZ HALİME TUBA, PENÇE HALİME HANIM, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2022). Histological and biochemical apoptosis changes of female rats' ovary by Zinc oxide nanoparticles and potential protective effects of I-arginine: An experimental study. ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY, 74(), Doi: 10.1016/j.amsu.2022.103290 (Yayın No : 7768737)
6. KUZU Betül, CÜCE GÖKHAN, ÇINAR İLKNUR, GÜLTEKİN BURCU, CANBAZ HALİME TUBA, DURSUN HATİCE GÜL, ŞAHİN ZAFER, KESKİN İLKNUR, KALKAN SABİHA SERPİL (2021). Evaluation of Apoptosis Pathway of Geraniol on Ishikawa Cells. NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL, 73(), 2532-2537. , (Yayın No : 6658314)
7. CÜCE GÖKHAN, CANBAZ HALİME TUBA, SÖZEN MEHMET ENES, YERLİKAYA AYDEMİR FATMA HÜMEYRA, KALKAN SABİHA SERPİL (2017). Vitamin E and selenium treatment of monocrotaline induced hepatotoxicity in rats. BiotechnicHistochemistry (Yayın No : 3867573)
8. CÜCE GÖKHAN, SÖZEN MEHMET ENES, ÇETİNKAYA SEDA, CANBAZ HALİME TUBA, ŞEFLEK HATİCE, KALKAN SABİHA SERPİL (2016). Effects of Nigella sativa L seed oil on intima media thickness and Bax and Caspase 3 expression in diabetic rat aorta. Anatolian Journal of Cardiology, 16(7), 460-466. , (Yayın No : 2438800)
9. CÜCE GÖKHAN, ESEN HACI HASAN, KOC TUGBA, CANBAZ HALİME TUBA, LIMANDAL CİSEM, KALKAN SABİHA SERPİL, GÜRBİLEK MEHMET (2016). Vitamin E partially ameliorates cyclophosphamide induced nephrotoxicity in rats. Progress in Nutrition, 18(2), 140-145. , (Yayın No : 3244071)

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

1. ÇETİNKAYA KARABEKİR SEDA, CANBAZ HALİME TUBA, ARSLAN HİLAL (2025). POTENTIAL CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF GARLIC COMPONENTS AGAINST EXPERIMENTAL CARDIAC DAMAGE IN RATS . ISTANBUL INTERNATIONAL CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS -VII, (Özet bildiri) (Yayın No:10062768)
2. HEKİMOĞLU GULAM, KESER SEVİNÇ, ŞENGİZ ERHAN SELMA, YEŞİLAY GAMZE, ALSAADONI HANI H.S., CANBAZ HALİME TUBA, ŞEVGİN KÜBRA (2024). Role of CD4+CXCR5+ T Follicular Helper Cells in Autoimmune Hepatitis: Increased Cell Population with Downregulated IL-21 Expression. 2nd international congress of histology and embryology, (Özet bildiri) (Yayın No:9761950)
3. ELAĞÜL TOMBUL NUR, ARSLAN HİLAL, CANBAZ HALİME TUBA (2024). EXPLORING THE COMPARATIVE EFFECTS OF S-ALLYL-L-CYSTEINE AND ALLYL DISULFIDE FROM GARLIC COMPOUNDS AGAINST CISPLATIN: INSIGHTS INTO DISTANT TISSUE DAMAGE AND HISTOPATHOLOGICAL CONSEQUENCES ON TRACHEA. III. INTERNATIONAL CANKAYA SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9032348)

- 4 . CANBAZ HALİME TUBA, ARSLAN HİLAL, TEKAYEV MUHAMMETNUR (2022). PROTECTIVE EFFECTS OF THE ALLYL-DISULFIDE AND S-ALLYL-L-CYSTEINE ON CISPLATIN-INDUCED KIDNEY DAMAGE IN RATS. 1. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7768788)
- 5 . CANBAZ HALİME TUBA,KALKAN SABİHA SERPİL,KOCABAŞ Rahim,SÖZEN MEHMET ENES,CÜCE GÖKHAN (2018). Investigation of the potential protective effects of geraniol on cyclophosphamide-induced hepatotoxicity in rats. 1st International Mediterranean Anatomy Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:4569247)
- 6 . KAYA GÜLSÜM KÜBRA,CANBAZ HALİME TUBA (2018). The Problem with Traditional Accident Models to Investigate Patient Safety Incidents in Healthcare. V. Global Conference on Engineering and Technology Management, (Tam metin bildiri) (Yayın No:4573881)
- 7 . CÜCE GÖKHAN,CANBAZ HALİME TUBA,SÖZEN MEHMET ENES,YERLİKAYA AYDEMİR FATMA HÜMEYRA,KALKAN SABİHA SERPİL (2017). Evaluation of the oxidant-antioxidant enzymes and apoptosis of rats treated with vitamin E and selenium against monocrotaline induced hepatotoxicity. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri) (Yayın No:3723483)
- 8 . CÜCE GÖKHAN,SÖZEN MEHMET ENES,CANBAZ HALİME TUBA,YERLİKAYA AYDEMİR FATMA HÜMEYRA,ÖZ BAĞCI Fatma,KALKAN SABİHA SERPİL (2017). Vitamin E and selenium treatment of monocrotaline induced kidney damage in rats. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri) (Yayın No:3723514)
- 9 . CÜCE GÖKHAN,SÖZEN MEHMET ENES,CANBAZ HALİME TUBA,YERLİKAYA AYDEMİR FATMA HÜMEYRA,öz bağcı fatma,KALKAN SABİHA SERPİL (2017). Vitamin E and selenium treatment of monocrotaline induced kidney damage in rats. Proceedings of the 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri) (Yayın No:3867619)
- 10 . CÜCE GÖKHAN,CANBAZ HALİME TUBA,SÖZEN MEHMET ENES,YERLİKAYA AYDEMİR FATMA HÜMEYRA,KALKAN SABİHA SERPİL (2017). Evaluation of the oxidant-antioxidant enzymes and apoptosis of rats treated with vitamin E and selenium against monocrotaline induced hepatotoxicity. Proceedings of the 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri) (Yayın No:3867606)
- 11 . atasoy nureddin,CÜCE GÖKHAN,balcı tevfik,AKÖZ MEHMET,CANBAZ HALİME TUBA,KALKAN SABİHA SERPİL (2017). The Effect of Zinc Oxide Nanoparticles and Cyclophosphamide on Testicular Histology, Apoptosis and Oxidant-Antioxidant Levels of Rats. Proceedings of the 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, (Özet bildiri) (Yayın No:3829439)
- 12 . KAYA GÜLSUM KÜBRA,CANBAZ HALİME TUBA,WARD JAMES,CLARKSON JOHN (2016). Evaluation of Risk Management Practices Data Analysis of NHSEngland Hospitals. Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, (Tam metin bildiri) (Yayın No:3394805)

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

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Industrial Engineering in the Big Data Era, Bölüm adı: (The problem with traditional accident models to investigate patient safety incidents in healthcare) (2019). ,KAYA GÜLSÜM KÜBRA,CANBAZ HALİME TUBA, Springer Nature Publishing Group, Editör: Calisir F., Cevikcan, E., Camgoz, H., Basım sayısı: 1, ISBN: 978-3-030-03316-3, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5166705)
- 2 . SAĞLIK & BİLİM 2022: Embriyoloji-1, Bölüm adı: (Plasenta) (2022). ,CANBAZ HALİME TUBA, Efe Akademi Yayınları, Editör: AKKUŞ MURAT, Basım sayısı: 1, ISBN: 9786258324686, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9032315)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . HEKİMOĞLU GULAM, AKIN SÜMEYYE, DAŞTAN ALİ İMRAN, ŞEVGİN KÜBRA, TEKAYEV MUHAMMETNUR, GÜLER ERAY METİN, SAYİR NESLİHAN, CANBAZ HALİME TUBA, HACIMUSTAFAOĞLU FATİH, PENÇE HALİME HANIM, SAPMAZ TANSEL, KALE EBRU (2023). Ameliorative effects of apigenin on a rat model of endometriosis. The European Research Journal, 9(2), 178-185. (Kontrol No : 8298421)
- 2 . GÜMÜŞKAYA FATMA, SAPMAZ TANSEL, CANBAZ HALİME TUBA, TOPKARAOĞLU SUDE, ŞEVGİN KÜBRA, TEKAYEV MUHAMMETNUR, AKTAŞ SELMAN, PENCE MAHMUD ESAD, İRKÖRÜCÜ OKTAY (2022). Therapeutic Potential of Tannic Acid in the Management of Polycystic Ovarian Syndrome (PCOS) in Letrozole Induced Rat Model: A Histological and Biochemical Study. Hamidiye Medical Journal, 3(), (Kontrol No : 7768772)
- 3 . MEMİ GÜLSÜN,ÖZDEMİR KUMRAL ZARİFE NİGAR,AZİZOĞLU İPEK,DARICI FATMA,KAYA TUBA,ÖZDİL TUBA,Ç YEĞEN BERRAK (2011). Sıçanlarda yanıkla indüklenen anksiyete artışına ve ağrı algısına santral ve periferik uygulanan oksitosinin etkisi.. Marmara Pharmaceutical Journal (Kontrol No : 4188437)

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

- 1 . SÖZEN MEHMET ENES,KALKAN SABİHA SERPİL,AKÖZ MEHMET,CANBAZ HALİME TUBA,CÜCE GÖKHAN (2018). Gümüş nanopartikülünün boyut ve doz bağımlı olarak karaciğere etkisinin araştırılması. 14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:4297091)

- 2 . SÖZEN MEHMET ENES,CANBAZ HALİME TUBA,GÜLTEKİN BURCU,ÇETİNKAYA SEDA,CÜCE GÖKHAN,KALKAN SABİHA SERPİL (2018). Gümüş Nanopartikülünün Boyut ve Doz Bağımlı Olarak Böbreklere Etkisinin Araştırılması. 14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:4297093)
- 3 . CÜCE GÖKHAN,SÖZEN MEHMET ENES,ÇETİNKAYA SEDA,CANBAZ HALİME TUBA,şeflek hatice,KALKAN SABİHA SERPİL (2016). Çörek Otu tohumu yağının diyabetik sıçan aortunda intima media kalınlığı ve Bax veKaspaz 3 ekspresyonuna etkisi. XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, (Tam metin bildiri) (Yayın No:3250492)
- 4 . CÜCE GÖKHAN,ESEN HACI HASAN,koç t,CANBAZ HALİME TUBA,limandal c,KALKAN SABİHA SERPİL,GÜRBİLEK MEHMET (2014). Siklofosamid ve Vitamin E uygulamasının böbrek üzerine olan etkileri. XII. National Histology And Embryology Congress 27-30 May 2014, p:157, Ankara University / Ankara -Türkiye., (Tam metin bildiri) (Yayın No:2439581)
- 5 . CÜCE GÖKHAN,GÜLTEKİN BURCU,KALKAN SABİHA SERPİL,ÖZGÖRGÜLÜ AYDAN,CANBAZ HALİME TUBA,özak rk (2014). Farklı Yaş Gruplarındaki Sıçanlarda Aort Duvarında Elastik Lif Organizasyonu. XII. National Histology And Embryology Congress 27-30 May 2014, p: 99, Ankara University / Ankara -Türkiye, (Tam metin bildiri) (Yayın No:2439219)

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

- 1 . Derleme Makale, SÖZEN MEHMET ENES,CÜCE HASAN,CANBAZ HALİME TUBA (2016). Nanosilver and its Toxicity. İbni Sina Tıp Bilimleri Dergisi (Ulusal) (Yayın No : 3250044)

### Üniversite Dışı Deneyim

2012 - 2013 Pratisyen Hekim SAĞLIK BAKANLIĞI , ( )

### Çalıştay

- 1 . Sağlık Alanında Proje Yazımı ve Hücre Ölümü Araştırmalarında Yeni Teknikler Çalıştayı, hücre ölümünde biyoinformatik yaklaşımlar, gebze teknik üniversitesi, Çalıştay, 11/02/2017-11/02/2017, (Ulusal)
- 2 . Sağlık Alanında Proje Yazımı ve Hücre Ölümü Araştırmalarında Yeni Teknikler ÇalıştayıH, hücre ölümünde yeni teknolojiler, gebze teknik üniversitesi, Çalıştay, 10/02/2017-10/02/2017, (Ulusal)
- 3 . Sağlık Alanında Proje Yazımı ve Hücre Ölümü Araştırmalarında Yeni Teknikler Çalıştayı, ulusal ve uluslararası proje yazma ilkeleri, gebze teknik üniversitesi, Çalıştay, 09/02/2017-09/02/2017, (Ulusal)
- 4 . KÖK HÜCRE KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ UYGULAMALI ÇALIŞTAYI, KÖK HÜCRE KÜLTÜRÜ VE MOLEKÜLER KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ, DENEYSEL FEN BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, Çalıştay, 08/06/2015-10/06/2015, (Ulusal)

### Kurs

- 5 . Journey to the mysterious world of life sciences by electron microscopy, elektron mikroskop çalışmaları teknikleri, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University, Kurs, 05/03/2020-05/03/2020, (Uluslararası)
- 6 . Eğitici Eğitimi ve Ölçme Değerlendirme Kursu, Eğitici Eğitimi ve Ölçme Değerlendirme K, Haydarpaşa Numune Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kurs, 15/02/2020-16/02/2020, (Ulusal)
- 7 . hücre kültüründe temel uygulamalar, uygulamalı hücre kültürü, medipol üniversitesi, Kurs, 17/06/2019-19/06/2019, (Ulusal)
- 8 . Clarity 3 boyutlu doku görüntüleme tekniği, Clarity 3 boyutlu doku görüntüleme, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Kurs, 06/09/2018-06/09/2018, (Ulusal)
- 9 . HİSTOLOJİK ÇALIŞMALARDA İSTATİSTİK, HİSTOLOJİK ÇALIŞMALARDA İSTATİSTİK, İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ, Kurs, 11/07/2018-11/07/2018, (Ulusal)
- 10 . ışık(optik) mikroskopi kursu, ışık mikroskopi, antalya su hotel, Kurs, 09/05/2018-09/05/2018, (Ulusal)
- 11 . tıbbi bilimlerde lisansüstü öğrencilere yönelik bilimsel araştırma ve proje hazırlama eğitimi: konya 2017, tıbbi bilimlerde lisansüstü öğrencilere yönelik bilimsel araştırma ve proje hazırlama, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Kurs, 12/05/2017-15/05/2017, (Ulusal)
- 12 . 13.ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ TIBBİ İSTATİSTİK TEMEL UYGULAMALARI KURSU, TIBBİ İSTATİSTİK TEMEL UYGULAMALARI, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, KONYA, Kurs, 30/04/2015-03/05/2015, (Ulusal)

## Sertifika

- 13 . DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, DENEY HAYVANLARI KULLANIMI, NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ KOMBASSAN DENEYSEL TIP ARAŞTIRMA VE UYGULAMA ETİK KURULU, Sertifika, 06/01/2014-15/01/2014, (Ulusal)