



Volkan Yıldırım

Arş. Gör. · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Ofis: Biyoloji Bölümü

ORCID: [0000-0002-1708-359X](#) · Scopus Yazar ID: [24385964600](#) · Publons / ResearcherID: [OVY-3878-2025](#) · Google Scholar ID:

[cTb9OowAAAAJ](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 119067

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/volkan.yildirim>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi Dr. · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Web of Science Araştırma Alanları: Biochemistry & Molecular Biology

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology · Molecular Biology

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2006 – 2014)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Yüksek Lisans** (2003 – 2006)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (1995 – 1999)
Ankara Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2021)
C2 — Üst Düzey · YÖKDİL

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- DAYTAM Hücre Kültürü Kursu** (2017)
Mesleki Eğitim · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

- Araştırma Görevlisi** (2021 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
- Araştırma Görevlisi Dr.** (2015 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
- Araştırma Görevlisi** (2004 – 2015)
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Proje & Tasarımlar

- 1. Erzurum İli ve Çevresinde Doğal Olarak Yetişen Tıbbi ve Aromatik Bitki *O. vulgare* L. ssp. *vulgare*'den Endofitik Mikroorganizmaların İzolasyonu ve Bitki Büyümesini Teşvik Edici Özelliklerinin Araştırılması.** (2021 – 2022)
Burak Alaylar, Medine Güllüce, Mehmet Karadayı, **Volkan Yıldırım**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye
- 2. Kurşuna (Pb) dirençli PGPR suşlarının Erzurum ve çevresinden izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu** (2021 – 2023)
Volkan Yıldırım, Medine GÜLLÜCE, Mehmet Karadayı, Şehzade KARAMAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 3. Sitotoksite Çalışmaları Kapsamında DAYTAM Hücre Kültürü Laboratuvarı ile Taramalı Elektron Mikroskop SEM Altyapısının Güçlendirilmesi** (2020 – 2022)
Ferhunde Aysin, Halim Kovacı, Nihal Şimşek Özek, Aslı Yılmaz, Ömer Faruk ANAKÖK, **Volkan Yıldırım**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. Soğuğa Dirençliliği Tescillenmiş Ekmeklik Buğday Genotipinde Soğuk Akliminasyonu ve Soğuk Stresi Sırasında Oluşan Proteom Değişimlerinin Belirlenmesi** (2020 – 2022)
Gökçe Karadayı, Medine GÜLLÜCE, BERRİN DURLU, ÜMRAN KÜÇÜKÖZDEMİR, HALİT KARAGÖZ, ZEKİ YALÇIN, ORÇUN YILMAZ, İLKNUR ÇOLAK, **Volkan Yıldırım**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 5. İyi Laboratuvar Uygulamaları (GLP) Kapsamında Yapılacak Olan Biyoyoumluluk ve Farmasötik Analizler İçin DAYTAM Altyapısının Geliştirilmesi** (2020 – 2021)
Nihal Şimşek Özek, Ferhunde Aysin, **Volkan Yıldırım**, Aslı Yılmaz, Ömer Faruk ANAKÖK
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 6. Köy çocukları yönetmenliğinde çevre bilinci hakkında kısa film çekilmesi** (2019 – 2020)
Volkan Yıldırım, EMRE ÇELİK, MEHMET HAN TUĞCU, TALHA OLCA, Ömer NAS
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 7. Keşfet ki keşfedebileyim** (2019 – 2020)
Volkan Yıldırım, ELİF ALTAY
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 8. Ritim Özlemi** (2019 – 2020)
Volkan Yıldırım, EMRE ÇELİK, FURKAN KORKMAZ, OĞUZ ALBAYRAK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 9. Meydan Okumaları** (2019 – 2020)
Volkan Yıldırım, ONURHAN KARA, EMRE ÇELİK
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 10. Lignosellülozik biyoçevrim inhibitörlerine (furfural ve levulinik asit) dirençli mikroorganizma suşlarının belirlenmesi** (2019 – 2020)
Volkan Yıldırım, Gökçe Karadayı, Mehmet Karadayı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- Investigation of Biochemical and Microbiological Effects of Prunus mahaleb in Fermented Tea Beverage** (2023)
Berfin Eroğlu, Eda Delik, **Volkan Yıldırım**, AYSUN TÜRKANOĞLU ÖZÇELİK, BURCU EMİNE TEFON ÖZTÜRK
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 13, Sayı 3, ss. 1600-1612 · DOI: [10.21597/jist.1223639](https://doi.org/10.21597/jist.1223639)
Tam Makale · Ulusal
- Antimicrobial Activity and Other Biological Properties of Oregano Essential Oil and Carvacrol** (2020)
Volkan Yıldırım, Mehmet Karadayı, Medine Güllüce
Anatolian Journal of Biology, Cilt 1, Sayı 2, ss. 52-68
Derleme · Uluslararası
- Dynamic proteomic analysis of Phanerochaete chrysosporium under copper stress** (2020)
SEZER OKAY, **Volkan Yıldırım**, Knut Buttner, Dorte Becher, GÜLAY ÖZCENGİZ
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Cilt 198 · DOI: [10.1016/j.ecoenv.2020.110694](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110694)
Tam Makale · Uluslararası
- Bioremoval of methylene blue from aqueous solutions by Syringa vulgaris L. hull biomass** (2020)
EKREM GÜLLÜCE, Mehmet Karadayı, MEDİNE GÜLLÜCE, Gökçe Karadayı, **Volkan Yıldırım**, DILFUZA EGAMBERDIEVA, BURAK ALAYLAR
Environmental Sustainability, Cilt 3, Sayı 3, ss. 303-312
Tam Makale · Uluslararası
- Genotoxicity Evaluation of the Vitex agnus-castus L. Essential Oil with the Yeast DEL Assay** (2019)
Selma Sezen, MİNE İSAOĞLU, MEDİNE GÜLLÜCE, Mehmet Karadayı, Gökçe Karadayı, NESLİHAN HİDİROĞLU, **Volkan Yıldırım**
International Journal of Scientific & Engineering Research, Cilt 10, Sayı 9, ss. 14-17
Tam Makale · Uluslararası
- Characterization of proteome alterations in Phanerochaete chrysosporium in response to lead exposure** (2011)
Volkan Yıldırım, SERVET ÖZCAN, Doerte Becher, Knut Buettner, Michael Hecker, GÜLAY ÖZCENGİZ
PROTEOME SCIENCE, Cilt 9 · DOI: [10.1186/1477-5956-9-12](https://doi.org/10.1186/1477-5956-9-12)
Tam Makale · Uluslararası
- Immunoproteomic analysis of Bordetella pertussis and identification of new immunogenic proteins** (2009)
Emrah Altindis, Burcu E. Tefon, **Volkan Yıldırım**, Erkan Ozcengiz, Doerte Becher, Michael Hecker, GÜLAY ÖZCENGİZ
VACCINE, Cilt 27, Sayı 4, ss. 542-548 · DOI: [10.1016/j.vaccine.2008.11.020](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2008.11.020)
Tam Makale · Uluslararası
- Phanerochaete chrysosporium soluble proteome as a prelude for the analysis of heavy metal stress response** (2007)
Servet Ozcan, **Volkan Yıldırım**, Levent Kaya, Dirk Albrecht, Doerte Becher, Michael Hecker, Gulay Ozcengiz
PROTEOMICS, Cilt 7, Sayı 8, ss. 1249-1260 · DOI: [10.1002/pmic.200600526](https://doi.org/10.1002/pmic.200600526)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Investigation of Endophytic Siderophore Producing *Mucor* sp. from *Origanum vulgare* L. ssp. vulgare** (2024)

Yüksel Dil, BURAK ALAYLAR, MEDİNE GÜLLÜCE, Mehmet Karadayı, **Volkan Yıldırım**, Selin Doğan
7th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 17.04.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

2. **Bioremoval of Methylene Blue from Aqueous Solutions by *Syringa vulgaris* L. Hull Biomass** (2019)

Ekrem GÜLLÜCE, Mehmet Karadayı, MEDİNE GÜLLÜCE, Gökçe Karadayı, **Volkan Yıldırım**, BURAK ALAYLAR
4th International Conference on Advances in Natural & Applied Science Biotechnology, 19.06.2019, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **PROTEOMICS IN ACTION AT THE SERVICE OF BIOTECHNOLOGY** (2023)

Volkan Yıldırım

Biotechnology in Action: Unveiling Nature's Potential, Editör: ÖZDAL MURAT, GÜRKÖK SÜMEYRA, Efe Academy, ss. 125–150

Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **Applications of Microbial Biosurfactants in Detergents** (2023)

Murat Özdal, SümeYra Gürkök, **Volkan Yıldırım**

Multifunctional Microbial Biosurfactants, Editör: Kumar Pankaj, Dubey Ramesh Chandra, Springer Cham, ss. 363–381

Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. **Sıvı kromatografi-Kütle spektrometrisi (LC-MS). Proteomiği** (2018)

Volkan Yıldırım, GÜLAY ÖZCENGİZ

Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler., Editör: Güler Temizkan and Nazlı Arda, Nobel Tıp Kitapevleri Tic. Ltd., ss. 687–700

Kitapta Bölüm · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Akademik Dolaşım** (2017 – 2018)

Volkan Yıldırım

Doktora Sonrası Araştırma · George Washington University · Amerika Birleşik Devletleri