



Şeyma Alım

Arş. Gör. · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: 0000-0001-6684-7974 · Publons / ResearcherID: PRQ-6188-2026 · Google Scholar ID: VK75yjYAAAAJ

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/seyma.alim>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Food Science & Technology · Biotechnology & Applied Microbiology · Horticulture · Agricultural Engineering · Microbiology

Scopus Konu Alanları (ASJC): Applied Microbiology and Biotechnology · Biotechnology · Biochemistry · Multidisciplinary

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2021 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2018 – 2021)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (2014 – 2018)
Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Gıda Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yaptığı Tezler

- Bacillus invictae ve Lactobacillus kefir'i' den mannanaz ve fitaz enzimlerinin kısmi saflaştırılması ve karakterizasyonu** (2021)
Şeyma Alım
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Neslihan Dikbaş · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

- Araştırma Görevlisi** (2026 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Ziraat Fakültesi Dekanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı · Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. Araştırma Görevlisi (2026 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Ziraat Fakültesi Dekanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Başkanlığı > Tarımsal Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Proje & Tasarımlar

1. Organofosfatlı Pestisit Kalıntılarının ZnO/Rgo Nanopartikülüne Immobilize Lakkaz İle Giderimine Yönelik Biyoteknolojik Yaklaşımlar (2024 – 2026)

Neslihan Dikbaş, Tolga Karaköy, Kağan Kökten, Melek Ekinci, Tarık Balkan, Ahmet Tülek, Emir Çepni, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**, Batuhan Yoldař

Proje · Uluslararası · Rol: Bursiyer · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Bacillus amyloliquefaciens' Ten KİTİNAZ ENZİMİNİN ELDESİ: İMMOBİLİZASYON VE BAZI DEPO HASTALIK VE ZARARLILARININ BİYOKONTROLÜNDE KULLANIM POTANSİYELİNİN ORTAYA ÇIKARILMASI (2022 – 2024)

Neslihan Dikbaş, Merve Şenol Kotan, Göksel Tozlu, Barış Binay, Tuba Öznölüer Özer, Emir Çepni, Tolga Karaköy, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. Optimization of Pyocyanin Production by Pseudomonas aeruginosa OG1 Using RSM: In Vitro Evaluation of Its Antibacterial and Anticandidal Efficacy Against Some Pathogens (2026)

Levent Dikbař, **Şeyma Alım**, Sevda Uçar, Murat Özdał, Neslihan Dikbař

Antibiotics, Cilt 15, Sayı 4 · DOI: [10.3390/antibiotics15040330](https://doi.org/10.3390/antibiotics15040330)

Tam Makale · Uluslararası

2. An efficient chitinase from Bacillus amyloliquefaciens M6: Immobilization to ZnO/RGO nanocomposite and its application in biocontrol (2026)

Sevda Uçar, Neslihan Dikbaş, **Şeyma Alım**, Emir Çepni, Göksel Tozlu, Merve Şenol Kotan, Tuba Öznölüer Özer, Muhammed Tatar, Kağan Kökten, Tolga Karaköy, Barış Binay

JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH, Cilt 116, Makale no. 102958 · DOI: [10.1016/j.jspr.2026.102958](https://doi.org/10.1016/j.jspr.2026.102958)

Tam Makale · Uluslararası

3. Preparation of bacterial formulations with pumice, perlite and bentonite carriers and effects on growth parameters of Begonia semperflorens (2026)

Merve Şenol Kotan, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**, Neslihan Dikbaş, Recep Kotan

JOURNAL OF PLANT NUTRITION, Cilt 49, Sayı 3, ss. 451–462 · DOI: [10.1080/01904167.2025.2554095](https://doi.org/10.1080/01904167.2025.2554095)

Tam Makale · Uluslararası

4. Predictive comparison and evaluation of ANNs and ANFIS as effective tools for modeling cellulase production by Bacillus mojavensis ND72 (2025)

Neslihan Dikbaş, Köksal Erentürk, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**

CELLULOSE, Cilt 32, Sayı 14, ss. 8119–8133 · DOI: [10.1007/s10570-025-06739-w](https://doi.org/10.1007/s10570-025-06739-w)

Tam Makale · Uluslararası

5. **Bacillus amyloliquefaciens N33'ün Biyokontrolde Kullanım Potansiyelinin Ortaya Çıkarılması** (2025)
sevda uçar, **Şeyma Alım**, Neslihan Dikbaş, Kağan Kökten
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, Cilt 10, Sayı 4, ss. 360-365 · DOI: [10.35229/jaes.1689328](https://doi.org/10.35229/jaes.1689328)
Tam Makale · Ulusal
6. **Biocontrol potential of Vibrio maritimus chitinase: Heterologous expression and insecticidal activity against Acanthoscelides obtectus** (2025)
Neslihan Dikbaş, Ahmet Tülek, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**, Burak Servili, Nurettin Paçal, Göksel Tozlu, Sezai Ercişli
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Cilt 313 · DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2025.144285](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.144285)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Investigation of Probiotic Properties of Lacticaseibacillus casei 4 N-6 Strain Isolated From Cow Milk** (2025)
Neslihan Dikbaş, Yusuf Can Orman, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**
FOOD SCIENCE & NUTRITION, Cilt 13, Sayı 4 · DOI: [10.1002/fsn3.70205](https://doi.org/10.1002/fsn3.70205)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Bahçe Atıklarından İzole Edilen Bacillus pumilus ND8'den Selülazın Kısmi Safılaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu** (2024)
Neslihan Dikbaş, Waleed SALİH SALMAN AL DAHLUZ, **Şeyma Alım**, Sevda UÇAR
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 13, Sayı 3, ss. 62-66 · DOI: [10.46810/tdfd.1507703](https://doi.org/10.46810/tdfd.1507703)
Tam Makale · Ulusal
9. **Biochemical properties of phytase immobilized and its effect on growth parameters of tomato** (2024)
Neslihan Dikbaş, **Şeyma Alım**, Sevda Uçar, Merve Şenol Kotan
JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE, Cilt 187, Sayı 4, ss. 533-544 · DOI: [10.1002/jpIn.202300311](https://doi.org/10.1002/jpIn.202300311)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Genome-Wide Analysis and Characterization of FBA (Fructose 1,6-bisphosphate aldolase) Gene Family of Phaseolus vulgaris L** (2024)
Sümeyra Uçar, **Şeyma Alım**, Ayşe Gül Kasapoğlu, Esmâ Yiğider, Emre İlhan, Murat Turan, Aysun Polat, Neslihan Dikbaş, Murat Aydın
Journal of agricultural production (Online), Cilt 5, Sayı 1, ss. 30-40 · DOI: [10.56430/japro.1432135](https://doi.org/10.56430/japro.1432135)
Tam Makale · Ulusal
11. **Taze Kaşar Peynirinden İzole Edilen Lactobacillus brevis'ten Fitaz Enziminin Kısmi Safılaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu** (2024)
Neslihan Dikbaş, **Şeyma Alım**, SÜMEYRA UÇAR, sevda uçar, Ayşe Gül Kasapoğlu, Esmâ Yiğider
Türk Doğa ve Fen Dergisi, Cilt 13, Sayı 1, ss. 123-127 · DOI: [10.46810/tdfd.1440314](https://doi.org/10.46810/tdfd.1440314)
Tam Makale · Ulusal
12. **Evaluating Enterococcus faecium 9 N-2 as a probiotic candidate from traditional village white cheese** (2024)
Neslihan Dikbaş, Yusuf Can Orman, **Şeyma Alım**, Sevda Ucar, Ahmet Tulek
FOOD SCIENCE & NUTRITION, Cilt 12, Sayı 3, ss. 1847-1856 · DOI: [10.1002/fsn3.3878](https://doi.org/10.1002/fsn3.3878)
Tam Makale · Uluslararası
13. **An experimental study for the identification of some bacterial strains for uranium bioremediation by gamma spectrometry** (2023)
Demet Yılmaz, Neslihan Dikbaş, Sedanur Kalecik, Sevda Ucar, **Şeyma Alım**
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 212 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2023.111178](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111178)
Tam Makale · Uluslararası

14. **Purification of phytase enzyme from *Lactobacillus brevis* and biochemical properties** (2023)
Neslihan Dikbaş, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**
BIOLOGIA, Cilt 78, Sayı 9, ss. 2583–2591 · DOI: [10.1007/s11756-023-01403-9](https://doi.org/10.1007/s11756-023-01403-9)
Tam Makale · Uluslararası
15. **Immobilization of Mannanase Enzyme to ZnO Nanoparticle and Determination of Its Effect on Tomato Seed Germination** (2023)
Neslihan Dikbaş, **Şeyma Alım**, Sevda Uçar, Emir Çepni
Journal of Soil Science and Plant Nutrition · DOI: [10.1007/s42729-023-01433-x](https://doi.org/10.1007/s42729-023-01433-x)
Tam Makale · Uluslararası
- ### Bildiriler
1. **Chitinase Enzyme: Properties, Sources and Industrial Applications** (2025)
Sevda Uçar, **Şeyma Alım**, Neslihan Dikbaş, Kağan Kökten
ICOFAAS 2025, Antalya, 13.11.2025, ss. 651–663, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Evaluation of the Biotechnological Importance and Usage Areas of Phytase Enzyme** (2025)
Şeyma Alım, Neslihan Dikbaş, SEVDA UÇAR
ICOFAAS 2025 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, 13.11.2025,
Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
3. **Partial Purification and Biochemical Characterisation of Phytase from *Bacillus wiedmanni* ND44 Isolated from Field Soil** (2025)
Neslihan Dikbaş, **Şeyma Alım**, Sevda Uçar, Ahmet Tülek, Ayşegül Dikbaş
SIVAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH-IV, Sivas, 30.05.2025 – 31.05.2025, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Optimization of Chitinase Production by *Bacillus amyloliquefaciens* N33** (2024)
Neslihan Dikbaş, Sevda Uçar, **Şeyma Alım**, Kağan Kökten
6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES (ICOFAAS 2024), Erzurum, 19.12.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **In Vitro Characterization of Probiotic Properties of *Lactococcus lactis* NL4 Strain Isolated from Yoghurt** (2023)
Neslihan Dikbaş, Yusuf Can Orman, **Şeyma Alım**, SEVDA UÇAR
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences 23 -26 November /ICOFAAS 2023 / Antalya/TURKEY, 23.12.2023, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
6. **A Study on the Comparison Between the Phytase Enzyme Activites of *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus brevis* which are Obtained Through Natural Resources and Have Probiotic Natures** (2021)
Neslihan Dikbaş, MERVE KIZILKAYA, SEVDA UÇAR, **Şeyma Alım**
International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences, 13.10.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİDE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜNLERE KISA BİR BAKIŞ (2025)

Neslihan Dikbaş, SEVDA UÇAR, **Şeyma Alım**

ZİRAAT, ORMAN VE SU ÜRÜNLERİ ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR VE DEĞERLENDİRMELER, Editör: BOLAT İLYAS, Gece Kitaplığı, s. 4

Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. KİTİNAZ ENZİMİ, KAYNAKLARI VE UYGULAMA ALANLARI (2025)

Neslihan Dikbaş, **Şeyma Alım**, SEVDA UÇAR

ZİRAAT, ORMAN VE SU ÜRÜNLERİ ALANINDA ULUSLARARASI ARAŞTIRMALAR VE DEĞERLENDİRMELER, Editör: BOLAT İLYAS, Gece Kitaplığı, s. 1

Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. Mikrobiyal Biyoteknoloji ve Yapay Zekanın Kesişimi (2024)

Neslihan Dikbaş, SEVDA UÇAR, **Şeyma Alım**

Ziraat Orman ve Su Ürünleri Alanında Araştırmalar ve Değerlendirmeler, Editör: BOZDOĞAN ALİ MUSA, ATEŞ SÖNMEZOĞLU ÖZLEM, Gece Kitaplığı, s. 4

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. Partial Purification and Biochemical Characterisation of Phytase from *Bacillus wiedmanni* ND44 Isolated from Field Soil (2025)

Şeyma Alım

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Sivas · Türkiye

2. Optimization of Chitinase Production by *Bacillus amyloliquefaciens* N33. (2024)

Şeyma Alım

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

Burslar

1. 2211-A Yurt İçi Genel Doktora Burs Programı (2024 – Devam ediyor)

Şeyma Alım

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye