

## Prof. Dr. ÇIĞDEM ALEV ÖZEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1910](tel:+903122021910)

E-posta: [cigdemozel@gazi.edu.tr](mailto:cigdemozel@gazi.edu.tr)

Diğer E-posta: [cigdemozel@gmail.com](mailto:cigdemozel@gmail.com)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/cigdemozel>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HX\_SftoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5952-1412

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-6286-2022

ScopusID: 14619694100

Yoksis Araştırmacı ID: 42692

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı muscari türlerinin in vitro soğancık üretimi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Centaurea tchihatceffii'xxnin in vitro çoğaltımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - 2024

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2009 - 2020

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2002 - 2009

### Verdiği Dersler

FB302A GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Lisans, 2017 - 2018

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

FZ111GK GENEL BİYOLOJİ, Lisans, 2017 - 2018  
GENEL BİYOLOJİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
UZMANLIK ALAN DERSİ (LİSANSÜSTÜ), Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BY415A BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2017 - 2018  
SEÇMELİ-IV (MOLEKÜLER GENETİK), Lisans, 2017 - 2018  
ALAN EĞİTİMİNDE ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BY419A MOLEKÜLER GENETİK, Lisans, 2017 - 2018  
GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Lisans, 2017 - 2018  
SEÇMELİ-I (BİYOLOJİK MÜCADELE), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
İLERİ BİYOTEKNOLOJİ (LİSANSÜSTÜ), Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR-II, Lisans, 2016 - 2017  
SEÇMELİ (MOLEKÜLER GENETİK), Lisans, 2016 - 2017  
OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2016 - 2017  
BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR-I, Lisans, 2016 - 2017  
SAĞLIK BİLGİSİ VE İLK YARDIM, Lisans, 2016 - 2017  
SEÇMELİ (BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK), Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ÖZEL Ç. A., YÜZBAŞIOĞLU D., Bitki büyüme düzenleyicilerinden 2,4-D ve Picloram'ın genotoksik etkilerinin bitki doku kültüründe allium testi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZKUL(Öğrenci), 2016

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

- I. **Action Research Aimed at Developing Prospective Biology Teachers' Health Literacy Levels: The Covid-19 Example**  
ÖZEL Ç. A., GÜVEN YILDIRIM E., ÖNDER A. N., TAŞDELEN Ö.  
REVISTA DE EDUCACIÓN (MADRID), cilt.398, sa.12, ss.159-199, 2022 (SSCI)
- II. **Determination of genotoxic damages of picloram and dicamba with comet assay in Allium cepa rooted in tissue culture and distilled water**  
Özel Ç. A., Ünal F., Avuloglu-Yılmaz E., Erikel E., Mirici S., Yüzbaşıoğlu D.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.49, sa.12, ss.11273-11280, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **POTENTIAL OF TRAGACANTH GUM AS GELLING MATERIAL IN PLANT TISSUE CULTURE STUDIES**  
ÖZEL Ç. A., ÜNAL F., YÜZBAŞIOĞLU D.  
BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, cilt.47, sa.4, ss.877-885, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFICIENT in vitro PLANT REGENERATION FROM CULTURED LEAF AND PETIOLE EXPLANTS OF *Isatis constricta* Davis**  
ÖZEL Ç. A.  
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, cilt.17, sa.3, ss.49-55, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **EVALUATION OF GENOTOXICITY OF PICLORAM BY ALLIUM TEST IN PLANT TISSUE CULTURE**  
ÖZEL Ç. A., Ozkul M., ÜNAL F., YÜZBAŞIOĞLU D.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.12, ss.8133-8138, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **EVALUATING EFFECTS OF AUTOTOXICITY ON PLANT REGENERATION OF ZOLLINGER'S INDIGO (INDIGOFERA ZOLLINGERIANA MIQ.)**  
Maesaroh S., ÖZEL Ç. A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, ss.8817-8823, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **EFFECTIVE SEED DORMANCY BREAKING AND REGENERATION OF CENTAUREA TCHIATCHEFFII FISCH ET. MEY**  
ÖZEL Ç. A.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.3, ss.2197-2204, 2017 (SCI-Expanded)

- VIII. **Does 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) induce genotoxic effects in tissue cultured Allium roots?**  
Ozkul M., ÖZEL Ç. A., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F.  
CYTOTECHNOLOGY, cilt.68, sa.6, ss.2395-2405, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **MICROPROPAGATION OF ANTHEMIS PESTALOZZAE BOISS. FROM COTYLEDONARY LEAF AND LEAF EXPLANTS**  
ÖZEL Ç. A.  
BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY, cilt.45, sa.1, ss.55-61, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Factors affecting efficient in vitro micropropagation of Muscari muscarimi Medikus using twin bulb scale**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., ÜNAL F.  
SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.22, sa.2, ss.132-138, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Plant Biotechnology**  
KHAWAR K. M., Onarici S., ÖZEL Ç. A., Aasim M., Bakhsh A., Rao A. Q.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **IN VITRO PROPAGATION OF THE GOLDEN GRAPE HYACINTH (MUSCARI MACROCARPUM SWEET) FROM TWIN SCALE EXPLANTS**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., Arslan O., ÜNAL F.  
PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS, cilt.9, sa.4, ss.169-175, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comparison of the gelling of isubgol, agar and gelrite on in vitro shoot regeneration and rooting of variety Samsun of tobacco (Nicotiana tabacum L.)**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., Arslan O.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.117, sa.2, ss.174-181, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Use of psyllium (isubgol) husk as an alternative gelling agent for the culture of prokaryotic microalgae (Cyanobacteria) Chroococcus limneticus Lemmermann and eukaryotic green microalgae (Chlorophyta) Scenedesmus quadricauda (Turpin) Brebisson**  
ATICI T., KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., KATIRCIOĞLU H., Ates M. A.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.7, sa.8, ss.1163-1167, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Efficient in vitro multiplication in Ornithogalum ulophyllum Hand.-Mazz. from twin scale explants**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., Karaman S., Ates M. A., Arslan O.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.116, sa.1, ss.109-112, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Use of psyllium isubgol husk as an alternative gelling agent for the culture of prokaryotic mikroalgae Cyanobacteria C limneticus Lemmermann and eukaryotic green microalgae S quadricauda Turpin**  
ATICI T., KHALİD MAHMOOD K., ÖZEL Ç. A., KATIRCIOĞLU H., ATEŞ M. A.  
African Journal Of Biotechnology, cilt.7, sa.8, ss.1163-1167, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **In vitro bulblet regeneration of Ornithogalum oligophyllum E. D. Clarke using twin scale bulb explants**  
Ozel Ç. A., Khawar K. M.  
PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS, cilt.7, sa.2, ss.82-88, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Factors affecting in vitro plant regeneration of the critically endangered Mediterranean knapweed (Centaurea tchihatcheffii Fisch et. Mey)**  
Ozel Ç. A., Khawar K. M., Mirici S., Ozcan S., Arslan O.  
NATURWISSENSCHAFTEN, cilt.93, sa.10, ss.511-517, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Efficient Micropropagation of English shrub rose Heritage under in vitro conditions**  
ÖZEL Ç. A., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.8, sa.5, ss.626-629, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Induction of Ex vitro Adventitious Roots on Soft Wood Cuttings of Centaurea tchihatcheffii Fish ET Mey using Indole 3 butyric acid and Naphthalenacetic acid**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., MİRİCİ S., ARSLAN O., ÖZCAN S.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.8, sa.1, ss.66-69, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Efficient Shoot Regeneration in Syrian Rue *Peganum harmala* L under in vitro Conditions**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., BALCI S., ÖZCAN S., ARSLAN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.7, sa.5, ss.790-793, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Biyoloji Öğretmen Adaylarının Model Geliştirmeye ve Model-Tabanlı Alternatif Değerlendirmeye Yönelik Görüşleri**  
TAŞDELEN Ö., ÖZEL Ç. A.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler Konusunun Öğretimine Yönelik Örnek Bir Uygulama**  
Akyön Y. B., ÖZEL Ç. A.  
Journal of Individual Differences in Education, cilt.5, sa.2, ss.75-88, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Çevre Eğitiminde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarıyla İlgili Yapılan Araştırmaların Bibliyometrik Analizi**  
Yiğit M., ÖZEL Ç. A.  
Journal of Individual Differences in Education, cilt.5, sa.2, ss.134-148, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **A review of the research on assessment preferences:The case of Turkey.**  
Güner Kahraman A., ÖZEL Ç. A.  
Scholars Journal of Research in Social Science, cilt.3, sa.2, ss.17-32, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **An Outlook of the Cultivation, Medicinal Properties, and Tissue Culture Techniques of *Centaurea* in Türkiye: A Comprehensive Review**  
Maesaroh S., ÖZEL Ç. A.  
MAS JAPS, cilt.8, sa.2, ss.362-373, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Developing the Web 2.0 tools awareness scale and determining the Web 2.0 awareness levels of the pre-service teacher**  
Başpınar Ö., ÖZEL Ç. A.  
Scholars Journal of Research in Social Science, cilt.3, sa.2, ss.1-16, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Cultivation and Breeding Activities of Cowpea: A Turkish Perspective**  
Maesaroh S., Özel Ç. A., Şahin Demirbağ N.  
MAS Uygulamalı Bilimler Dergisi, (İktisadiKalkınma ve Sosyal Araştırmalar Enstitüsü), cilt.8, sa.1, ss.122-133, 2023 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Determining the learning approaches of biology teacher candidates**  
Güner Kahraman A., ÖZEL Ç. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRICULUM AND INSTRUCTION (IJCI), cilt.15, sa.1, ss.378-395, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **A sample implementation of teaching molecular structure of DNA in the classroom and the opinions of teacher candidates about it**  
ÖZEL Ç. A., TAŞDELEN Ö., GÜVEN YILDIRIM E., ÖNDER A. N.  
JOURNAL FOR EDUCATORS, TEACHERS AND TRAINERS, cilt.13, sa.5, ss.427-441, 2022 (ESCI)
- X. **Bulblet Regeneration of Endemic *Muscari adillii* Güner & Duman on MS Media Having 6-Benzylaminopurine- $\alpha$ -Naphthaleneacetic**  
Özel Ç. A., Ünal F.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, cilt.6, sa.4, ss.797-805, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Development of Light and QR-Code Assisted Brain Lobes and Their Tasks Model and Views of Teacher Candidates on the Model**  
Akbay S., Özel Ç. A., Taşdelen Ö., Önder A. N., Güven Yıldırım E.  
INTERNATIONAL ONLINE JOURNAL OF EDUCATION AND TEACHING, cilt.9, sa.1, ss.263-283, 2022 (Hakemli Dergi)
- XII. **Determining the opinions of science teachers on the concept of sustainable development through educational games**

Güven Yıldırım E., Önder A. N., Taşdelen Ö., Özel Ç. A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRICULUM AND INSTRUCTION (IJCI), cilt.14, sa.1, ss.843-862, 2022 (Hakemli Dergi)

- XIII. **In vitro mass propagation of *Muscari neglectum* Guss. Ex. Ten.**  
Özel Ç. A., Ünal F.  
MAS Journal of Applied Sciences, cilt.6, ss.1091-1102, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Salt Tolerance, Morphological and Anatomical Responses of in vitro *Indigofera zollingeriana* Miq. Seedling**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, cilt.5, sa.4, ss.949-957, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **In Vitro Regeneration of *Muscari racemosum* Mill. Using Twin Bulb Scales, Primary Bulbs, and Leaf Bases**  
Özel Ç. A., Ünal F.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, cilt.5, sa.3, ss.714-727, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Biotechnological Approaches for the Improvement of *Magnolia* Genus Grown in Indonesia**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.4, sa.2, ss.186-203, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Callus induction and antibacterial activity of various explants of *Indigoferazollingeriana***  
Maesaroh S., Özel Ç. A., Katırcıoğlu H., Şahin Demirbağ N.  
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, cilt.4, sa.4, ss.450-457, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **University Students' Views about Genetically Modified Organisms: A Case Study**  
ÖZEL Ç. A., GÖKMEN A.  
International Journal of Curriculum and Instruction, cilt.12, sa.1, ss.351-369, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIX. **The Relationship between Preservice Teachers' Environmental Education Self-Efficacy Perceptions and Their Attitudes towards Environmental Problems**  
Gökmen A., Taflı T., Özel Ç. A.  
Journal of Current Researches on Social Sciences (JoCreSS), cilt.9, sa.4, ss.187-202, 2019 (Hakemli Dergi)
- XX. **Öğretmen adaylarının öğretim materyallerinde karekod kullanımına ilişkin görüşleri**  
SAY S., GÖKMEN A., ÖZEL Ç. A.  
Journal of Current Researches on Educational Studies, cilt.9, sa.2, ss.1-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Preservice Teachers' Views about the Use of 2D Barcodes on Teaching Materials**  
SAY S., GÖKMEN A., ÖZEL Ç. A.  
Journal of Current Researches on Educational Studies (JoCuRES), cilt.9, sa.2, ss.1-14, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Multiple Shoot Regeneration of an Important Equatorial Forage Plant *Indigofera zollingeriana* Miq.**  
ÖZEL Ç. A., Maesaroh S.  
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.21, sa.5, ss.672-677, 2018 (ESCI)
- XXIII. **Efficient in vitro Clonal Propagation of *Muscari neglectum* Guss Ex Ten Using Thidiazuron Naphthalene Acetic Acid**  
ÖZEL Ç. A., ÜNAL F.  
Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, cilt.4, sa.12, ss.1173-1178, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Agrobacterium-Mediated Transformation of Easter Lily (*Lilium longiflorum* 'Nellie White')**  
Özel Ç. A., Kamo K.  
PROCEEDINGS OF THE IIIIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CUCURBITS, cilt.1002, sa.1002, ss.231-236, 2013 (Scopus)
- XXV. **In vitro adventitious shoot proliferation of *Isatis aucheri* BOISS Turkish Woad from petiole explants**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., ÇİFTÇİ A., SUR İ., UZUNTAŞ F., KIZILATEŞ E., ARSLAN O.  
Research Journal of Agriculture and Biological Sciences, cilt.4, sa.4, ss.327-330, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Onkogenik *Agrobacterium tumefaciens* A281 Hattı ile Çivit Otu *Isatis constricta* Davis Bitkisinde Tümör Oluşumu**

- ÖZEL Ç. A.  
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, cilt.13, sa.4, ss.391-394, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **In vitro axillary bulblet regeneration of turkish yellow grape hyacinth Muscari macrocarpum Sweet from twin scale explants**  
ÖZEL Ç. A., ÜNAL F., KHAWAR K. M.  
Research Journal of Agriculture and Biological Sciences, cilt.3, sa.6, ss.924-929, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **İlköğretim Fen Bilgisi Ders Kitaplarının Biyoloji Konuları Yönünden Eleştirel Olarak İncelenmesi Ve Öğretmen Görüşleri**  
ATICI T., KESKİN SAMANCI N., ÖZEL Ç. A.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.115-133, 2007 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Biyoloji Öğretmen Adaylarının Model Geliştirmeye ve Model-Tabanlı Alternatif Değerlendirmeye Yönelik Görüşleri**  
TAŞDELEN Ö., ÖZEL Ç. A.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.44, sa.1, ss.39-70, 4 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **"The Medicinal-Aromatic Properties of Ginger (Zingiber Officinale) Plant and Tissue Culture Studies"**  
Özel Ç. A., Akyön Y. B.  
Contemporary Studies In Biological Sciences I, Semra Benzer, Ali Gül, Editör, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, ss.29-47, 2023
- II. **The Medicinal-Aromatic Properties of Turmeric (Curcuma Longa) Plant and Tissue Culture Studies**  
Akyön Y. B., ÖZEL Ç. A.  
CONTEMPORARY STUDIES IN BIOLOGICAL SCIENCES I, Semra Benzer, Ali Gül, Editör, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, ss.47-65, 2023
- III. **Sağlık Okuryazarlığı Kapsamında Covid-19 Pandemisine Yönelik Katılımcı Görüşleri**  
Akyön Y. B., Taşdelen Ö., Özel Ç. A.  
Fen Eğitim Araştırmalarına Güncel Bakış-VIII, Ali GÜL, Semra BENZER, Editör, Akademisyen, Ankara, ss.261-281, 2023
- IV. **2. Chapter MICROGREEN: A GENERAL REVIEW, THE IMPORTANCE AND CHANCE OF ITS DEVELOPMENT IN TURKEY**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A.  
AGRICULTURAL STUDIES ON DIFFERENT SUBJECTS, Çığ Arzu, Editör, İksad, Ankara, ss.25-60, 2021
- V. **A WILD PLANT WITH ORNAMENTAL POTENTIAL: CURRENT APPROACHES AND FUTURE DIRECTIONS ABOUT SPECIES OF GENUS Muscari IN TURKEY**  
ÖZEL Ç. A.  
OVERVIEW ON HORTICULTURE, Çığ Arzu, Editör, İksad, Ankara, ss.213-246, 2021
- VI. **3. Bölüm: Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Gıdalar**  
ÖZEL Ç. A.  
Senaryolarla Desteklenmiş Fen ve Teknoloji Kaynaklı Sorunlar, Ezgi Güven Yıldırım, Ayşe Nesibe Önder, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.71-98, 2020
- VII. **Biyoteknolojik Uygulamalar**  
ÖZEL Ç. A., KATIRCIOĞLU H.  
Biyoloji 3, Cansu Fili İşçen-Osman Gülnaz, Editör, Lisans Yayıncılık, İstanbul, ss.203-244, 2020
- VIII. **Biyoteknolojik Uygulamalar**  
KATIRCIOĞLU H., ÖZEL Ç. A.  
Biyoloji 3, Prof.Dr. Cansu Filik İŞÇEN, Prof. Dr. Osman GÜLNAZ, Editör, Lisans Yayıncılık, İstanbul, ss.204-250, 2020
- IX. **BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR I**  
ÖZEL Ç. A., GÜLNAZ O., MATYAR F., DÖNEL AKGÜL G., PİNER BENLİ P., BEŞOLUK Ş., BİRHANLI A., ATLI E., YOLOĞLU E., ÖZDEMİR F. A., et al.

Genetik ve Biyoteknoloji, Prof.Dr. Cansu Filik İşçen Yrd.Doç.Dr.M.Bahadır Aktan, Editör, Lisans Yayıncılık, İstanbul, ss.257-290, 2017

- X. **Genel Biyoloji Laboratuvar Kılavuzu**  
ARSLAN O., BAHAR M., ÖZEL Ç. A.  
Palme yayıncılık, Ankara, 2011
- XI. **Volume II In Vitro Regeneration and Agrobacterium Mediated Transformation Studies In Lentil**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A.  
Grain Legumes Tissue Culture Biotechnology and Genetic Engineering, P. Sivakumar, R. Gnanam, K.M. Khawar, R. Thangadurai, Editör, Bioscience Publications, Krishnagiri, ss.35-44, 2010
- XII. **Volume II Tissue Culture and Genetic Transformation Lathyrus**  
KHAWAR K. M., SAĞLAM YILMAZ S., AASIM M., ÖZEL Ç. A.  
Grain Legumes: Tissue culture, Biotechnology and Genetic Engineering, P Sivakumar R Gnanam K M Khawar R Thangadurai, Editör, Bioscience Publications, Krishnagiri, ss.27-34, 2010
- XIII. **Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvar Kitabı**  
ATICI T., KESKİN SAMANCI N., ÖZEL Ç. A.  
Palme Yayıncılık, Ankara, 2005

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Covid-19 Pandemisine Yönelik Yapılan Bilgilendirme Etkinliği Hakkında Katılımcı Görüşlerinin Belirlenmesi**  
Akyön Y. B., Taşdelen Ö., Bilgili C., Sulutaş F., Özel Ç. A.  
IV. Ulusal Biyoloji Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Ekim 2022, ss.1-2
- II. **Teknoloji Destekli Beyin Lobları Materyali Hazırlama Süreci ve Materyale İlişkin Görüşler**  
Akbay S., Taşdelen Ö., Özel Ç. A.  
Gazi Üniversitesi Genç Araştırmacılar Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2021
- III. **The Examination of the Genotoxic and Antigenotoxic (Pre-treatment) Effects of Vermicompost Using Allium Test at 48 Treatment in Tissue Culture**  
Tuncay B., Yüzbaşıoğlu D., Özel Ç. A., Ünal F.  
USBK-2021-INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES, Kayseri, Türkiye, 26 - 28 Şubat 2021, ss.19
- IV. **Effect of GA3 on Indigofera zollingeriana's growth under in vitro salinity stress**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A.  
BIOTECHBIOCHEM2020, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020
- V. **7-8. Sınıf Öğrencilerinin Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar Konusundaki Bilgi Düzeyleri ve Kavram Yanılgıları**  
GÖKMEN A., ÖZEL Ç. A.  
I. Ulusal Çevrimiçi Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2020, ss.28
- VI. **BİYOLOJİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ WEB 2.0 ARAÇLARINA YÖNELİK GÖRÜŞLERİ**  
ÖZEL Ç. A.  
I. Ulusal Çevrimiçi Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı 4-5 Temmuz, 2020, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2020, ss.27
- VII. **7-8. sınıf öğrencilerinin genetiği değiştirilmiş organizmalar konusundaki bilgi düzeyleri ve kavram yanılgıları**  
SAY S., GÖKMEN A., ÖZEL Ç. A.  
I. Ulusal Çevrimiçi Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2020, ss.28
- VIII. **An overview and research studies of Magnolia genus growth in Indonesia**  
ÖZEL Ç. A., MAESAROH S.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.697
- IX. **Salt stress responses of Indigofera zollingeriana under in vitro culture**

ÖZEL Ç. A., MAESAROH S.

3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.482

- X. **The Examination of the Genotoxic Effects of Vermicompost (Obtained from Eisenia foetida) Using to Allium Test in Tissue Culture**  
Tuncay B., YÜZBAŞIOĞLU D., ÖZEL Ç. A., ÜNAL F.  
2nd International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences. Antalya-TURKEY, 8 - 11 Kasım 2019
- XI. **Antibacterial Activity of Leaf and Stem Explants of Indigofera Zollingeriana Seedlings Obtained in vitro**  
ÖZEL Ç. A., MAESAROH S., ŞAHİN DEMİRBAĞ N., ALPER İ. S., KATIRCIOĞLU H.  
1st International Health Science and Life Congress (IHSLC 2018), Burdur, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.156-1156
- XII. **Could short period dicamba treatment be genotoxic to Allium cepa germinated in water?**  
ÖZEL Ç. A., AVULOĞLU YILMAZ E., ERİKEL E., MİRİCİ S., ÜNAL F., YÜZBAŞIOĞLU D.  
1st International Health Science and Life Congress (IHSLC 2018), Burdur, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.115-116
- XIII. **Determining Genotoxic Effects Of Dicamba On Allium cepa using Comet Test in Tissue Culture**  
Özel Ç. A., Avuloğlu Yılmaz E., Erikel E., Ünal F., Mirici S., Yüzbaşıoğlu D.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), Skopje, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, ss.19
- XIV. **Recent Contributions of Turkey on in vitro and ex vitro cut flower production in the world**  
ÖZEL Ç. A.  
3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS), Üsküp, Makedonya, 17 - 21 Temmuz 2018, ss.18
- XV. **Some Solutions to Problems of in vitro Commercial Lily Production**  
ÖZEL Ç. A.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.345
- XVI. **Studies In vitro Propagation in Various Explants of Indigofera zollingeriana**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A., ŞAHİN DEMİRBAĞ N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1134
- XVII. **Determining the Genotoxic Effect of Synthetic Auxine Picloram Using Allium-Comet Assay in Tissue Culture**  
ÖZEL Ç. A., ÜNAL F., AVULOĞLU YILMAZ E., ERİKEL E., MİRİCİ S., YÜZBAŞIOĞLU D.  
International Euroasin Conference on Biological and Chemical Sciences (EuroasianBiochem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1205
- XVIII. **Determination of some germination parameters of Centrocema pubescens Benth. under invitro culture conditions**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A., ŞAHİN DEMİRBAĞ N.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1194
- XIX. **The Effect of Pre-service Teachers' Attitudes towards Environmental Problems on Their Self-efficacy Perceptions of Environmental Education**  
GÖKMEN A., TAFLI T., ÖZEL Ç. A.  
3. Cyprus International Congress of Educational Research, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 7 Aralık - 10 Ekim 2017
- XX. **Muscari Türlerinin in vitro Koşullar Altında Adventif Sürgün Rejenerasyon ve Mikroçoğaltım Çalışmalarının Kapsamlı Karşılaştırılması**  
ÖZEL Ç. A.  
6. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.111
- XXI. **Determining Antibacterial Activities of in vitro Regenerated Legume Indigofera Zollingeriana**  
MAESAROH S., ÖZEL Ç. A., ŞAHİN DEMİRBAĞ N., KATIRCIOĞLU H.  
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017



- XXII. **POSSIBLE GENOTOXIC EFFECTS OF PICLORAM, PLANTGROWTH REGULATOR AND HERBICIDE, ON ALLIUM CEPAROOT TIP CELLS**  
ÖZEL Ç. A., ÜNAL F., AVULOĞLU YILMAZ E., erikel e., MİRİCİ S., YÜZBAŞIOĞLU D.  
2nd International Gazi Pharma Symposium, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XXIII. **Breaking Seed Dormancy under In vitro Germination of Indigofera zollingeriana Storage.**  
MAESAROH S., ŞAHİN DEMİRBAĞ N., ÖZEL Ç. A.  
The International Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB2017), Belarus, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017
- XXIV. **Preliminary Tissue Culture of Legume Indigofera zollingeriana..**  
MAESAROH S., ŞAHİN DEMİRBAĞ N., ÖZEL Ç. A.  
The International Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB2017), Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017
- XXV. **In vitro Regeneration of Endemic Medicinal Plant Isatis Constricta Davis For Conservaoon Along with Production of Industrial Materia lsglucobrassicin and Indole Glucosinolates**  
ÖZEL Ç. A.  
The Third International MediterraneanSymposium onMedicinal and Aromatic Plants, Girne, Kıbrıs (Kktc), 13 - 16 Nisan 2017
- XXVI. **Research Status of Indigofera zollingeriana as Forage Crops in Indonesia Conditions**  
MAESAROH S., ŞAHİN DEMİRBAĞ N., ÖZEL Ç. A.  
International Ecology Symposium, 11 - 13 Mayıs 2017
- XXVII. **In vitro Clonal Propagation of A Medicinally Important Species: Muscari Neglectum Guss. Ex. Ten.**  
ÖZEL Ç. A., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F.  
I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
- XXVIII. **Problems and Solutions Related to Important Commercially Produced Ornamental Bulbous Plants**  
ÖZEL Ç. A.  
I. International Academic Research Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.433
- XXIX. **Dichlorophenoxyacetic Acid 2 4 D In Tissue Cultured Evaluation Of The Genotoxicity Of Allium Roots By Comet Assay**  
ÖZKUL M., ÖZEL Ç. A., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F.  
1. International Gazi Pharma Symposium-2015, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.134
- XXX. **Evaluation of the Genotoxicity of Dixhlorophenoxyacetic acid 2 4 D in Tissue Cultured Allium Roots by Comet Assay**  
ÖZKUL M., ÖZEL Ç. A., YÜZBAŞIOĞLU D., ÜNAL F.  
International Gazi Pharma Symposium, 12 - 15 Kasım 2015, ss.134
- XXXI. **Tragacanth Gum Obtained from Astragalus as Replacement of Agar in Plant Tissue Culture Studies**  
ÖZEL Ç. A.  
1. International Gazi Pharma Symposium-2015, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.135
- XXXII. **Bitki Büyüme Düzenleyicilerinden 2,4 Diklorofenoksi asetik asitin Genotoksik Etkilerinin Bitki Doku Kültüründe Allium testi ile İncelenmesi**  
ÖZKUL M., ÖZEL Ç. A., ÜNAL F., YÜZBAŞIOĞLU D.  
1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015
- XXXIII. **Easter Lily (Lilium longiflorum) Using Agrobacterium Mediated Transformation"**  
ÖZEL Ç. A., Kamo K.  
XI. International Symposium on Flower Bulbs and Herbaceous Perennials, Antalya, Türkiye, 28 Mart - 01 Nisan 2012, ss.171
- XXXIV. **In vitro Koşullarda Maliyeti Düşürme Amaçlı Farklı Katılaştırıcı ve Karbon Kaynakları Kullanarak Muz Çoğaltımı**  
UZUNTAŞ F., DİLSİZ N., ARSLAN O., KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.141
- XXXV. **Gentiana scabra Buergeri bitkisinde TIS yontem kullanarak mikro çoğaltımı**  
SUR İ., MENGÜ S., Lieberei R., ÖZEL Ç. A., ARSLAN O., KHAWAR K. M.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.366

- XXXVI. **Centaurea depressa** Bieb. 'nın adventif sürgün rejenerasyonu  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., ÇİFTÇİ A., KIZILATEŞ E., ARSLAN O.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.367
- XXXVII. **Urginea maritima (L.) BAKER (ada soğanı)'nın bitki doku kültürü yolu ile çoğaltımı**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ÇAM D., ATEŞ M. A., ARSLAN O.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.367
- XXXVIII. **Isatis cochlearis (Çivit Otu) ", Bitkisinin Doku Kültürü Yoluyla Adventif Sürgün Rejenerasyonu**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., HADIMOĞULLARI B., ÖZLÜ G., ARSLAN O.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.21
- XXXIX. **Rapid and reliable protocol for in vitro propagatiuon of endemic and endangered bulbous plant Muscari adiili Guner, MB Duman H pc 51 S3**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., ARSLAN O., ÜNAL F.  
International Symposium on Biotechnology ISB, 2008, 4 - 08 Mayıs 2008
- XL. **Factors affecting in vitro Plant Regeneration of Iranian knapweed (Centaurea depressa Bieb.) using immature zygotic embryos**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., YILDIRIM S., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ÇAM D., UZUNTAŞ F., ÖZCAN S.  
5th International conference - Propagation of ornamental plants book of abstracts, Sofija, Bulgaristan, 5 - 08 Eylül 2007, ss.51
- XLI. **Factors affecting in vitro rooting of Ornithogalum ulophyllum Hand.-Mazz bulbs regenerated on different concentrations of BAP- NAA**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., ARSLAN O., ATEŞ M. A.  
5th International conference. Propagation of ornamental plants book of abstract, Sofija, Bulgaristan, 5 - 08 Eylül 2007, ss.129
- XLII. **In vitro axenic culture of Turkish Sweet William (Dianthus barbatus L.) using shoot meristem and first axillary node**  
ARSLAN O., ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M.  
5th International conference. Propagation of ornamental plantsbooks of abstract, SOFYA, Bulgaristan, 5 - 08 Eylül 2007, ss.90
- XLIII. **Efficient in vitro regeneration of endangered endemic Muscari massayanum Grunert from bulb scale explants**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., DOĞAN A., ÜNAL F.  
5th International Conference Propagation of Ornamental Plants book of abstract, SOFYA, Bulgaristan, 5 - 08 Eylül 2007, ss.147
- XLIV. **In vitro Somatic Embryogenesis in Lavender (Lavandula angustifolia Miller) under Different Light Intensities**  
KHAWAR K. M., SAĞLAM YILMAZ S., ÖZEL Ç. A., Öztürk M., Şumlu Ş., SEVİMAY C. S., ÖZCAN S.  
"Agro Environ" Agricultural Constraints in the Soil plant Atmosphere Continuum Proceedings of the International Symposium, Ghent, Belçika, 4 Eylül - 04 Ağustos 2006, ss.293-297
- XLV. **Effect of Isubgol an alternative gelling agent on shoot regeneration and rooting of tobacco**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., ARSLAN O.  
"Agro Environ" Agricultural Constraints in the Soil plant Atmosphere Continuum Proceedings of the International Symposium, Ghent, Belçika, 4 - 07 Eylül 2006, ss.499-500
- XLVI. **Efficient in vitro propagation of Turkish endemic Muscari muscarimi Medikus.**  
ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., ARSLAN O., ÖZCAN S., ÜNAL F.  
11 th IAPTC B Congress biotechnology and sustainable Agriculture 2006 and Beyond, PEKİN, Çin, 13 - 18 Ağustos 2006, ss.153
- XLVII. **In vitro propagation of bulbous plant Ornithogalum ulophyllum Hand- Mazz**  
KHAWAR K. M., ÖZEL Ç. A., ATEŞ M. A., ARSLAN O.  
11 th IAPTC B Congress biotechnology and sustainable Agriculture 2006 and Beyond, PEKİN, Çin, 13 - 18 Ağustos 2006, ss.152
- XLVIII. **Muscari macrocarpum'un in vitro Koşullarda Üretimi**

ÖZEL Ç. A., KHAWAR K. M., KESKİN SAMANCI N., ÖZDEMİR DEĞİRMENCİ F., ATEŞ M. A., ÇAM D., ARSLAN O., ÖZCAN S., ÜNAL F.

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.136-137

## Desteklenen Projeler

Mirici S., Gül A., Yılmaz M., Tunalı S., Özel Ç. A., Uzel N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laboratuvarda Formaldehitte Saklanan Bazı Omurgalı Hayvanların Silikon Plastinasyonu ve Plastinatların Öğrenmeye Etkisi, 2020 - 2022  
Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Özel Ç. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vermikompostun Genotoksik ve Antigenotoksik Etkilerinin Bitki Doku Kültüründe Allium Testi ile İncelenmesi, 2020 - 2021

ÖZEL Ç. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Picloram ve Dicamba'nın Genotoksik Etkilerinin Allium cepa'da Comet testiyle incelenmesi, 2016 - 2018

Özel Ç. A., Yüzbaşıoğlu D., Ünal F., Mirici S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Picloram ve Dicamba'nın Genotoksik Etkilerinin Allium cepa da Comet testiyle incelenmesi, 2016 - 2018

ÖZEL Ç. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitki Büyüme Düzenleyicilerinden 2,4-D'nin Genotoksik Etkilerinin Bitki Doku Kültüründe Allium testi ile İncelenmesi, 2014 - 2016

Yüzbaşıoğlu D., Özel Ç. A., Özkul M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitki Büyüme Düzenleyicilerinden 2,4-D'nin Genotoksik Etkilerinin Bitki Doku Kültüründe Allium testi ile İncelenmesi, 2014 - 2016

ÖZEL Ç. A., TÜBİTAK Projesi, Agara Alternatif Jelleştirici İsubgol ve Sukroza Alternatif Çay Şekeri Kullanılarak in vitro Ortamda Allium cepa'nın Mikroçoğaltımı, 2014 - 2014

ÖZEL Ç. A., MİRİCİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gen aktarım konusunun biyoloji ve fen bilgisi öğretmenliği bölümü öğrencilerine laboratuvar destekli olarak öğretilmesinin etkisi, 2002 - 2004

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Proje Yöneticisi, Yayın Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

The Scientific World Journal, Editör, 2013 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Fen Eğitimi ve Araştırmaları Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye, 2020 - 2020

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye, 2020 - 2020

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye, 2019 - 2019

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özel Ç. A., Uzel N., Adıgüzel M., Pirpiroğlu Gencer İ., Altun Ö., Altaberker B., Taş T., I. Ulusal Çevrimiçi Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Temmuz 2020

## **Metrikler**

Yayın: 114

Atf (WoS): 156

Atf (Scopus): 168

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Ödüller**

Özel Ç. A., 2242 - Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları, Tubitak-Danışmanlık, Ağustos 2020

Özel Ç. A., 2242 Üniversite öğrencileri proje yarışması, TÜBİTAK, 2019, 2242- Danışmanlık , Ağustos 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

USDA

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI