

# SEMRA ÇİÇEK

## DOÇ. DR.

E-posta : semra.cicek@atauni.edu.tr

İş Telefonu : [+90 0442 231 5661](tel:+9004422315661)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: AMtTzeoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2927-2793

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYT-2631-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 273360

### Öğrenim Bilgisi

Yüksek Lisans 2014 - 2017	Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilimve Nanomühendislik Bölümü/Nanobiyoteknoloji, Türkiye
Doktora 2013 - 2016	Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü/Hayvansal Biyoteknoloji, Türkiye
Yüksek Lisans 2009 - 2011	Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, Türkiye
Lisans 2006 - 2009	İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Machine Learning for Multiple Domains: From Concepts to Implementation, EuroCC National Competence Centres, 2024

Eğitim Yönetimi ve Planlama, "Turkey in Horizon 2020" Project General Training, Atatürk Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, III. Uygulamalı Moleküler Biyoloji Teknikleri Lisansüstü Yaz Okulu, Atatürk Üniversitesi, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TÜBİTAK 2237 Tarımsal Bilimlerde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Erciyes Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Patent Faydalı Model Eğitim Semineri, Atatürk Üniversitesi, 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, ZnO ve ZnO/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanopartikülleri İmmobilize Luffa Sponge Lifleri Kullanılarak Atık Sulardan Trypan Blue ve Direct Blue 15 Azo Boyar Maddelerin Giderilmesi; Kinetik ve Denge Modellemesi , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik Bölümü/Nanobiyoteknoloji, 2017

Doktora, Paraoksonaz (PON1) Enziminin Üç Faz Ayrımı (ÜFA) Yöntemiyle Saflaştırılması, Karakterize Edilmesi ve Karadut (Moris nigra) Ekstraktları İmmobilize Edilmiş  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanopartiküllerinin PON1, Glioblastoma ve Primer Rat Korteks Sinir Hücreleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü/Hayvansal Biyoteknoloji, 2016

Yüksek Lisans, Microfluidizer, Ultrasound ve Yüksek Hidrostatik Basınç Uygulamalı Peyniraltı Suyu İlavesinin Ekmeğin Tekstür, Renk ve Bazı Kalite Parametreleri Üzerindeki Etkileri, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, 2011

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.  
2024 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

Dr. Öğr. Üyesi  
2018 - 2024

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

Yrd. Doç. Dr.  
2017 - 2018

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji

## Desteklenen Projeler

- ÇİÇEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı sıcaklık ortamlarında 23 24 ve 25 C RTG2 Hücrelerinde Nikel Nanopartikül Toksisitesinin Sitotoksisite Biyokimyasal ve Genotoksisite Açısından Araştırılması, 2023 - 2024
- ÇİÇEK S., IŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Esansiyel Yağların Nanoemülsiyon Formlarının Oluşturulması ve Karakterize Edilmesi, 2022 - 2023
- ÇİÇEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RTG2 Hücre Hattında Bakır II Oksit CuO Nanopartikül Toksisitesi Üzerine Tokoferol Etkisinin Sitotoksisite ve Biyokimyasal Açısından Araştırılması, 2021 - 2022
- ÇİÇEK S., IŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RTG2 Hücre Hattında Bakır II Oksit CuO Nanopartikül Toksisitesi Üzerine Resveratrolün Etkisinin Sitotoksisite Biyokimyasal ve Genotoksisite Açısından Araştırılması, 2020 - 2022
- ÇİÇEK S., TURHAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ricania simulansta Kitin Sentaz 1 Geninin Moleküler Karakterizasyonu, 2019 - 2021
- TAŞPINAR M. S., BAYIR M., ÇİÇEK S., İÇOĞLU AKSAKAL F., ORHAN E., AYDIN M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünün Araştırma Altyapısı Yönünden Desteklenmesi, 2018 - 2021
- TAŞPINAR M. S., ORHAN E., ÇİÇEK S., AYDIN M., İÇOĞLU AKSAKAL F., BAYIR M., DİKBAŞ N., ÇİLTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Laboratuvar Altyapısını Güçlendirme Projesi, 2018 - 2021
- ÇİÇEK S., ÇAĞLAR A. F., TUTUŞ B. C., SARI M. M., KÜÇÜKYILDIRIM A., OFLAZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Erkek Yetiştirme Yurdundaki Öğrencilerin Pasinler Hasankale Kaplıcasında "Yüzüyorum ve Mutluyum" Etkinliği, 2019 - 2020
- ÇİÇEK S., TURHAN S., DOĞAN B., KÜÇÜKYILDIRIM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nene Hatun Kız Yetiştirme Yurdundaki Öğrencilerde Gıda Zehirlenmeleri ve Gıda Zehirlenmelerinde İlk Yardıma Dair Hakkında Farkındalık Kazandırma Etkinliği, 2019 - 2020
- NALCIOĞLU A. U., TOPU F. B., ELMAS S., ADIGÜZEL M. C., KÖSE M., EJDER APAY S., OZAN C., GÜR E. Y., ÖZSOY D., KIYAK E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Akademisyenlerinin Yabancı Dil Yeterliliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

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

- 1. A study on insecticidal activity of the fennel (*Foeniculum vulgare*) essential oil and its nanoemulsion against stored product pests and molecular docking evaluation**  
ÇİÇEK S., Korkmaz Y. B., TÜZÜN B., Işık S., Yılmaz M. T., ÖZOĞUL F.  
Industrial Crops and Products, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Insecticidal efficiency of orange peel (*Citrus sinensis*) essential oil nanoemulsions against *Rhyzopertha dominica* (Fabricius, 1792) and *Tribolium castaneum* (Herbst, 1797)**  
Çiçek S., Bulak Korkmaz Y., Işık S.  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.17, sa.1, ss.75-86, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. A New Economical Route for the Grapefruit Peel Essential Oil: Nanoemulsion Form and Insecticidal Activity**  
Çiçek S., Bulak Korkmaz Y., Işık S.  
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.169, ss.56-65, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Definition, detection, and tracking of nanowaste in foods: Challenges and perspectives**  
Çiçek S., Yılmaz M. T., Dapčević Hadnadev T., Endalew Tadesse E., Kulawik P., Özoğul F.  
COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY, cilt.23, sa.4, ss.1-36, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. Impacts of high-dose riboflavin on cytotoxicity, antioxidant, growth, reproductive gene expressions, and genotoxicity in the rainbow trout gonadal cells**  
Çiçek S., Işık S.  
TOXICOLOGY IN VITRO, cilt.94, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- 6. Machine Learning Analysis of the Impact of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles on Wheat (*Triticum aestivum* L.): Callus Induction, Plant Regeneration, and DNA Methylation**  
Türkoğlu A., Haliloğlu K., Demirel F., Aydın M., Çiçek S., Yiğider E., Demirel S., Piekutowska M., Szulc P., Niedbała G.  
PLANTS-BASEL, cilt.12, sa.24, 2023 (SCI-Expanded)
- 7.  $\alpha$ -tocopherol ameliorates copper II oxide nanoparticles-induced cytotoxic, biochemical, apoptotic, and genotoxic damages in the rainbow trout gonad cells-2 (RTG-2) culture**  
Çiçek S.  
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.101, sa.2023, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. Nanotechnology-based preservation approaches for aquatic food products: A review with the current knowledge**  
Çiçek S., Özoğul F.  
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, cilt.63, sa.19, ss.3255-3278, 2023 (SCI-Expanded)
- 9. Influences of L-ascorbic acid on cytotoxic, biochemical, and genotoxic damages caused by copper II oxide nanoparticles in the rainbow trout gonad cells-2**  
ÇİÇEK S.  
Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology, cilt.266, 2023 (SCI-Expanded)
- 10. Effects of selenium nanoparticles on growth performance, hematological, serum biochemical parameters, and antioxidant status in fish**  
ÇİÇEK S., ÖZOĞUL F.  
Animal Feed Science and Technology, cilt.281, 2021 (SCI-Expanded)
- 11. Removing Trypan blue dye using nano-Zn modified Luffa sponge**  
NADAROĞLU H., ÇİÇEK S., GUNGOR A. A.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.172, ss.2-8, 2017 (SCI-Expanded)
- 12. Immobilization of a thermostable phytase from *Pinar melkior* (*Lactarius piperatus*) onto magnetite chitosan nanoparticles**  
ONEM H., ÇİÇEK S., NADAROĞLU H.  
CYTA-JOURNAL OF FOOD, cilt.14, sa.1, ss.74-83, 2016 (SCI-Expanded)
- 13. The use of nanotechnology in the agriculture**  
ÇİÇEK S., NADAROĞLU H.

ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.3, sa.4, ss.207-223, 2015 (SCI-Expanded)

14. **Biochemical Evaluation and Green Synthesis of Nano Silver Using Peroxidase from Euphorbia (Euphorbia amygdaloides) and Its Antibacterial Activity**  
CICEK S., Gungor A., ADIGÜZEL A., NADAROĞLU H.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Cytotoxic Effects of Eugenol and  $\alpha$ -Terpineol on the Rainbow Trout Gonadal Cells**  
Çiçek S.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.7, sa.3, ss.1272-1280, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Cytotoxicity of silver nanoparticles obtained from Eruca vesicaria on rainbow trout gonad cell line-2 (RTG-2)**  
Çiçek S.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.1093-1101, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **Effects of Ferulic Acid on Human Serum Paraoxonase Enzyme Purified by Three-Phase Partitioning**  
ÇİÇEK S.  
The World of Biomedical Technology, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Effects of Nanoparticles on Soil Microorganisms**  
ÇİÇEK S.  
World Journal of Agriculture and Soil Science, cilt.6, sa.5, ss.1-2, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Küçükbaş ve Büyükbaş Hayvan Beslenmesinde Selenyum Nanopartikül Diyetlerinin Kullanımı**  
ÇİÇEK S., TURHAN S., IŞIK S.  
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Development of functional bread and other bakery products**  
Çiçek S., Işık S.  
Handbook of Sourdough Microbiota and Fermentation, Fatih ÖZOĞUL, João Miguel Rocha, Elena Bartkiene, Editör, Academic Press, London, ss.279-295, 2024
2. **Food Quality 4.0: contribution to sustainability**  
Ait-Kaddour A., Boudalia S., Özoğul F., Çiçek S., Cahyana Y., Bhat Z. F.  
Food Industry 4.0 (Emerging Trends and Technologies in Sustainable Food Production and Consumption), Abdo HASSOUN, Editör, Academic Press, London, ss.35-59, 2024
3. **GREEN SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES USING PLANT MEDIA**  
Çiçek S., Işık S.  
The Trends In Nano Materials Synthesis And Applications, Tuba Çakıcı, Editör, Efe Akademi Yayınları, Ankara, ss.61-75, 2022
4. **The Investigation of Removing Direct Blue 15 Dye from Wastewater Using Magnetic Luffa sponge NPs**  
NADAROĞLU H., ÇİÇEK S., ONEM H., GUNGOR A. A.  
Iron Ores and Iron Oxide Materials, Shotokha V., Editör, Intechopen, Londra, ss.207-228, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **CITRUS FRUIT WASTES-BASED ESSENTIAL OIL NANOEMULSIONS AS ECO-FRIENDLY INSECTICIDES**

Çiçek S.

Bio&NanoTech2024 INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY CONGRESS, Ardahan, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2024, ss.161-174

2. **DEEP LEARNING APPROACHES IN AQUATIC TOXICOLOGY STUDIES**

Çiçek S.

The International Thales Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematics, Cairo, Mısır, 18 - 19 Ekim 2024, ss.173-195

3. **Cytotoxicity of Orange Peel (Citrus sinensis) Essential Oil Nanoemulsions on the Rainbow trout Gonadal Cells**

ÇİÇEK S.

V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023

4. **Effects of Microfluidization and Ultrasonication Pre-Treated Whey Addition on Some Quality Parameters of Bread**

Çiçek S., Aydın F., Bozoğlu T. F.

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, Sivas, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2023, ss.124-137

5. **Studies on the Use of Nanoparticles in Reducing Methane Emission in Ruminant Animals**

ÇİÇEK S., KILINÇ G.

5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life & Sport, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Ekim 2019, ss.792

6. **Nanoenkapsüle Edilmiş Bitkisel Kökenli Katkı Maddelerinin Kanatlı Beslemede Kullanımına Yönelik Çalışmalar**

ÇİÇEK S., KILINÇ G.

5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life & Sport, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Ekim 2019, ss.387-394

7. **ÇINKO OKSİT NANOPARTİKÜLLERİN HAYVAN BESLENMESİNDE KULLANIMININ POZİTİF VE NEGATİF ETKİLERİ**

Çiçek S.

INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE OF SCIENTIFIC RESEARCH, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.531-535

8. **EFFECTS OF USING COPPER NANOPARTICLES ON BROILER NUTRITION**

Çiçek S.

INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2019, ss.527-530

9. **Nano Agriculture: Risks**

Çiçek S.

3rdInternational Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.1157-1161

10. **Nano Agriculture: Opportunities**

Çiçek S.

3rdInternational Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, ss.769-775

11. **GREEN METHODS IN SYNTHESIS OF SEMICONDUCTOR NANOMATERIALS**

Çiçek S., Sarıtaş S.

2nd International Congress on Semiconductor materials and Devices, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.185-191

12. **Desing of Nanoparticles on Membrane for Remove of Tyrpan Blue Azo Dye from Water**

Çiçek S., Alaylı Güngör A., Nadaroğlu H.

International Phsics Conference at the Anotolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016

13. **ZnO Nanoparticles Loaded on Membrane for Remove of Direct Blue 15 Azo Dye from Wastewater**

ÇİÇEK S., ALAYLI GÜNGÖR A., NADAROĞLU H.

IPCAP 2016. International Physic Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016

14. **The Application of Immobilized Nano-Zn on Luffa sponge for Remove Trypan Blue Dye from Water**  
NADAROĞLU H., ÇİÇEK S., Babagil A.  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX, CSI 2015, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015
15. **Euphorbia amygdaloides Bitkisinden Elde Edilen Peroksidaz Enzimi Kullanılarak Nano Gümüş ün Yeşil Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
ÇİÇEK S., NADAROĞLU H., ALAYLI GÜNGÖR A., ADIGÜZEL A.  
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
16. **The Usage of Nano-Ag Immobilized on Luffa sponge for Remove Direct Blue 15 Dye from Water**  
ÇİÇEK S., NADAROĞLU H.  
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX, CSI 2015, Figuera Da Foz, Portekiz, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.56
17. **Purification and Characterization of Phytase from Pinar Melkior (Lactarius piperatus) and Immobilization on the Surface of Modified Chitosan with Nano-Fe3O4**  
NADAROĞLU H., ÇİÇEK S., ONEM H., Sönmez Z.  
NanoNG2014, Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.23

## Verdiği Dersler

Akıllı Tarım, Lisans, 2022 - 2023

Tarımsal Biyoteknoloji, Lisans, 2022 - 2023

Hayvan Doku Kültürü Uyg, Lisans, 2023 - 2024

Biyonanoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Hücrel Sinyal İletimi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Tarımda Nanoteknolojinin Kullanımı, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Genotoksikoloji, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Hayvan Doku Kültürü Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji, Lisans, 2019 - 2020

Organik ve inorganik Besin Biyoteknolojisi, Lisans, 2019 - 2020

Biyoteknolojik Projeleme ve Değerlendirme II, Lisans, 2018 - 2019

Histoloji ve Embriyoloji, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Çiçek S., Defneyaprağı (*Lauris nobilis*) esansiyel yağının nanoemülsiyon formunun *sitophilus granarius*'a karşı insektisit etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.SİRKE(Öğrenci), 2023

Çiçek S., RTG-2 Hücre Hattında Bakır II Oksit (CuO) Nanopartikül Toksikitesi Üzerine Resveratrolün Etkisinin Sitotoksikite, Biyokimyasal ve Genotoksikite Açısından Araştırılması, Yüksek Lisans, S.İŞİK(Öğrenci), 2020

Çiçek S., *Ricania simulans*'ta Kitin Sentaz 1 Geninin Transkriptom Analizi, Yüksek Lisans, S.TURHAN(Öğrenci), 2019

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

FOOD BIOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

TOXICOLOGY IN VITRO, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
Discover Nano, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
NEURAL DEVELOPMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2024  
Environmental Science: Advances , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
DISCOVER NANO, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
TOXICOLOGY IN VITRO, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
REVIEWS IN AQUACULTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
FRONTIERS IN NUTRITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
Journal Of Agricultural Science And Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2021  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
FOOD BIOSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
Kommagene Biyoloji Dergisi, Diğer Dergiler, Eylül 2020

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Sourdomics Ca18101, Universidade de Minho, Portugal, <https://sourdomics.com/>, 2021 - 2023

## Metrikler

Yayın: 41  
Atıf (WoS): 194  
Atıf (Scopus): 127  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. rd. International congress on semiconductor materials and devices, Katılımcı, Ardahan, Türkiye, 2018

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Yaşam Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji