



# Aynur Babagil

## Öğr. Gör. Dr. · Gıda İşleme Bölümü Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Oltu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Gıda İşleme Bölümü Başkanlığı

Posta adresi: Oltu Meslek Yüksekokulu Yasin Haşimoğlu Mah. Çevre Yolu Cad. Tilki Taşı Sok. No:1  
25400 OLTU/ERZURUM

ORCID: 0000-0002-8852-6757 · Scopus Yazar ID: 57189382197 · Publons / ResearcherID: PVD-6107-2026 ·

Google Scholar ID: xDfhqMQAAAAJ

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

## Genel Bakış

**Görev yeri:** Öğretim Görevlisi · Oltu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Gıda İşleme Bölümü Başkanlığı

**Web of Science Araştırma Alanları:** Food Science & Technology · Nanoscience & Nanotechnology

**Scopus Konu Alanları (ASJC):** General Environmental Science · Multidisciplinary · Biotechnology

## Mesleki Deneyim

### Verdiği Dersler

1. **Laboratuvar Teknikleri-1** (2025)

**Aynur Babagil**

Verdiği Ders · Ön Lisans

2. **Yağ Analizleri** (2024)

**Aynur Babagil**

Verdiği Ders · Ön Lisans

3. **Gıdalarda Nanoteknoloji Uygulamaları** (2023)

**Aynur Babagil**

Verdiği Ders · Lisans

### Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Öğretim Görevlisi** (1998 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi · Oltu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Gıda İşleme Bölümü Başkanlığı

## Proje & Tasarımlar

1. **Pullulan Kolistin Konjugatlarına Dayalı Nanoantibiyotik Sistemlerin Geliştirilmesi Sentez**

**Karakterizasyon ve Uygulama Potansiyelinin Araştırılması** (2026)

Hayrunnisa Nadaroğlu, BENİ ÖZKAHRAMAN, Ahmet Adıgüzel, **Aynur Babagil**, BERRİN ALGÜL

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Erzurum İlinde Tritikale Tarımının Tanıtımı Ve Yaygınlaştırılması Projesi** (2006 – 2007)

**Aynur Babagil**

Proje · Uluslararası · Rol: Koordinatör · Tamamlandı · Avrupa Birliği

### Makaleler

- 1. EXPERIMENTAL APPLICATIONS OF NATURAL AND TECHNOLOGICAL DRUGS WITH HONEY BEES: STATUS, OPPORTUNITIES AND CHALLENGES** (2024)  
Mehmet Bektaş, Mahir Murat Cengiz, **Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Özlem Barış  
*Arı ve Arıcılık Teknolojileri Dergisi*, Cilt 3, Sayı 2, ss. 64-71  
Derleme · Ulusal
- 2. Rapid wound healing with silver nanoparticle-decorated miswak-derived carbon quantum dots** (2024)  
Esra Hacımüftüoğlu, Fatma Yeşilyurt, **Aynur Babagil**, Ali Sefa Mendil, Hayrunnisa Nadaroğlu  
*Journal of Tissue Viability*, Cilt 33, Sayı 4, ss. 968-977 · DOI: [10.1016/j.jtv.2024.10.008](https://doi.org/10.1016/j.jtv.2024.10.008)  
Tam Makale · Uluslararası
- 3. Purification of Pectin Lyase Enzyme from Bacillus pumilus Bacteria by Three-Phase Partitioning Method (TPP), Nanoflower Preparation and Investigation of Fruit Juice Clarification** (2022)  
**Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu  
*BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*, Cilt 12, Sayı 3, ss. 3938-3955 · DOI: [10.33263/briac123.39383955](https://doi.org/10.33263/briac123.39383955)  
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Immobilization of Purified Pectin Lyase from Acinetobacter calcoaceticus onto Magnetic Carboxymethyl Cellulose Nanoparticles and Its Usability in Food Industry** (2020)  
Esen Taşğın, **Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu  
*JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 2020 · DOI: [10.1155/2020/4791408](https://doi.org/10.1155/2020/4791408)  
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Immobilization of Purified Pectin Lyase from Pseudomonas putida onto Magnetic Lily Flowers (Lilium candidum L.) Nanoparticles and Applicability in Industrial Processes** (2020)  
Esen Taşğın, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Aynur Babagil**, Nazan Demir  
*MOLECULES*, Cilt 25, Sayı 11 · DOI: [10.3390/molecules25112671](https://doi.org/10.3390/molecules25112671)  
Tam Makale · Uluslararası
- 6. A newly green photocatalyst support for azo dye remediation under UV light irradiation** (2018)  
Hayrunnisa Nadaroğlu, Asghar LESANİ, Seyedeh Sara SOLEIMANI, **Aynur Babagil**  
*APPLIED WATER SCIENCE*, Cilt 8, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s13201-018-0752-4](https://doi.org/10.1007/s13201-018-0752-4)  
Tam Makale · Uluslararası
- 7. EFFICIENT SOLAR PHOTOCATALYST BASED ON TiO2/CORN SILK NPS COMPOSITE FOR REMOVAL OF A TEXTILE AZO-DYE FROM AQUEOUS SOLUTION** (2018)  
Hayrunnisa Nadaroğlu, Asghar LESANİ, Seyedeh Sara SOLEIMANI, **Aynur Babagil**, Azize Alayli Gungor  
*IIOAB JOURNAL*, Cilt 9, Sayı 4, ss. 20-27  
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Green Synthesis of Nanoceria (CeO2) and Evaluation of Enzyme like Characteristics** (2018)  
Azize ALAYLI GÜNGÖR, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Aynur Babagil**, Hicran Onem  
*Journal of Advanced Materials and Processing*, Cilt 6, ss. 12-21  
Tam Makale · Uluslararası

9. **HCA ISOENZYME INHIBITORY ACTIVITIES OF SCHIFF BASES DERIVED FROM CINNAMALDEHYDE AND P-METHOXYCINNAMALDEHYDE** (2018)

Hulya Celik, Mehmet Maman, **Aynur Babagil**

*FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, Cilt 27, Sayı 6, ss. 4469–4482

Tam Makale · Uluslararası

10. **Antioxidant and Antiradical Activity of Beetroot (*Beta vulgaris* L. var. *conditiva* Alef.) Grown Using Different Fertilizers** (2018)

**Aynur Babagil**, Esen Taşğın, Hayrunnisa Nadaroğlu, Haluk Çağlar Kaymak

*JOURNAL OF CHEMISTRY*, Cilt 2018 · DOI: [10.1155/2018/7101605](https://doi.org/10.1155/2018/7101605)

Tam Makale · Uluslararası

11. **Green synthesis and characterisation of platinum nanoparticles using quail egg yolk** (2017)

Hayrunnisa Nadaroğlu, Azize Alaylı Gungor, Selvi Ince, **Aynur Babagil**

*Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, Cilt 172, ss. 43–47 · DOI:

[10.1016/j.saa.2016.05.023](https://doi.org/10.1016/j.saa.2016.05.023)

Tam Makale · Uluslararası

12. **Synthesis of Copper Nanoparticles Using a Different Method Determination of Their Antioxidant and Antimicrobial Activity** (2016)

Demet Gültekin, Azize ALAYLI GÜNGÖR, HİCRAN ÖNEM, **Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu

*Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry*, Cilt 3, ss. 623–636

Tam Makale · Ulusal

13. **Zayıf ve Kuvvetli Unlara Uygulanan Yoğurma ve Fermentasyon Sürelerinin Ekmek Kalitesi Üzerine Etkisi** (2000)

Halis Gürbüz Kotancılar, İLYAS ÇELİK, **Aynur Babagil**

*Unlu Mamüller Teknolojisi Dergisi.*, Cilt 9, ss. 40–48

Tam Makale · Ulusal

## Bildiriler

1. **Synthesis and Bioactivities of Zinc Oxide (ZnO) Nanoparticles from *Lactobacillus plantarum*** (2025)

Aysun Kırallı, **Aynur Babagil**, Esen Taşğın, Hayrunnisa Nadaroğlu

*International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications*, Erzurum, 13.12.2025 – 14.12.2025, ss. 276–283, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **INVESTIGATION OF THE ANTIOXIDANT EFFECTS OF NANOEMULSION EUGENOL EXTRACT IN A ZEBRAFISH (*Danio rerio*) MODEL** (2025)

Mehtap Kavurmacı, Meryem KANKAYNAR, EMRİYE YILDIZ, Ekrem Sulukan, **Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Saltuk Buğrahan Ceyhun

1. *Uluslararası uygulamalı bilimler kongresi*, Erzurum, 09.05.2025 – 11.05.2025, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **Reflection of Ottoman Period Culinary Culture on Miniatures** (2025)

Aydan Akkök, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Aynur Babagil**, Arzu Kavaz Yüksel

*1ST INTERNATIONAL MANAS CONGRESS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY (TURK 2025)*, Bishkek, 24.04.2025 – 26.04.2025, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan

4. **Investigation of Antioxidant and Antibacterial Activities of Nanoemulsions Obtained from Tarragon (*Artemisia dracunculus*) Essential Oil and Their Effects on Various Cancer Cells** (2024)  
Fatmanur Pınarbaşı, Esen Taşğın, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Aynur Babagil**  
*1 ST INTERNATIONAL CONGRESS ON TRENDS AND ADVANCES IN GLOBAL RESEARCH AND APPLICATIONS (TAGRA 2024)*, Erzurum, 21.12.2024 – 22.12.2024, s. 79, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Experimental Applications of Natural and Technological Drugs with Honey Bees:Status, Opportunities and Challenges** (2024)  
Mehmet Bektaş, Mahir Murat Cengiz, **Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Özlem Barış  
*International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences*, Erzurum, 19.12.2024 – 22.12.2024, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
6. **Immobilization of Purified Pectin Lyase from *Bacillus pumilus* onto Magnetic Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Lily (*Lilium candidum* L) Nanoparticles and Its Use in Food Industry** (2019)  
Esen Taşğın, Hayrunnisa Nadaroğlu, NAZAN DEMİR, **Aynur Babagil**  
*3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES MATERIALS NANOTECHNOLOGY 2019 (ISAMN2019)*, 19.08.2019 – 20.08.2019, Tam metin bildiri  
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
7. **The Effects of Different Fertilizers onto Antioxidant and Antiradicalic Activity of Beet root Beta vulgaris L var conditiva Alef** (2016)  
Ekrem Kalkan, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Aynur Babagil**, Haluk Çağlar Kaymak  
*4th International ISEKI-Food Conference*, 06.07.2016 – 08.07.2016, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası
8. **The effects of Different Fertilizers onto Antioxidant and Antiradicalic Activitiy of Beet Root Beta vulgaris L var conditiva ALEF** (2016)  
Ekrem Kalkan, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Aynur Babagil**, Haluk Çağlar Kaymak  
*4th International ISEKI\_Food Conference*, 06.07.2016 – 08.07.2016, Özet bildiri  
Poster · Uluslararası
9. **Investigation of Clarification of Some Fruit Juices of An Thermostable endo beta 1 4 mannanase from *Pediococcus acidilactici* M17** (2016)  
**Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu, Gülşah Çanakçı Adıgüzel, Ahmet Adıgüzel, Zeynep Sönmez  
*4th International ISEKI-Food Conference*, Vienna, 06.07.2016 – 08.07.2016, Özet bildiri  
Özet Bildiri · Uluslararası · Avusturya
10. **The Aplication of Immobilized Nano-Zn on Luffa sponge for Remove Trypan Blue Dye from Water** (2015)  
HAYRUNNİSA NADAROĞLU, Semra Çiçek, **Aynur Babagil**  
*Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX, CSI 2015*, 30.08.2015 – 03.09.2015, Özet bildiri  
Bildiri · Uluslararası
11. **Soya Bitkisindeki Antioksidan Enzim Aktivitelerinin Kuraklık Stresinde Absisik Asit ve Salisilik Asit İle Değişimleri** (2015)  
Esen Taşğın, **Aynur Babagil**, Hayrunnisa Nadaroğlu  
*27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ*, Çanakkale, 23.08.2015 – 28.08.2015, Özet bildiri  
Bildiri · Ulusal · Türkiye

## Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

---

1. **Ne Yediğini Bilmek Senin Elinde** (2026)

**Aynur Babagil**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

2. **Dijital İlgallik** (2025)

**Aynur Babagil**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

3. **narko gençlik eğitimi** (2025)

**Aynur Babagil**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

4. **International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications** (2025)

**Aynur Babagil**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

5. **1st International Manas Congress on Science and Technology TURK 2025** (2025)

**Aynur Babagil**

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · Bishkek · Kırgızistan