

## Doç. Dr. SERAP SUNAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 5344](tel:+904462245344) Dahili: 40203

Fax Telefonu: [+90 446 224 5343](tel:+904462245343)

E-posta: [ssunar@erzincan.edu.tr](mailto:ssunar@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/ssunar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2011-1117

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-9473-2021

ScopusID: 31067524700

Yoksis Araştırmacı ID: 14614

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, Türkiye 2001 - 2005

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi, Kurumsal Eğitim Yönetim ve Planlama Sistemi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ulusal ve Uluslararası Ölçekte Proje Hazırlama Teknikleri, TÜBİTAK, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel İş Güvenliği Eğitimi, TT Erzincan Danışmanlık, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tarla Sarması (Convolvulus arvensis L.) Populasyonlarının İstilacı Özelliklerinin Genetik ve Biyokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Botanik, 2012

Yüksek Lisans, Doğu Anadolu Bölgesi'nde Yayılış Gösteren Centaurea L. Türleri Arasındaki Farklılığın RAPDs ve FAMES ile Analizi, Atatürk Üniversitesi, Botanik, 2008

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Muayene/Kabul, Sayım ve Hurdaya Ayırma Komisyonu Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Yaz okulu Değerlendirme Alt Komisyonu, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Eğitim Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - 2021

UZEM Koordinatörlüğü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

Farmasötik Botanik Lab., Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bitkisel Çaylar, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017

Bitkilerde Stres Koşulları ve Stres Tepkileri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Araştırma Projesi 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Farmasötik Botanik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bitki Moleküler Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Moleküler Hücre Biyolojisi, Lisans, 2021 - 2022

Bitki Genetiğinde Kullanılan Moleküler Markırlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Bitki Biyoteknolojisi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Farmakognozi 1, Lisans, 2021 - 2022

Etnobotanik, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Araştırma Projesi 1, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Moleküler Biyoloji ve Genetik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2020

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mart, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Haziran, 2017

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

- FOOD DYE AMARANTH-CAUSED RETROTRANSPOSON POLYMORPHISM AND SALICILIC ACID PROTECTION ON *Triticum aestivum* L.**  
Sunar S.

Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, cilt.76, sa.2, ss.211-220, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **EFFECTS OF CARBENDAZIM ON DNA DAMAGE AND RETROTRANSPOSON POLYMORPHISM IN *Zea mays*.**  
Yildirim Doğan N., Sunar S., AĞAR G.  
Environmental Engineering And Management Journal, cilt.19, sa.8, ss.1269-1273, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Antioxidant and antigenotoxic potencies of *Sempervivum armenum* on human lymphocytes in vitro**  
SUNAR S., Anar M., Sengul M., AĞAR G.  
CYTOTECHNOLOGY, cilt.68, sa.6, ss.2355-2361, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Genetic diversity and relationships detected by ISSR and RAPD analysis among *Aethionema* species growing in Eastern Anatolia (Turkey)**  
SUNAR S., YILDIRIM N., SENGUL M., AĞAR G.  
COMPTES RENDUS BIOLOGIES, cilt.339, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Phytotoxic effect of *Lepidium draba* L. extracts on the germination and growth of monocot (*Zea mays* L.) and dicot (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds**  
KAYA Y., AKSAKAL Ö., Sunar S., Erturk F. A., Bozari S., AĞAR G., Erez M. E., Battal P.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.31, sa.3, ss.247-254, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of the genotoxic effects of *Convolvulus arvensis* extracts on corn (*Zea mays* L.) seeds**  
Sunar S., YILDIRIM N., AKSAKAL Ö., AĞAR G.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.29, sa.5, ss.449-459, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of genotoxic effects of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on maize by using RAPD analysis**  
AKSAKAL Ö., Erturk F. A., Sunar S., Bozari S., AĞAR G.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.42, ss.552-557, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Molecular characterization of some *Onobrychis* species growing in the eastern Anatolia region of Turkey**  
Okcu M., Sengul S., Sunar S., AĞAR G.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.11, sa.1, ss.445-448, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Genetic diversity within and among *lepidium draba* populations from eastern anatolia based on RAPD analysis**  
AKSAKAL Ö., Sunar S., KAYA Y., AĞAR G.  
Biochemical Genetics, cilt.48, ss.603-611, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Genetic variation within and among three populations of *Vicia canescens* L. (Fabaceae) as revealed by RAPD and FAMES analysis**  
AĞAR G., AKSAKAL Ö., Bozari S., Sunar S., Erturk F. A., Yildirim N., SEVSAY S.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.15, sa.4, ss.5384-5391, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Biochemical and Molecular Characterization of Some *Centaurea* Species Growing in the Eastern Anatolia Region of Turkey**  
Yildirim N., Sunar S., AĞAR G., Bozari S., AKSAKAL Ö.  
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.47, sa.11-12, ss.850-859, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of the Genotoxic Effects of *Verbascum speciosum* Schrad. Extracts on Corn (*Zea mays* L.) Seeds**  
Sunar S., AKSAKAL Ö., Yildirim N., AĞAR G.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.6, ss.4820-4826, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluation of selenium effect on cadmium genotoxicity in *Vicia faba* using RAPD**  
TAŞPINAR M. S., AĞAR G., Yildirim N., SUNAR S., AKSAKAL Ö., Bozari S.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.7, sa.3-4, ss.857-860, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Genetic diversity and relationships detected by FAME and RAPD analysis among *Thymus* species growing in eastern Anatolia region of Turkey**  
Sunar S., AKSAKAL Ö., Yildirim N., AĞAR G., GÜLLÜCE M., Sahin F.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.2, ss.4314-4319, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination of Cytogenetic and Epigenetic Effects of Manganese and Copper on Zea mays L.**  
Aygün Ertürk F., Sunar S., Açar G.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences , cilt.5, sa.3, ss.529-543, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of genetic divergence in some bread wheat varieties by IRAP and ISSR analyses**  
Budak Başçıftçı Z., Olgun M., Sunar S., Yıldırım Doğan N., Ayter Arpacioğlu N. G., Açar G.  
Biological Diversity and Conservation , cilt.14, sa.1, ss.35-39, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of the Genetic Relationships Among Salvia Species by RAPD and ISSR Analyses**  
Sunar S., Korkmaz M., Sigmaz B., Açar G.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.17, sa.5, ss.480-485, 2020 (ESCI)
- IV. **Analysis of Genomic Stability and DNA Damage in Plants Exposed to Cement Dust Pollution Using the RAPD Analysis**  
SUNAR S., AYGUN ERTURK F., AÇAR G.  
Biological Diversity and Conservation, cilt.12, sa.3, ss.65-69, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Buğday (Triticum aestivum L.) Tohumlarında Büyüme Düzenleyicisi 2,4-D Isooctylester Herbisitinin Meydana Getirdiği Retrotranspozon Hareketliliğinin Moleküler Yöntem ile Değerlendirilmesi**  
SUNAR S., BULUT H.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.12, sa.2, ss.585-594, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Allelopathic Effect of Convolvulus arvensis L. Extracts on The Phytohormones and Cytological Processes of Zea mays L. Seeds**  
SUNAR S., Açar g.  
European Journal of Experimental Biology, cilt.7, sa.3, ss.1-6, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Analysis of genetic diversity in bindweed (Convolvulus arvensis L.) populations using random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers**  
SUNAR S., AGAR G., nardemir g.  
Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, cilt.7, ss.197-204, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Natural aging-related biochemical changes in alfalfa (Medicago Sativa L.) seeds stored for 42 years**  
Çakmak T., Atıcı Ö., Açar G., Sunar S.  
International Research, sa.1, ss.1-6, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **TRANSPOZONLAR ÇEŞİTLERİ VE ÖZELLİKLERİ**  
Sunar S.  
Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Yaklaşımlar , Dr. Öğr. Üyesi Adile AKPINAR, Dr. Öğr. Üyesi Ayhan GÜLER, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.99-105, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DNA Barkodlama Ve Bitkilerde Kullanımı**  
Kurt H., Sunar S.  
ANADOLU 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Diyarbakır, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2022, ss.34
- II. **ERZİNCAN İLİNDE BULUNAN TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER**  
Yeşiloğulları M., Değer M., Sunar S.  
Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 Kasım - 30 Aralık 2018, ss.1
- III. **BİTKİLERDE RDNA-ITS SEKANSINA DAYANAN FİLOGENETİK ANALİZ**

Yeşiloğulları M., SUNAR S.

Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 Kasım - 30 Aralık 2018, ss.1

- IV. **Eczanelerde Satılan Zayıflama Çaylarının Eczacı Gözünden Değerlendirilmesi**  
Uçman H., Sunar S.  
1. Uluslararası Bitki Biyolojisi Kongresi: ICONPB, Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.1
- V. **BIODIVERSITY AND TREATMENT AREAS OF URTICA**  
Ceyhan S., Sunar S.  
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.169
- VI. **DETERMINATION OF GENETIC RELATIONSHIPS AMONG SALVIA SPECIES BY RAPD ANALYSES**  
Sunar S., Korkmaz M., Sığmaz B., Bulut H., Açar G.  
ECOLOGY 2017 INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- VII. **Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**  
SUNAR S., ANAR M., AGAR G., ŞENGÜL KÖSEOĞLU M.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015
- VIII. **Determination Toxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds in Vitro**  
Anar M., Gebiç Gökdağ H., Alaman Agar A., Güleray A., Sunar S.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015
- IX. **Genotoxic And Antigenotoxic Effect of New Synthesize Chemical Compounds on Human Lymphocyte in Vitro**  
Anar M., Sunar S., Hatice G. G., Ayşen A. A., Agar G.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2015
- X. **Antioxidant potencies of Sempervivum armenum methanol extracts on human lymphocytes in vitro**  
Sunar S., Açar G., Sengul M., Anar M.  
International Eurasia Pharmacy Congress, Erzincan, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2015, ss.40
- XI. **Tarla Sarmaşığı (Convolvulus arvensis L.) Bitkisinden Elde Edilen Ekstraktların Mısır Fidelerinde Bazı Fitohormon İçerikleri ile Mitotik İndeks Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
Sunar S., Agar G., Taspınar M. S., Dumlupınar R.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1379
- XII. **Sempervivum armenum'un Mutajenik Antimutajenik Özelliğinin Kardeş Kromatid Değişimi ile Belirlenmesi**  
Sunar S., Anar M., Sengul M., Açar G.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1312
- XIII. **Çimento tozu kirliliğinin bitkilerde oluşturduğu DNA değişikliklerinin rapd-pcr yöntemi ile belirlenmesi**  
Sunar S., Aygun Erturk F., Sengul M., Aslan E., Açar G.  
Ekoloji 2014 Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2014, ss.131
- XIV. **HUVEC Kanseri Üzerine Liken Total Ekstresinin Antikanser Etkisinin Belirlenmesi**  
Çapık Ö., Kızıl H., Anar M., Agar G., Sunar S.  
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Mart 2014, ss.303
- XV. **Zea Mays L Tohumlarında Bakır İyonunun Neden Olduğu Genotoksitenin RAPD ile Belirlenmesi**  
Erturk F. A., AÇAR G., Gökçe N., BOZARI S., SUNAR S.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XVI. **İstilaç Tür Convolvulus arvensis L.'in Populasyonları Arasındaki Genetik Farklılığın FAMES Tekniği İle Analizi**  
Sunar S., Açar G., Aksakal O., Erturk F. A., Bozari S., Aslan E.  
Ekoloji Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.228
- XVII. **Lepidium draba L Türünün Yağ Asidi Kompozisyonu**  
Aksakal Ö., Sunar S., Kaya Y., Açar G., Bozari S., Erturk F. A.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- XVIII. **Calamintha nepeta'dan Elde Edilen Esansiyel Yağların Toksik Özelliklerinin RAPD-PCR Yöntemiyle**

## Belirlenmesi

Bozari S., Ağar G., Aksakal O., Erturk F. A., Sunar S.

20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.624

**XIX. DNA Changes in Corn Zea mays L Induced by Verbascum speciosum Schrad Extracts Using RAPD Analysis**

Aksakal Ö., Sunar S., Ağar G., Kaya Y., Yıldırım Doğan N.

11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Germany, Heidelberg, Almanya, 29 - 31 Ekim 2009

**XX. Induced by Verbascum speciosum Schrad. Extracts Using RAPD Analysis**

Aksakal O., Sunar S., Ağar G., Kaya Y., Yıldırım N.

11th International EMBL Phd Symposium, Heidelberg, Almanya, 29 - 31 Ekim 2009, ss.79

**XXI. Lepidium draba Desv. Türünden Elde Edilen Metanol Ekstrelerinin Mısır ve Horozibiği Tohumları Üzerine Etkisi**

Aksakal O., Kaya Y., Ağar G., Sunar S., Sengul M.

IX. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009, ss.69

**XXII. Doğu Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren Centaurea Türleri Arasındaki Genetik Farklılığın RAPDs Tekniği İle Analizi**

Sunar S., Ağar G., Yıldırım N., Gulluce M.

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.424

**XXIII. Doğu Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren Thymus Türleri Arasındaki Genetik Farklılığın RAPDs Tekniği İle Analizi**

Sunar S., Ağar G., Yıldırım Doğan N., Gulluce M., Şengül Köseoğlu M.

Türkiye V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Erzurum, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2007

## Desteklenen Projeler

SUNAR S., YILDIRIM DOĞAN N., KÖZ S. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Carbofuranın Mısırdaki Meydana Getirdiği Retrotranspozon Polimorfizmi Üzerine Geraniolün Etkisi, 2024 - Devam Ediyor

Altun Yalçın S., Sunar S., AĞIRKAN M., AKAR M. S., GÖZCÜ S., TÜBİTAK Projesi, Erzincan Bilim Şenliği II, 2020 - 2021

SUNAR S., KORKMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan ve Çevresinde Yayılış Gösteren, Salvia Cinsine Ait Türlerin Arasındaki Genetik Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi, 2015 - 2017

SUNAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anadolu'da Doğal Olarak Yetişen Crassulaceae Familyasına Ait Sempervivum armenum Türünden Elde Edilen Ekstraktların Antimutajenik Etkilerinin SCE ve Mikronukleus Testi İle Belirlenmesi, 2013 - 2014

## Metrikler

Yayın: 46

Atf (WoS): 92

Atf (Scopus): 121

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Ekoloji 2017, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2017

International Eurasia Pharmacy Congress, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2015

Spektroskopi Lisansüstü Yazokulu, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2014

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014

2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2008

V. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2007