



Özlem Bakır Boğa

Arş. Gör. · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

ORCID: 0000-0002-1964-3271 · Scopus Yazar ID: 58131453200 · Publons / ResearcherID: OYE-3805-2025 ·

Google Scholar ID: 2GXxTPYAAAAJ

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/ozlembakir>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Eğitim ve Yetkinlikler

- Doktora** (2021 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2017 – 2019)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Verdiği Ders · Lisans
- Bitki Anatomi ve Morfolojisi Laboratuvarı** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Verdiği Ders · Lisans
- Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Verdiği Ders · Lisans
- Botanik Laboratuvarı** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Verdiği Ders · Lisans
- Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Verdiği Ders · Lisans
- Histoloji Laboratuvarı** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Araştırma Görevlisi** (2021 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Proje & Tasarımlar

Projeler

1. **Yerel izolat *Pseudarthrobacter phenanthrenivorans* bakterisi ile antrasen hidrokarbonunun biyodegradasyonu** (2025 – 2026)
Özlem Bakır Boğa, Melek İşi
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Tarımsal toprak örneklerinden pestisitlere toleranslı yerel bakterilerin izolasyonu ve tanımlanması** (2025 – 2026)
Özlem Bakır Boğa, Hatice Gürbüz
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Bazı Endemik Bitkilerin Antimikrobiyal Etkili Nanopartikül Sentezleme Yeteneklerinin Araştırılması** (2023 – 2024)
Özlem Bakır Boğa, Eda Altunbay
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
4. **Toprak altı zararlısı *Polyphylla fullo* L. 'ya karşı *Paenibacillus popilliae*'den yerli mikrobiyal pestisit üretimi** (2023 – 2024)
Esabi Başaran Kurbanoğlu, **Özlem Bakır Boğa**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
5. **Şeker Pancarı (*Beta Vulgaris* L.) Genomunda Tale Genlerinin Biyoinformatik Yöntemlerle Karakterizasyonu** (2022 – 2023)
Özlem Bakır Boğa, Huzeyfe Udun
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
6. **Yonca (*Medicago Truncatula*) Genomunda Ekspansin Genlerinin Biyoinformatik Yöntemlerle Karakterizasyonu** (2022 – 2023)
Özlem Bakır Boğa, Aylin Korkmaz
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
7. **Yeşil Sentez Metoduyla Maydanoz Sapından Sentezlenen Gümüş Nanopartikül Sentezi, Karakterizasyonu ve Antioksidan Aktivitelerinin Değerlendirilmesi** (2022 – 2023)
Özlem Bakır Boğa, Hatice Kara
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
8. **Brassicaceae Cinsine Ait Bazı Bitkilerin Anti-Kollajenaz, Anti-Tirozinaz ve Anti-Üreaz Enzim Aktivitesine İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi** (2022 – 2023)
Özlem Bakır Boğa, Beyzanur Kadirustaoglu
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
9. **Fasulye (*Phaseolus Vulgaris* L.) Genomunda BES1 Gen Ailesinin Belirlenmesi, Karakterizasyonu ve Biyoinformatik Analizleri** (2021 – 2022)
Özlem Bakır Boğa, Abddurrahman Obaid
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

10. **Centaurea Cinsine Ait Bazı Bitkilerin Lipoksijenaz Aktivitesine İnhibisyon Etkisinin İncelenmesi** (2021 – 2022)
Özlem Bakır Boğa, Niyazi Kanbur
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
11. **Çeşitli Endemik Bitkilerin Anti-kollajenaz ve Anti-üreaz Enzim Aktivitesine İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi** (2021 – 2022)
Özlem Bakır Boğa, Onur Tuğra Özcan
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
12. **Çilek Bitkisinde Vanadyum ve Kurşun Ağır Metallerinin Metallothionein ve miR398 Hedef Genleri Üzerine Etkisi** (2020 – 2021)
Özlem Bakır Boğa, Nesrin Korkmaz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Bartın Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci Projeleri

1. **Origami İle Hayvan ve Bitki Hücresi Modeli Yapımı** (2022)
Özlem Bakır Boğa
Öğrenci Projesi
2. **Doğa Dostu Biyoplastik Yapalım** (2021 – 2022)
Özlem Bakır Boğa
Öğrenci Projesi
3. **DNA Kolyesi** (2021 – 2022)
Özlem Bakır Boğa
Öğrenci Projesi

Yayınlar

Makaleler

1. **Biosynthesis of silver nanoparticles using aerial parts of *Cardaria draba* L.: Phytochemical analysis, characterization, evaluation of antibacterial, cytotoxic on human colon cancer cell line properties and enzyme inhibitory potentials** (2025)
Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Cilt 43, Sayı 6, ss. 1943-1956 · DOI: [10.14744/sigma.2025.00092](https://doi.org/10.14744/sigma.2025.00092)
Tam Makale · Uluslararası
2. ***Cardaria draba* subspecies *Shalepensis* exerts in vitro and in silico inhibition of α -glucosidase, TRP1, and DLD-1 proliferation** (2025)
Ahmet Buğra Ortaakarsu, **Özlem Bakır Boğa**, Esabi Başaran Kurbanoğlu
SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1 · DOI: [10.1038/s41598-025-95538-1](https://doi.org/10.1038/s41598-025-95538-1)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Novel 4-Bromobenzyl-1H-1,2,3-Triazole Scaffold for Multi-target Enzyme Inhibition in *Helicobacter Gastric Injury* via Experimental and Computational Approaches** (2025)
Mehmet Eren Akkar, Ahmet Bugra Ortaakarsu, **Özlem Bakır Boğa**, Esabi Başaran Kurbanoğlu, ALİYE ALTUNDAŞ
Journal of Pharmaceutical Innovation, Cilt 21, Sayı 1 · DOI: [10.1007/s12247-025-10298-9](https://doi.org/10.1007/s12247-025-10298-9)
Tam Makale · Uluslararası

4. **Isolation of *Bacillus zhangzhouensis* OBB Liu et al. (Caryophanales: Bacillaceae) from native *Polyphylla fullo* (L., 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae) larvae, PCR-based detection of *cry1* gene and evaluation of its biological control potential Yemel *Polyphylla fullo* (L., 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae) larvalarından *Bacillus zhangzhouensis* OBB Liu et al. (Caryophanales: Bacillaceae)'nin izolasyonu, *cry1* geninin PCR tabanlı tespiti ve biyolojik kontrol potansiyelinin değerdendirilmesi** (2025)
Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu
TURKIYE ENTOMOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY, Cilt 49, Sayı 1, ss. 39-51 · DOI: [10.16970/entoted.1613003](https://doi.org/10.16970/entoted.1613003)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Phytochemical Profiling, in vitro Biological Activities and in silico Molecular Docking Studies of the Crude Extract of *Crambe orientalis*, an Endemic Plant in Turkey** (2023)
Özlem Bakır Boğa, Ahmet Buğra Ortaakarsu, Beyzanur Kadirustaoğlu, Esabi Başaran Kurbanoğlu
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Cilt 20, Sayı e20220114, ss. 1-20 · DOI: [10.1002/cbdv.202201142](https://doi.org/10.1002/cbdv.202201142)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Investigation of antioxidant activity and antiurease, anticollagenase enzyme inhibition profile of oleaster seeds** (2022)
Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu
International Journal of Life Sciences and Biotechnology, Cilt 5, Sayı 2, ss. 213-224 · DOI: [10.38001/ijlsb.1077292](https://doi.org/10.38001/ijlsb.1077292)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Synthesis, characterization, antibacterial, antioxidant activity, and lipoxygenase enzyme inhibition profile of silver nanoparticles (AgNPs) by green synthesis from *Seseli resinosum* Freyn & Sint** (2022)
Özlem Bakır Boğa, Pınar Güller, Esabi Başaran Kurbanoğlu
International Journal of Plant Based Pharmaceuticals, Cilt 2, Sayı 2, ss. 182-189 · DOI: [10.55484/ijpbp.1076620](https://doi.org/10.55484/ijpbp.1076620)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Investigation of DNA Methylation Level in Wheat Genome Exposed to Vanadium by Using CRED-RA Technique** (2021)
Özlem Bakır Boğa, Güleray Ağar
ANADOLU Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi, Cilt 31, Sayı 1, ss. 36-46
Tam Makale · Ulusal
9. **Sekonder Metabolitler ve Roller** (2020)
Özlem Bakır Boğa
UAZİMDER Uluslararası Anadolu Ziraat Mühendisliği Bilimleri Dergisi, Sayı 2667-7571, ss. 39-45
Derleme · Ulusal
10. **Triticeae'da abiyotik stresle ilişkili miRNA'lar** (2020)
Özlem Bakır Boğa
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt 51, Sayı 2, ss. 207-218
Derleme · Ulusal
11. **Ameliorating Effect of Boric Acid Against Vanadium Toxicity in Wheat (*Triticum aestivum* L.)** (2020)
Özlem Bakır Boğa, Güleray Ağar
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 45, Sayı 1, ss. 113-120 · DOI: [10.1007/s13369-019-04109-w](https://doi.org/10.1007/s13369-019-04109-w)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. Bacillus zhangzhouensis OBB BAKTERİSİNE cry1 GENİNİN KLONLANMASI (2025)**
Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu
15th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Mardin, 04.10.2025 – 07.10.2025, ss. 779–786, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. MİKROBİYAL İNSEKTİSİT OLARAK Bacillus thuringiensis'in ROLÜ (2025)**
Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu
EURASIA V.INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, 16.09.2025 – 20.09.2025, ss. 203–208, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 3. Marchantia polymorpha'da serin hidroksimetiltransferazların (SHMT) genom bazında analizi (2025)**
Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu
6th International Conference on Scientific and Academic Research ICSAR, Konya, 19.03.2025 – 20.03.2025, ss. 257–264, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 4. Characterization of expansin genes in alfalfa (Medicago truncatula) genome by bioinformatics methods (2023)**
Özlem Bakır Boğa, Aylin Korkmaz, Esabi Başaran Kurbanoğlu
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 11.10.2023 – 13.10.2023, ss. 637–643, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 5. Characterization of TALE genes in the sugar beet (Beta vulgaris L.) genome by bioinformatics methods (2023)**
Özlem Bakır Boğa, Huzeyfe Udun, Esabi Başaran Kurbanoğlu
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 11.10.2023 – 13.10.2023, ss. 629–636, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 6. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Parsley Stem: Characterization and Evaluation of Their Antioxidant Properties (2023)**
Özlem Bakır Boğa, Hatice Kara, Esabi Başaran Kurbanoğlu
1st International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, 18.02.2023, ss. 162–167, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 7. Musa acuminata'da VOZ TRANSKRİPSİYON FAKTÖR AİLESİNİN GENOM ÇAPLI ANALİZİ (2022)**
Özlem Bakır Boğa, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
8th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Mardin, 04.06.2022, ss. 1153–1160, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 8. Theobroma cacao'da RAV TRANSKRİPSİYON FAKTÖR AİLESİNİN GENOM ÇAPLI ANALİZİ (2022)**
Özlem Bakır Boğa, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
8th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Mardin, 04.06.2022, ss. 251–259, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Fragaria vesca'da CPP ailesinin genom çaplı analizi (2022)**
Özlem Bakır Boğa, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
1 st International Conference On Engineering And Applied Natural Sciences, Konya, 10.05.2022 – 13.05.2022, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Phaseolus vulgaris'te BOR taşıyıcı gen ailesinin genom çaplı analizi (2022)**
Özlem Bakır Boğa, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, 10.05.2022 – 13.05.2022, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **In silico identification of YABBY transcription factors in Medicago truncatula (2021)**
Özlem Bakır Boğa, Aybüke Okay, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 24.11.2021 – 26.11.2021, ss. 982–989, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Genome-wide analysis of the BES1 transcription factor family in the bean (Phaseolus vulgaris) genome (2021)**
Özlem Bakır Boğa, Abdulrahman Obaid, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 24.11.2021 – 26.11.2021, ss. 539–546, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Phaseolus vulgaris'te süperoksit dismutaz (SOD) genlerinin genom bazında analizi (2020)**
Özlem Bakır Boğa, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 08.03.2020, ss. 500–510, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Phaseolus vulgaris'te metal tolerans proteininin (MTP) genom bazında analizi (2020)**
Özlem Bakır Boğa, İlker Büyük, Emine Sümer Aras
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 08.03.2020, ss. 500–510, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Ekmeklik buğdayda (Triticum aestivum L.) vanadyum stresinin meydana getirmiş olduğu moleküler ve biyokimyasal değişiklikler üzerine borik asitin etkisi (2019)**
Özlem Bakır Boğa, Güleray Ağar
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 08.06.2019, ss. 300–305, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **Ekmeklik buğdayda (Triticum aestivum L.) vanadyum stresinin DNA metilasyonu üzerine etkisi (2019)**
Özlem Bakır Boğa, Güleray Ağar
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, 08.06.2019 – 09.06.2019, ss. 300–305, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. MICROBIAL BIOPESTICIDES AND USAGE AREAS (2024)

Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu

BIOTECHNOLOGY IN ACTION: UNVEILING NATURE'S POTENTIAL 2, Editör: Murat Özdal, Sümeyra Gürkök, Efe, ss. 7-21

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

2. The relationship of microbiota-derived postbiotic mediators with various diseases (2023)

Özlem Bakır Boğa, Esabi Başaran Kurbanoğlu

BIOTECHNOLOGY IN ACTION: UNVEILING NATURE'S POTENTIAL, Editör: MURAT ÖZDAL, SÜMEYRA GÜRKÖK, Efe

Academy Publishing, ss. 27-36

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

3. GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALARIN ENDÜSTRİDE KULLANILMASI (2017)

Özlem Bakır Boğa

Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik, Editör: İsmail Bezirganoğlu, Pegem A Yayıncılık, ss. 30-40

Kitapta Bölüm · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Natural Pesticide Research

2. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Natural Pesticide Research

3. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2025)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Journal of Natural Pesticide Research

4. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION

5. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

6. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Life Sciences and Biotechnology

7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2022)

Özlem Bakır Boğa

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION

8. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2021)

Özlem Bakır Boğa

Diğer Dergiler · Ulusal · Anatolian Journal of Biology · ANATOLIAN JOURNAL OF BIOLOGY

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

- Hipotezden Ürüne Biyolojik Bilimler ve Uygulamalı Doğa Bilimleri Alanında Bilimsel Sürecin Bileşenleri** (2023)
Özlem Bakır Boğa
Çalıştay · Ulusal · Katılımcı · Kastamonu · Türkiye
- A- KALİTE EĞİTİMLERİ, B-ÇEVRE EĞİTİMLERİ, C- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ, D-GIDA GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ** (2022)
Özlem Bakır Boğa
Çalıştay · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
- Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2021)
Özlem Bakır Boğa
Çalıştay · Ulusal · İzleyici / Dinleyici · İstanbul · Türkiye
- 'Sağlıklı ve Alzheimer'lı Beyinde Mikrogliya Çeşitliliği' ve 'Moleküler Teknikler için Biyoenformatik Uygulamalar** (2021)
Özlem Bakır Boğa
Çalıştay · Ulusal · İzleyici / Dinleyici · İstanbul · Türkiye

Burslar

- 2211A Genel Yurtiçi Doktora Burs Programı** (2021 – Devam ediyor)
Özlem Bakır Boğa
Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye