

## Arş. Gör. Dr. ERDİ CAN AYTAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: erdi.aytar@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/erdi.aytar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: wnjDIR0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6045-0183

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAU-5925-2021

ScopusID: 57219414682

Yoksis Araştırmacı ID: 333494

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2019 - 2024

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Suillus luteus (L.) Roussel makromantarının antioksidan aktivitesi ve sitotoksik etkisinin belirlenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2016

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Uşak Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2021 - 2023

### Verdiği Dersler

Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Botanik Laboratuvarı-Ziraat Fakültesi, Lisans, 2022 - 2023

Genel Biyoloji Botanik Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Herbaryum Teknikleri, Lisans, 2022 - 2023

Moleküler Biyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

Bitki Anatomisi Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Antimicrobial activity and molecular docking analysis of *Salsola* kali :**  
**investigating potent biological interactions and chemical composition**  
AYTAR E. C., AYDIN B., Torunoğlu E. I., Durmaz A.  
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE, cilt.48, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Antioxidant and anti-urease activities of *Cardamine bulbifera*: Insights from molecular docking and density functional theory studies**  
Torunoğlu E. İ., AYTAR E. C., AYDIN B., Durmaz A.  
European Journal of Integrative Medicine, cilt.71, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular docking analysis of *Salvia sclarea* flower extracts evaluated for protein target affinity based on different extraction methods**  
Torunoglu E. I., AYTAR E. C., Durmaz A.  
FOOD SCIENCE & NUTRITION, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Antioxidant Effects and Fatty Acid Analysis of *Leucojum aestivum* Seed Coat Extracts**  
Uysal D. İ., Çolak E., AYTAR E. C., Durmaz A., Şentürk B., Torunoğlu E. İ., Kömpe Y. Ö.  
Periodica Polytechnica Chemical Engineering, cilt.68, sa.3, ss.409-418, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of Chemical Composition, Antioxidant Properties, and Molecular Docking in Different Roasting Stages of Coffee Beans**  
AYTAR E. C., AYDIN B.  
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of Seed Morphology and Seed Coat Chemistry in *Ophrys* (Orchidaceae) Species**  
Aytar E. C., Deniz İ. G., İncedere D., Kömpe Y. Ö., Basılı T., Harzli İ., Durmaz A.  
ACS OMEGA, cilt.9, sa.31, ss.33773-33788, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Antioxidant and Antimicrobial Properties of *Stachys maritima* via Quantum Dots and Molecular Docking**  
Aytar E. C., Aydın B.  
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, cilt.15, sa.5, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chemical Characterization of the Seed Coats of Orchids from the Subfamily Orchidaceae: A Micromorphological Approach Using FT-IR Spectroscopy**  
Erdi Can Aytar C., Durmaz A., BASILI T., Sentürk B., Harzli İ., Cökmez B., Kömpe Y. Ö.  
Biology Bulletin, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Phytochemical Analysis of *Anacamptis coriophora* Plant Cultivated Using Ex Vitro Symbiotic Propagation**  
AYTAR E. C., Harzli I., Özdener Kömpe Y.  
Chemistry and Biodiversity, cilt.20, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of different substrates on in vitro symbiotic seed germination for soilless production of *Anacamptis laxiflora* orchid**  
AYTAR E. C., Kömpe Y. Ö.  
Acta Botanica Croatica, cilt.82, sa.2, ss.101-108, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **From seed to flowering tuberous orchid using *ex vitro* symbiotic seed germination: A breakthrough study with *Anacamptis sancta***  
DENİZ İ. G., Kömpe Y. Ö., Harzli I., AYTAR E. C., Mutlu V. A., Uysal D. İ.  
RHIZOSPHERE, cilt.24, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Cytotoxic sesquiterpene coumarins from the roots of *heptaptera cilicica***  
TOSUN F., AYTAR E. C., Beutler J. A., Wilson J. A., Miski M.  
Records of Natural Products, cilt.15, sa.6, ss.529-536, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A study of docking and dereplication of extracts from *Tradescantia pallida* and their in vitro cytotoxic activities to control dengue mosquitoes**

- Cabral F. V., fernandes C. C., da Siva M. M., Squarisi I. S., Ribeiro A. B., Tavares D. C., AYTAR E. C., Miranda M. L. D. Mediterranean Journal of Chemistry, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Chemical Composition and Antioxidant Potential of Aristolochia maurorum Above-ground Extract: Phenolic and Phytochemical Analysis**  
Torunoğlu E. İ., AYTAR E. C., Durmaz A., AYDIN B., ÇOLAK A. M.  
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Cultivation of Serapias orientalis Plant Using Symbiotic Methods and Investigation of Bioactive Compounds**  
AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
ACS Agricultural Science & Technology, cilt.4, ss.424-431, 2024 (ESCI)
- IV. **Phenolic And Antioxidant Profile: Ftr And Lc-Ms Analyses of Serapias Orientalis**  
AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
ANKARA UNIVERSITESI ECZACILIK FAKULTESI DERGISI, 2024 (Scopus)
- V. **Bioactive Compounds of Plantago arenaria and Their Effects on SH-SY5Y Cells: Phenolic Content and Docking Analysis**  
SARI Z. B., Sarı M. E., Torunoğlu E. İ., DEMİREL G., AYDIN B., AYTAR E. C.  
CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY, 2024 (ESCI)
- VI. **A Class of Plant hormones with Different Properties and Special Aspects: Strigolactones [en] Farklı Özellikleri ve Özel Yönleri ile Bir Bitki Hormonları Grubu: Strigolaktonlar [tr]**  
Durmaz Ö., Durmaz A., AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **Orkidelerin Geleneksel Kullanımları,Fitokimyasal İçerikleri ve Biyolojik Aktiviteleri**  
AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.4, sa.3, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Antioxidant and Antimicrobial Activities of Armillaria mellea and Macrolepiota procera Extracts**  
AYTAR E. C., AKATA I., AÇIK L.  
MANTAR DERGİSİ, cilt.11, sa.2, ss.121-128, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **ANTIOXIDANT, ANTIMICROBIAL AND ANTI-PROLIFERATIVE ACTIVITY OF SUILLUS LUTEUS (L.) ROUSSEL EXTRACTS**  
AYTAR E. C., AKATA I., AÇIK L.  
ANKARA UNIVERSITESI ECZACILIK FAKULTESI DERGISI, cilt.44, sa.3, ss.373-387, 2020 (Scopus)
- X. **Cytotoxic and Apoptotic Activities of Rhizopogon roseolus (Corda) Th.Fr. Extracts**  
AYTAR E. C., ÖZMEN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SECONDARY METABOLITE, cilt.7, sa.1, ss.54-62, 2020 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Theoretical Foundations of Soil Ecology and Land Resources**  
AYTAR E. C., Durmaz A., Torunoğlu E. İ., AYDIN B., ÇOLAK A. M.  
Ecological Aspects of Soil and Land Preservation, , Editör, IGI Global, ss.1-29, 2024
- II. **Sensor Based on Semiconductor**  
Durmaz A., KAHYAOĞLU İ. M., AYTAR E. C., KARAKUŞ S.  
Handbook of Semiconductors: Fundamentals to Emerging Applications, Gupta Ram, Editör, CRC Press Taylor and Francis, ss.273-288, 2024
- III. **Nanotechnology and Cancer Therapy Strategies**  
YILMAZOĞLU E., AYTAR E. C., KARAKUŞ S.  
Interdisciplinary Cancer Research, Rezaei Nima, Editör, Springer, ss.1-19, 2024
- IV. **Need for Biodiversity Conservation and Conservation Strategies**  
Durmaz A., Torunoğlu E. İ., AYDIN B., AYTAR E. C.  
Biodiversity Loss Assessment for Ecosystem Protection, Rathoure Ashok K, Editör, IGI Global, ss.167-187, 2024

V. **Nanostructured Biomaterials in Drug Delivery**

KAHYAOĞLU İ. M., AYTAR E. C., Durmaz A., KARAKUŞ S.

Engineered Biomaterials Synthesis and Applications, Sonali Sundram, Rishabha Malviya, Editör, Springer, ss.233-259, 2023

**Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Exploring The Pharmacological Power of Heliotropium sibiricum Extract: Molecular Docking and Biological Assessment**  
Durmaz A., AYTAR E. C., AYDIN B., Torunoğlu E. İ.  
Cukurova 13th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 1 - 02 Eylül 2024
- II. **Comparative Analysis of Antioxidant Activity and Phenolic Compounds in Different Coffee Preparations**  
AYTAR E. C., Durmaz A., Torunoğlu E. İ.  
X-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, Zürich, İsviçre, 27 - 29 Ağustos 2024
- III. **Aristolochia bodamae Plant's Antioxidant Activity and Bioactive Compound Content**  
Durmaz A., AYTAR E. C.  
ISPEC 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES AND RURAL DEVELOPMENT, Uşak, Türkiye, 28 - 29 Kasım 2023
- IV. **Seed and Protocorm Morphology of Serapias orientalis, and Aminoacid Analysis of Aerial Part**  
AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
ISPEC 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES AND RURAL DEVELOPMENT, Uşak, Türkiye, 28 - 29 Kasım 2023
- V. **The Use of Halophytic Plants in Saline Agricultural Areas and Their Impact on Bioremediation in Such Environments**  
Durmaz A., AYTAR E. C.  
ISPEC 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCES AND RURAL DEVELOPMENT, Uşak, Türkiye, 28 - 29 Kasım 2023
- VI. **Sustainable cultivation of Anacamptis coriophora plant in Turkey: Antioxidant properties**  
HARZLI I., AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- VII. **Analysis of the chemical composition of Leucojum aestivum L. seed coats**  
İNCEDERE UYSAL D., AYTAR E. C., ÖZDENER KÖMPE Y.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023
- VIII. **Ex vitro Symbiotic Germination of Endemic Dactylorhiza osmanica subsp.osmanica**  
ŞEHİRLİ H., AYTAR E. C., Çökmez B., AKIN MUTLU V., ŞENTÜRK B., ÖZDENER KÖMPE Y.  
3 rd International Congress on Plant Biology, Rize, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2022
- IX. **Ex vitro Symbiotic Germination of Gymnadenia conopsea Seeds**  
AYTAR E. C., ŞEHİRLİ H., HARZLI I., ÖZDENER KÖMPE Y.  
3 rd International Congress on Plant Biology, Rize, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2022
- X. **Sideritis trojana ve Sideritis athena (Lamiaceae)'nın Biyolojik Aktivitelerinin Karşılaştırılması.**  
AYDIN B., YILMAZ E., AYTAR E. C., AÇIK L.  
Ulusal Botanik/Bitki Bilimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 Ekim 2014
- XI. **Suillus luteus Yenilebilir Mantarın Antimikrobiyal, Antioksidan ve Antikanser Etkilerinin Belirlenmesi**  
AYTAR E. C., AYDIN B., AÇIK L.  
Ulusal Botanik Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 Ekim 2014
- XII. **OP-22 Novel Sesquiterpene Coumarin Ethers from The Dichloromethane Extract of The Roots of Heptaptera cılıcıca**  
MİSKİ M., TOSUN F., AYTAR E. C., DURAN A.  
11th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2015

## Desteklenen Projeler

AYTAR E. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI ORKİDE TÜRLERİNİN TOHUMDAN ÇİMLENDİRİLMESİ VE FİTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2022 - Devam Ediyor

Aytar E. C., Torunoğlu E. İ., Aydın B., Durmaz A., Avcı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cardamine pratensis Bitkisinin Anti-Aging Potansiyelinin İn Vitro Belirlenmesi, 2024 - 2025

AYTAR E. C., TÜBİTAK Projesi, Serapias vomeracea (Orchidaceae) 'in tohumdan üretilen fidelerin fitokimyasal içeriklerinin belirlenmesi, 2022 - 2023

Chemical and Ecological Study of Some Turkish Coasts Benthic Invertebrates, 2016 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2024

Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2024

SCIENTIA HORTICULTURAE AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF SECONDARY METABOLITE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2024

## Metrikler

Yayın: 39

Atf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3