

## Doç. Dr. Hamid CEYLAN

### Kişisel Bilgiler

**Web:** [https://scholar.google.com.tr/citations?hl=tr&user=UmsD9JkAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com.tr/citations?hl=tr&user=UmsD9JkAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

**Posta Adresi:** Fen Fakültesi, Dekanlık Binası, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UmsD9JkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3781-4406

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3707-2016

ScopusID: 55985949400

Yoksis Araştırmacı ID: 113209

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik / Genetik, Türkiye 2010 - 2016

Doktora, Tokyo University, Japonya 2015 - 2015

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, Türkiye 2004 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik , KOSGEB Girişimcilik Eğitimi, T.C. Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB), 2022

Mesleki Eğitim, Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu Mevzuat Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, İNSAN BEYİN ASETİLKOLİNESTERAZ ENZİMİNİN KLONLANMASI, E. coli'de EKSPRESYONU ve ENZİMİN KARAKTERİZASYONU, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik / Genetik, 2016

Yüksek Lisans, TÜRKİYE ORJİNLI BAZI BUĞDAY ÇEŞİTLERİNDE PEROKSİDAZ GEN POLİMORFİZMİNİN BELİRLENMESİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2010

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Temel Bilimler

## **Akademik Unvanlar / Gorevier**

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018 - 2023

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2010 - 2016

## **Akademik İdari Deneyim**

Fakülte Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2022 - Devam Ediyor

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2019 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2020 - 2022

## **Verdiği Dersler**

### **Doktora**

İnsan Hastalıklarında Epigenetik, Doktora, 2023 - 2024

### **Yüksek Lisans**

Biyoinformatik Tabanlı Transkriptomik Veri Analizi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Nutrigenomik ve Nutrigenetik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Protein Mühendisliği Araçları ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019

### **Lisans**

Gen Tedavisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Epigenetik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Temel Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Yaşam Bilimleri II Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Moleküler Biyoloji ve Genetik, Lisans, 2022 - 2023

Biyoinformatik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Proteomik, Lisans, 2022 - 2023

Genomik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Protein Mühendisliği, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler II Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Genomik ve Proteomik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Transgenik Bitkiler, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Moleküler Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Nutrigenomik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Hücre Biyolojisi Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022

Genel Biyoloji Laboratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Moleküler Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler I Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Biyoteknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2019 - 2020

Moleküler Evrim, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Genel Biyoloji Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021

## **Jüri Üyelikleri**

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bingöl Üniversitesi, Kasım, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bingöl Üniversitesi, Ocak, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bingöl Üniversitesi, Ocak, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bingöl Üniversitesi, Ocak, 2021

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

- I. **The interplay between doxorubicin chemotherapy, antioxidant system, and cardiotoxicity: Unrevealing of the protective potential of tannic acid**  
Kansu G., Ozturk N., Karagac M. S., Yesilkent E. N., Ceylan H.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.72, sa.1, ss.75-85, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of tannic acid on doxorubicin-induced cellular stress: Expression levels of heat shock genes in rat spleen**  
Kizir D., KARAMAN M., Demir Y., CEYLAN H.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.71, sa.6, ss.1339-1345, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Esculetin improves inflammation of the kidney via gene expression against doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats: In vivo and in silico studies**  
Karağaç M. S., Yeşilkent E. N., Kizir D., Öztürk N., İsiyel M., Karadaş H., Tosun H., KARAMAN M., CEYLAN H., Demir Y.  
Food Bioscience, cilt.62, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The protective effects of esculetin against Doxorubicin-Induced hepatotoxicity in rats: Insights into the modulation of Caspase, FOXOs, and heat shock protein pathways.**  
Kizir D., Yeşilkent E. N., Öztürk N., Karağaç M. S., İsiyel M., Tosun H., Karadaş H., CEYLAN H., KARAMAN M., Demir Y.  
Journal of biochemical and molecular toxicology, cilt.38, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The hepatoprotective potential of tannic acid against doxorubicin-induced hepatotoxicity: Insights into its antioxidative, anti-inflammatory, and antiapoptotic mechanisms**  
Ozturk N., CEYLAN H., Demir Y.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.38, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Carnosic and Usnic Acid on Pentose Phosphate Pathway Enzymes: An Experimental and Molecular Docking Study**  
Demir Y., Ozturk N., İsiyel M., CEYLAN H.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.9, sa.27, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Bioinformatics-based identification of hepatocellular carcinoma-associated hub genes and assessment of the restorative effect of tannic acid in rat liver exposed to monosodium glutamate**  
Tosun H., Karadas H., Ceylan H.  
CANCER MEDICINE, cilt.13, sa.12, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of dilated cardiomyopathy-linked key genes by bioinformatics methods and evaluating the impact of tannic acid and monosodium glutamate in rats**  
Karadas H., Tosun H., Ceylan H.  
Biotechnology and Applied Biochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Tannic acid may ameliorate doxorubicin-induced changes in oxidative stress parameters in rat spleen**

Kizir D., Karaman M., Ceylan H.

Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, cilt.396, sa.12, ss.3605-3613, 2023 (SCI-Expanded)

- X. **Neuroprotective Potential of Tannic Acid Against Neurotoxic Outputs of Monosodium Glutamate in Rat Cerebral Cortex**  
Karagac M. S., Ceylan H.  
Neurotoxicity Research, cilt.41, sa.6, ss.670-680, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of the multi-targeted protection potential of tannic acid against doxorubicin-induced kidney damage in rats.**  
Yesilkent E. N., Ceylan H.  
Chemico-biological interactions, cilt.365, ss.110111, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Integrated Bioinformatics Analysis to Identify Alternative Therapeutic Targets for Alzheimer's Disease: Insights from a Synaptic Machinery Perspective**  
Ceylan H.  
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE, cilt.72, sa.2, ss.273-286, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Molecular docking and inhibition studies of vulpinic, carnosic and usnic acids on polyol pathway enzymes**  
Demir Y., Ceylan H., Türkeş C., Beydemir Ş.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.40, sa.22, ss.12008-12021, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Identification of hub genes associated with obesity-induced hepatocellular carcinoma risk based on integrated bioinformatics analysis**  
CEYLAN H.  
MEDICAL ONCOLOGY, cilt.38, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Muscle cellularity, growth performance and growth-related gene expression of juvenile climbing perch *Anabas testudineus* in response to different eggs incubation temperature.**  
Ahammad A. K. S., Asaduzzaman M., Uddin Ahmed M. B., Akter S., Islam M. S., Haque M. M., Ceylan H., Wong L. L.  
Journal of thermal biology, cilt.96, ss.102830, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of a Prolonged Dietary Iron Intake on the Gene Expression and Activity of the Testicular Antioxidant Defense System in Rats**  
Kocpinar E. F., Gönül Baltacı N., Ceylan H., Kalın S. N., Erdoğan O., Budak H.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, sa.1, ss.135-141, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Examining the link between dose-dependent dietary iron intake and Alzheimer's disease through oxidative stress in the rat cortex**  
Ceylan H., Budak H., Kocpinar E. F., Baltacı N., Erdoğan O.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, ss.198-206, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multiple transcription factors mediating the expressional regulation of myosin heavy chain gene involved in the indeterminate muscle growth of fish**  
AHAMMAD A. S., ASADUZZAMAN M., CEYHUN S. B., CEYLAN H., ASAKAWA S., WATABE S., Kinoshit S.  
GENE, cilt.687, ss.308-318, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Inhibitory Effects of Usnic and Carnosic Acid on Some Metabolic Enzymes: An in vitro Study**  
CEYLAN H., Demir Y., Beydemir S.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.26, sa.5, ss.364-370, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **In vitro and in vivo effects of iron on the expression and activity of glucose 6-phosphate dehydrogenase, 6-phosphogluconate dehydrogenase, and glutathione reductase in rat spleen**  
Gonul B., Guler C., Ceylan H., Kalın S., Adem S., Kocpinar E. F., Erdogan O., Budak H.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **An approach to clarify the effect mechanism of glyphosate on body malformations during embryonic development of zebrafish *(Daino rerio)***  
SULUKAN E., KOKTURK M., CEYLAN H., Beydemir S., Isik M., ATAMANALP M., CEYHUN S. B.  
CHEMOSPHERE, ss.77-85, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Cloning, expression, and characterization of human brain acetylcholinesterase in *Escherichia coli* using a SUMO fusion tag**

- Ceylan H., Erdoğan O.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, ss.77-87, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Can chondral healing be improved following microfracture? The effect of adipocyte tissue derived stem cell therapy.**  
Ceylan H., BILSEL K., BUYUKPINARBASILI N., Ceylan H., ERDİL M., TUNCAY I., SEN C.  
The Knee, cilt.23, ss.442-9, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Stimulation of gene expression and activity of antioxidant related enzyme in Sprague Dawley rat kidney induced by long-term iron toxicity**  
Budak H., Kocpinar E. F., Gonul N., Ceylan H., Erol H. S., Erdoğan O.  
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY, ss.44-50, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Expression of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase and 6-Phosphogluconate Dehydrogenase in Oxidative Stress Induced by Long- Term Iron Toxicity in Rat Liver**  
BUDAK H., CEYLAN H., Kocpinar E. F., Gonul N., ERDOĞAN O.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, sa.5, ss.217-223, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Impact of long term Fe<sup>3+</sup> toxicity on expression of glutathione system in rat liver**  
BUDAK H., GONUL N., Ceylan H., KOCPINAR E.  
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, sa.1, ss.365-370, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Exploring Esculetin's Protective Role: Countering Doxorubicin-Induced Oxidative Stress in Rat Heart**  
Öztürk N., Karağaç M. S., Yeşilkent E. N., İsiyel M., Tosun H., Karadaş H., Ceylan H., Demir Y.  
Journal of Laboratory Animal Science and Practices, cilt.4, sa.1, ss.44-52, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Identification and verification of promising diagnostic genes in bisphenol A-associated breast cancer development via in silico analysis**  
Akkuş M., Ceylan H.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), cilt.4, sa.2, ss.72-78, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Cloning and Expression of Rat Brain Acetylcholinesterase Enzyme in Escherichia coli**  
Karakuş A., Ceylan H., Erdoğan O.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.287-296, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Identification and validation of key genes associated with smoking-induced lung adenocarcinoma development through bioinformatics analysis and predictions of small-molecule drugs**  
Ceylan H.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.4, ss.751-757, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **A bioinformatics approach for identifying potential molecular mechanisms and key genes involved in COVID-19 associated cardiac remodeling**  
Ceylan H.  
GENE REPORTS, cilt.24, 2021 (ESCI)
- VI. **Characterization of best growing line of the minnow, *Gymnostomus ariza* (Hamilton 1807) through landmark-based morphometric analysis**  
Ahammad A. K. S., Gani A., Ahmed M. B. U., Khan M. G. Q., Hossain M. Y., Haque M. M., Ceylan H.  
Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries, cilt.25, sa.4, ss.479-498, 2021 (Scopus)
- VII. **A bioinformatics approach for exploring and identification of potential target genes of miR-130a-3p in doxorubicin-associated cardiotoxicity**  
Ceylan H.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.964-974, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Cross breeding programme modulates reproductive outcomes, growth performances and cellular muscle growth of indigenous climbing perch, *Anabas testudineus***  
Ahammad A. S., Asaduzzaman M., Rabbi M. F., Haque M. M., Ahmed M. B. U., Datta B. K., Haque M. A., Islam M. M.,

Ceylan H.

Reproduction and Breeding, cilt.1, sa.2, ss.100-107, 2021 (Scopus)

**IX. Demir İyonunun (Fe<sup>3</sup>) Sıçan (Rattus norvegicus) Karaciğer Dokusundaki Isı Stres Proteini (Hsp) Genlerinin Ekspresyon Seviyeleri Üzerine Etkisi**

Ghosigharehaghaji A., Ceylan H., Erdoğan O.

Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.8, ss.255-261, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Real Time PCR Uygulamaları ve Veri Analizi**  
Ceyhun S. B., Ceylan H., Toraman E.  
3. Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu Kitabı, Erdoğan O., Ceyhun S.B., Şişecioğlu M., Karakuş E., Budak H., Editör, Aktif Yayınevi, Ankara, ss.121-131, 2016
- II. **Real Time PCR Uygulamaları ve Veri Analizi**  
CEYHUN S. B., CEYLAN H., TORAMAN E.  
3. Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, Orhan Erdoğan, S. Buğrahan Ceyhun, Melda Şişecioğlu, Emre Karakuş, Harun Budak, Editör, Aktif Yayınevi, Erzurum, ss.121-132, 2016
- III. **Moleküler Biyoloji Teknikleri Laboratuvar El Kitabı**  
ERDOĞAN O., ADIGÜZEL A., AŞKIN H., ŞİŞECİOĞLU M., TAŞKIN M., BUDAK H., ANAR M., CEYLAN H., ÜNVER Y., YILDIZ M., et al.  
Aktif Yayınevi, G.M.K Bulvarı No:32/C Kızılay-Ankara, Erzurum, 2014
- IV. **Western Blotlama**  
Budak H., Küfrevioğlu Ö. İ., Ceylan H., Şahin F., Akkemik E.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu Kitabı, Küfrevioğlu Ö.İ., Watae S., Çiltaş A., Erdogan O., Editör, Aktif Yayınevi, Ankara, ss.57-62, 2011
- V. **Ökaryotik Hücrelere Gen Aktarımı**  
İşcan M., Uyar P., CEYLAN H.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu Kitabı, Küfrevioğlu Ö.İ., Watae S., Çiltaş A., Erdogan O., Editör, Aktif Yayınevi, Ankara, ss.63-78, 2011
- VI. **TRV Tabanlı VİGS (Virüs İndüklemesiyle Gen Susturulması)**  
Ünver T., CEYLAN H., ÜNVER Y.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu Kitabı, Küfrevioğlu Ö.İ., Watae S., Çiltaş A., Erdogan O., Editör, Aktif Yayınevi, Ankara, ss.133-142, 2011
- VII. **TRV Tabanlı Vigs (Virüs İndüklemesiyle Gen Aktarımı)**  
ÜNVER T., CEYLAN H., ÜNVER Y.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, , Editör, Aktif Yayınevi, ss.133-142, 2011
- VIII. **Western Blotlama**  
BUDAK H., KÜFREVOĞLU Ö. İ., ŞAHİN F., CEYLAN H., AKKEMİK E.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, , Editör, Aktif Yayınevi, ss.57-62, 2011
- IX. **Ökaryotik Hücrelere Gen Aktarımı**  
İŞCAN M., UYAR ARPACI P., CEYLAN H.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, , Editör, Aktif Yayınevi, ss.63-78, 2011
- X. **Real Time PCR'da TaqMan Prob Yöntemiyle Kantitatif Gen Analizi.**  
CEYHUN S. B., AKSAKAL E., GEN K., ERDOĞAN O., CEYLAN H.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, Ö.İrfan KÜFREVOĞLU, Shugo WATABE, Abdulkadir ÇİLTAŞ, Orhan ERDOĞAN, Editör, Aktif Yayınevi, Ankara Caddesi Nakipoğlu İş Hanı Kat:1 No:60/15, Sirkeci/İSTANBUL, Erzurum, ss.111-126, 2011
- XI. **Real time PCR'da Taqman Prob Yöntemiyle Kantitatif Gen Analizi**  
CEYHUN S. B., AKSAKAL E., KANEKO G., ERDOĞAN O., CEYLAN H., İÇOĞLU AKSAKAL F.  
Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, , Editör, Aktif Yayınevi, ss.127-132, 2011

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Relationship of Telomeres and Telomerase Activity with Cellular Aging and Cancer**  
Karadaş H., Ceylan H.  
3rd International Conference on Recent Academic Studies, Konya, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2024, ss.782-788
- II. **ALZHEIMER'S DISEASE AND NEUROTOXIC EFFECTS OF CHEMOTHERAPY**  
KARAĞAÇ M. S., TOSUN H., CEYLAN H.  
3rd International Conference on Frontiers in Academic Research, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2024, ss.766-772
- III. **THE ROLE OF EPIGENETIC MODIFICATIONS ON CARDIOVASCULAR DISEASE**  
YEŞİLKENT E. N., KARADAŞ H., CEYLAN H.  
3rd International Conference on Frontiers in Academic Research, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2024, ss.759-765
- IV. **THE ROLE AND APPLICATIONS OF BIOINFORMATICS IN PERSONALIZED MEDICINE**  
ISİYEL M., ÖZTÜRK N., CEYLAN H.  
3rd International Conference on Frontiers in Academic Research, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2024, ss.433-437
- V. **Effect of monosodium glutamate and tannic acid on the expression of mitochondrial electron transport chain genes in rat cerebral cortex**  
TAŞ M. T., CEYLAN H.  
4th International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS), Türkiye, 12 - 13 Mart 2024, ss.735-741
- VI. **Micro RNAs: The Game Changers of Diagnosis and Therapy of Human Cardiovascular Diseases**  
Karadaş H., Ceylan H.  
5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 12 Temmuz 2023, ss.510-516
- VII. **The Role of miRNAs in Asthma**  
Tosun H., Ceylan H.  
5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 12 Temmuz 2023, ss.606-610
- VIII. **Effects of Natural Polyphenols Against Skin Aging**  
Karağaç M. S., Ceylan H.  
1st International Conference on Recent Academic Studies, Konya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2023, ss.226-231
- IX. **Frequently Used Additives in the Food Industry and Their Toxicological Effects on Human Health**  
Öztürk N., Ceylan H.  
1st International Conference on Recent Academic Studies, Konya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2023, ss.232-237
- X. **Propolis and its therapeutic potential on wound healing**  
Yeşilkent E., Ceylan H.  
1st International Conference on Recent Academic Studies, Konya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2023, ss.204-209
- XI. **Non-coding RNAs and Their Use in Cancer Diagnosis and Treatment**  
Ceylan H.  
1st International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Türkiye, 18 - 21 Şubat 2023, ss.285-289
- XII. **The Effects of Doxorubicin on the mRNA Expression of Some Heat Shock Protein 70 (Hsp70) Family Members in Rat Liver and the Modulatory Role of Tannic Acid**  
Öztürk N., Ceylan H.  
4 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES , Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.1410-1416
- XIII. **Evaluation of the Effect of Tannic Acid on mRNA Expression of Some Heat-Shock Protein Genes in Doxorubicin Exposed Rat Kidney Tissues**  
Yeşilkent E. N., Ceylan H.  
6th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2022, ss.233-241
- XIV. **The Quantitative Expression Analysis of Amyloid Beta Precursor Protein Pathway-Related Genes in Monosodium Glutamate Exposed Rat Brain Cortex: The Double-Edged Sword of Nutrition**  
Karağaç M. S., Ceylan H.

6th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2022, ss.78-86

- XV. **Effects of dietary tannic acid on Synaptogyrin-1, Synapsin III, and Syntaxin 4 gene expression in brain cortex tissues of monosodium glutamate-induced rats.**  
Karağaç M. S., Ceylan H.  
3 RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES , Konya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2022, ss.1979-1983
- XVI. **Bioinformatics Analysis to Identify and Evaluate the Critical Driver Genes and Pathways Involved in COVID-19**  
Ceylan H.  
SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOLOGICAL AND HEALTH SCIENCES (ICBH), Afyonkarahisar, Türkiye, 24 - 27 Şubat 2022, ss.209-218
- XVII. **Multipl Skleroz, Alzheimer ve Parkinson Hastalıkları Arasındaki Ortak Moleküler İmzaların Belirlenmesi: Entegre Bir Genomik Yaklaşım**  
CEYLAN H.  
1. ULUSAL BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2021
- XVIII. **Detection of Shared Critical Signatures and Pathways Between Type 2 Diabetes and Heart Failure**  
Ceylan H.  
3. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2021, ss.49-58
- XIX. **Exploring the candidate genes in the formation of type 2 diabetes-induced pancreatic cancer via bioinformatics analysis**  
Ceylan H.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2021, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.779
- XX. **Effects of long term iron toxicity on antioxidant related enzyme in rat spleen at gene and protein level**  
GÖNÜL BALTAÇI N., CEYLAN H., KOÇPINAR E. F., ÇAKIR Ş. N., ERDOĞAN O., BUDAK H.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XXI. **Inhibition of Glutathione S-Transferase by Usnic and Carnosic Acid. International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress**  
CEYLAN H., DEMİR Y., BEYDEMİR Ş.  
International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017
- XXII. **THE RELATIONSHIP BETWEEN IRON TOXICITY AND INFERTILITY**  
GÖNÜL N., KOÇPINAR E. F., ÇAKIR Ş., CEYLAN H., BASTEM A., ERDOĞAN O., BUDAK H.  
INTERNATIONAL BIOCHEMICAL CONGRESS 2017, 19 - 23 Eylül 2017
- XXIII. **Inhibition of Glutathione S-Transferase by Usnic and Carnosic Acid**  
CEYLAN H., Demir Y., Beydemir Ş.  
International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, ss.1
- XXIV. **The Effect of 8-Methoxypsoralen on Polyol Pathway Enzymes**  
Demir Y., CEYLAN H., Beydemir Ş.  
International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, ss.2
- XXV. **COMPARATIVE EVALUATION OF THE INHIBITORY EFFECT OF SOME ESSENTIAL OILS ON ACETYLCHOLINESTERASE ACTIVITY IN HUMAN LUNG CARCINOMA (A549) CELLS**  
TORAMAN E., DENİR Y., CEYLAN H., ERDOĞAN O.  
I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1764
- XXVI. **Comparative Evaluation of the Inhibitory Effect of Some Essential Oils on Acetylcholinesterase Activity in Human Lung Carcinoma (A5a9) Cells**  
TORAMAN E., DEMİR Y., CEYLAN H., ERDOĞAN O.



st İNTERNArIONAL CONGRESS ON MEOICINAL ANAROMATIC PLANTS, 9 - 12 Mayıs 2017

- XXVII. **Determination of glutathione reductase and glutathioneS-transferase activity in human lung cancer cells treated withsome essential oils**  
CEYLAN H., TORAMAN E., DEMİR Y., GHOSIGHAREHAGHAJI A., ERDOĞAN O.  
İVEK 3.ULUSLAR ARASI İLAÇ VE ECZACILIK KONGRESİ, 26 - 29 Nisan 2017
- XXVIII. **Inhibitory effects of usnic and carnolic acid on human serum paraoxonase-1 (PON1)**  
Demir Y., CEYLAN H., Beydemir Ş.  
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.520
- XXIX. **Cloning Expression and Characterization of Human Brain Acetylcholinesterase**  
CEYLAN H., ERDOĞAN O.  
International Urasia Pharmacy Congress., Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015, ss.102-103
- XXX. **Effects of Iron Ions Fe<sup>3</sup> on Expression Levels of Synapsin III Syntaxin IV Synaptogyrin I and Synaptogyrin IV Genes in RAT Rattus norvegicus Brain Hippocampus and Cortex**  
TUNÇ A., CEYLAN H., ERDOĞAN O.  
3rd International Congress Of The Molecular Biology Association Of Turkey, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014
- XXXI. **Investigation of Alterations in Expression Levels of Heat Shock Protein Genes in Rat s Rattus Norvegicus Liver Tissues Exposed to Long Term Iron Fe 3**  
ATENA G., CEYLAN H., ERDOĞAN O.  
3rd International Congress Of The Molecular Biology Association Of Turkey, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014
- XXXII. **Oxidative Stress in Rat Cortex**  
CEYLAN H., ENVER FEHİM K., GÖNÜL N., ERDOĞAN O., BUDAK H.  
3rd International Congress Of The Molecular Biology Association Of Turkey, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014
- XXXIII. **Gene Expression and Activity of Some Antioxidant Enzyme in Oxidative Stress Induced by Long-Term Iron Overload in Rat Liver and Kidney**  
BUDAK H., GONUL N., KOCPINAR E., CEYLAN H., ERDOĞAN O.  
3rd International Congress of The Molecular Biology Association of, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2014, ss.1
- XXXIV. **Can we improve chondrial healing after microfracture? The effect of adipocyte tissue derived stem cell theraphy**  
CEYLAN H., BİLSEL K., BUYUKPINARBASILI N., CEYLAN H., ERDİL M., TUNCAY I., SEN C.  
European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT) Congress, Londra, Birleşik Krallık, 4 - 06 Haziran 2014, ss.1
- XXXV. **The Effects of Different Iron Concentrations on Rat Heart Antioxidant Enzymes**  
Kılınç N., CEYLAN H., Alım Z., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., Beydemir Ş.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.401
- XXXVI. **Biberiye rosmarinus officinalis ve kişniş coriandrum sativum yağının drosophila melanogaster asetilkolinesteraz enzimi üzerine in vivo etkilerinin incelenmesi**  
YILDIZ M., ÜNVER Y., Kilic D., CEYLAN H., AŞKIN H.  
Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.421-422
- XXXVII. **Uzun süreli demir (Fe<sup>+3</sup>) iyonuna maruz bırakılan sıçanların (Rattus norvegicus) beyin dokularında Alzheimer hastalığı ile ilişkili bazı genlerin ekspresyon seviyelerindeki değişimin araştırılması**  
CEYLAN H., ERDOĞAN O.  
XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.287
- XXXVIII. **Türkiye Akdeniz sahilinden örneklenen çeşitli ploidi düzeylerine sahip Bermuda çimi (Cynodon spp) türlerinde kloroplast DNA polimorfizminin belirlenmesi**  
Ceylan A., Gülşen O., CEYLAN H., Akbulut M.  
1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2010, ss.5
- XXXIX. **Bazı buğday (Triticum) çeşitlerinde peroksidaz gen polimorfizminin belirlenmesi**  
CEYLAN H., Gülşen O., Ceylan A., Akbulut M.  
1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2010, ss.33

## Desteklenen Projeler

- HACIMÜFTÜOĞLU A., YEŞİLYURT F., ÇİÇEK B., ARI B., ALTUNLU Ö., BUDAK SAVAŞ A., ŞENYAYLA S., CEYLAN H., YENİ Y., TAŞKIN M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer Hastalığına Karşı Aşı Geliştirme, 2022 - Devam Ediyor
- CEYLAN H., KANSU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tannik Asit Bazlı Fitoterapinin Doksorubisine Bağlı Kardiyak Toksikiteye Karşı Kardiyoprotektif Etkilerinin ve Profilaktik Potansiyelinin Mitokondriyal Biyogenez Açısından Araştırılması, 2022 - 2024
- CEYLAN H., KARAĞAÇ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tannik asitin sıçanlarda mono sodyum glutamat kaynaklı nörotoksikiteye karşı koruyucu potansiyelinin sinaptik sistem bileşenleri açısından araştırılması, 2021 - 2022
- CEYLAN H., ÖZTÜRK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doksorubisin ile Oluşturulan Sıçan Karaciğer Hasarı Modelinde Tannik Asitin Koruyucu Etkiliğinin Araştırılması, 2021 - 2022
- CEYLAN H., YEŞİLKENT E. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda Doksorubisin Kaynaklı Nefrotoksikite Karşısında Tannik Asitin Koruyucu Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022
- ADIGÜZEL A., ERDOĞAN O., ÜNVER Y., CEYLAN H., YILDIZ M., KARADAYI G., ANAKÖK Ö. F., YILMAZ A., BALTAÇI M. Ö., AKBULUT S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün Laboratuvar İmkanlarının ve Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- ADIGÜZEL A., TUYSUZ E., BALTAÇI M. Ö., CEYLAN H., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., AKBULUT S., ANAKÖK Ö. F., BUDAK H., YILDIZ M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Destek Projesi, 2018 - 2019
- ERDOĞAN O., GHOSIGHAREHAGHAJI A., AŞKIN H., CEYLAN H., TORAMAN E., KARAKUŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI İNSAN BCL GEN AİLESİ ÜYELERİNE AİT PROMOTER BÖLGELERİNDE OLUŞTURULAN DELESYONLARIN VE ÇEŞİTLİ İNHİBİTÖRLERİN GEN EKSPRESYONLARI ÜZERİNE OLAN ETKİLERİNİN HÜCRE KÜLTÜRÜNDE ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

- FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023
- BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
- İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023
- NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
- EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
- Türk Doğa ve Fen Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023
- MEDICAL SCIENCE MONITOR, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
- FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
- BIOENGINEERED, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
- MEDICAL SCIENCE MONITOR BASIC RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
- BIOENGINEERED, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
- THERAPEUTIC ADVANCES IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
- MEDICAL SCIENCE MONITOR, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
- ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
- BIOINFORMATICS AND BIOLOGY INSIGHTS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
- JOURNAL OF THE INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Diğer Dergiler, Nisan 2021
- JOURNAL OF THE INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Diğer Dergiler, Mart 2020
- BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- JOURNAL OF THE INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Diğer Dergiler, Kasım 2019
- GENAQUA, Diğer Dergiler, Temmuz 2019
- GENAQUA, Diğer Dergiler, Mayıs 2019

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kalecik S., Sarıtaş S., Kılıç D., Ünver Y., Nişancı B., Toraman E., Ömeroğlu M. A., Orak T., Taş S., Levet A., et al., 1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2021

## Metrikler

Yayın: 89

Atıf (WoS): 329

Atıf (Scopus): 385

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1st International Conference on Frontiers in Academic Research, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2023

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2022

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2022

Uluslararası Katımlı OmikTeknolojilerin Klinikte ve Nadir Hastalıklarda Kullanımı Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2022

SECOND INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOLOGICAL AND HEALTH SCIENCES, Katılımcı, Afyonkarahisar, Türkiye, 2022

1.ULUSAL BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN2021), İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

3. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES ATATÜRK UNIVERSITY, ERZURUM, TURKEY, İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Oturum Başkanı, Erzurum, Türkiye, 2021

1st International Symposium On Recent Advances In Fundamental And Applied Sciences (Isfas-2021), İzleyici / Dinleyici, Erzurum, Türkiye, 2021

International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Katılımcı, Türkiye, 2017

International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Katılımcı, Türkiye, 2017

International Biochemistry Congress/28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Katılımcı, Türkiye, 2017

1st International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, Katılımcı, Türkiye, 2017

3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Katılımcı, Türkiye, 2017

3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Katılımcı, Türkiye, 2017

International Euroasia Pharmacy Congress, Katılımcı, Türkiye, 2015

International Euroasia Pharmacy Congress, Katılımcı, Türkiye, 2015

3rd International Congress of The Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2014

3rd International Congress of The Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2014

3rd International Congress of The Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2014

3rd International Congress of The Molecular Biology Association of Turkey, Katılımcı, Türkiye, 2014

European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT) Congress, Katılımcı, Birleşik Krallık, 2014

2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Katılımcı, Türkiye, 2014

XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2013

XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2013

1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2010

1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2010

## **Burslar**

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Yurtdışı Doktora Araştırma Desteği, YÖK, 2015 - 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

The University of Tokyo, Misafir Araştırmacı