

## Doç. Dr. Elif YÜZBAŞIOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aytamka@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/aytamka/cv>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3691-6283

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-8244-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 126370

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, *Medicago truncatula* Gaertn. Bitkisinde Nodül Oluşumu Sırasında Küçük-GTP Bağlayan Proteinlerin Rolü, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, 2012

Yüksek Lisans, *Glycine max* L. Bitkisinde Tuz Stresi ile Nitrik Oksit Arasındaki İlişki, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 2001

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Doku Kültürü, Bitki Fizyolojisi, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2020

### Verdiği Dersler

DOKU KÜLTÜRLERİNDE BİTKİ HORMANLARININ UYGULANMASI, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

ÇEVRE BİYOLOJİSİ ARAŞTIRMALARI II, Lisans, 2020 - 2021

BİTKİLERDE SAVUNMA STRATEJİLERİ, Doktora, 2020 - 2021

ADLİ BOTANİK, Doktora, 2020 - 2021

BİTKİ MOLEKÜLER GENETİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

ÇEVRE KİRLENMESİ VE TOKSİKOLOJİ, Lisans, 2020 - 2021

FİTOKİMYA, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Yüzbaşıoğlu E., SICAKLIK STRESİNİN EKMEKLİK BUĞDAY (*Triticum aestivum* L.) GENOTİPLERİNDE ÇİMLENME VE ERKEN FİDE GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ, Yüksek Lisans, M.AKPULAT(Öğrenci), 2024

Yüzbaşıoğlu E., Biyojenik çinko nanopartikülün farklı buğday türlerinde çimlenme üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.DURAKLI(Öğrenci), 2024

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

- I. **Effect of fungicide pretreatment on lipid peroxidation, antioxidant enzyme systems and proline accumulation in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) leaves under high temperature stress**  
YÜZBAŞIOĞLU E.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.6, ss.604-617, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Salicylic acid alleviates thiram toxicity by modulating antioxidant enzyme capacity and pesticide detoxification systems in the tomato (*Solanum lycopersicum* Mill.)**  
Yuzbasioglu E., Dalyan E.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.135, ss.322-330, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of 24-Epibrassinolide on Antioxidative Defence System Against Lead-Induced Oxidative Stress in The Roots of Brassica juncea L. Seedlings**  
Dalyan E., Yuzbasioglu E., Akpinar I.  
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.65, sa.4, ss.570-578, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The identification of genes associated with Pb and Cd response mechanism in Brassica juncea L. by using Arabidopsis expression array**  
Dalyan E., Yuzbasioglu E., Keskin B. C., Yildizhan Y., MEMON A., Unal M., Yuksel B.  
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, cilt.139, ss.105-115, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Berteroa physocarpa (Brassicaceae), a new species from NW Turkey based on morphological and molecular data**  
Yuzbasioglu S., Al-Shehbaz I. A., Yuzbasioglu E., Dalyan E.  
PHYTOTAXA, cilt.305, sa.2, ss.87-96, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Functional specialization of Arf paralogs in nodules of model legume, Medicago truncatula**  
Yuzbasioglu E., Dalyan E., MEMON A., Oz G., Yuksel B.  
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.81, sa.3, ss.501-510, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Uptake, accumulation and some biochemical responses in Raphanus sativus L. to zinc stress**  
Kosesakal T., Yuzbasioglu E., Kaplan E., Baris C., Yuzbasioglu S., Belivermis M., Cevahir-Oz G., Unal M.  
African Journal of Biotechnology, cilt.10, sa.32, ss.5993-6000, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **RELATIONSHIP BETWEEN SALT STRESS AND NITRIC OXIDE IN Glycine max L. (soybean)**  
Yuezbasioglu E., Oez G.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, sa.3, ss.425-431, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Invitro propagation of Amsonia orientalis Decne (Apocynaceae), African Journal of Biotechnology**  
ÖZ G., YÜZBAŞIOĞLU E., EROL O., ÜZEN E.  
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.7, sa.20, ss.3638-3641, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **The role of nitric oxide in plants**  
Cevahir G., Aytamka E., Erol Ç.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.21, sa.1, ss.13-17, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of The Effects of Different SA Concentrations on Senescence in Excised Rocket Cotyledons (*Eruca sativa* L.)**  
ÖZ G., ÇAĞ S., YENTÜR S., ÜNAL M., YÜZBAŞIOĞLU E., SELÇUKCAN EROL Ç.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.38, sa.2, ss.267-274, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **The effect of nitric oxide, salicylic acid and hydrogen peroxide on the pigment content in excised cotyledons of red cabbage (*Brassica oleraceae* L.)**  
Cevahir G., Yentür S., Aytamka E., Eryilmaz F., Yilmazer N.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Baklagillerde Simbiyotik Kök Nodül Gelişimi**  
Yüzbaşıoğlu E.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, sa.1, ss.1-10, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **GENOTOXICITY AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES INDUCED BY THE CAPTAN FUNGICIDE IN THE ROOT OF BELL PEPPER (*Capsicum annum L. var. grossum L. cv. Kandil*)**  
Seyhan M., Yuzbasioglu E., Dalyan E., Akpınar I., Unal M.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.20, sa.2, ss.97-103, 2019 (ESCI)
- III. **Antibacterial And Hemolytic Activities Of *Amsonia orientalis* (Syn. *Rhazya orientalis*) Decne. Against *Legionella pneumophila* Strains**  
Arslan Aydoğdu E. Ö., Cevahir Öz G., Yüzbaşıoğlu E., Erdem A.  
The Turkish Journal Of Occupational / Environmental Medicine and Safety, cilt.3, sa.1, ss.0-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Büyüme hormonları ve aktif kömürün in vitro koşullarda kardelen (*Galanthus woronowii* Losinsk.) soğancık oluşumuna etkisi**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E.  
MEDITERRANEAN AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.30, sa.3, ss.239-243, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Changes in Photosynthetic Pigments, Anthocyanin Content and Antioxidant Enzyme Activities of Maize (*Zea Mays L.*) Seedlings Under High Temperature Stress Conditions**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Akpınar I.  
TRAKYA UNİVERSİTY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.18, sa.2, ss.1-8, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **In vitro propagation of endemic plant *Centaurea arifolia* Boiss. taxa**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Bona M., Öz G.  
IUFJ Journal of Biology, cilt.71, sa.2, ss.121-127, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Some Physiological Changes at early germination phases of *Mirabilis jalapa L.***  
Öz G., Yentür S., Eryılmaz Pehlivan F., Yüzbaşıoğlu E., Selçukcan Erol Ç.  
BIOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.1, sa.19, ss.80-86, 2005 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ADLİ BOTANİK**  
Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Yüzbaşıoğlu İ. S.  
Adli Biyoloji: Doğanın İzleriyle Adaletin Peşinde I, Gönül Filoğlu, Özlem Bülbül, Editör, IUC University Press, İstanbul, ss.32-40, 2024
- II. **Physiological and Biochemical Changes in Plant Growth and Different Plant Enzymes in Response to Lead Stress**  
DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., Akpınar I.  
Lead in Plants and the Environment, Gupta D., Chatterjee S., Walther C., Editör, Springer, Cham, Bern, ss.129-147, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ekmeklik buğday (*Triticum aestivum L.*) genotiplerinde sıcaklık stresinin tohum çimlenmesi üzerine etkisi**

Akpulat M., Duraklı Y., Dalyan E., Yüzbaşıoğlu E.

10. Ulusal Botanik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, ss.23

- II. **Biyojenik Çinko Nanopartikülünün Farklı Buğday Türlerinde Çimlenme Ve Büyüme Karakterleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Duraklı Y., Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Akçay N., Algün G.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2023, ss.113
- III. **Evaluation of oxidative stress in tomato (*Lycopersicon esculentum*) leaves under fungicides treatment**  
Yüzbaşıoğlu E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 18 - 20 Mart 2020, ss.244
- IV. **Effect of some commonly used fungicides on photosynthetic pigment in tomato (*Lycopersicon esculentum*)**  
Yüzbaşıoğlu E.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SUSTAINABLE AGRICULTURE AND TECHNOLOGY , Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2019, ss.531
- V. **Metal Bazlı Nanopartiküllerin *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* İzolatları Üzerine Antifungal Etkilerinin Araştırılması**  
AKPINAR I., ŞAR T., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
19. ULUSLARARASI KATILIMLI ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, cilt.1, sa.1, ss.139
- VI. **The Effect of Foliar Application of 24-Epibrassinolide on Antioxidant Enzymes Activity in Maize (*Zea mays* L.) Under Cd Stress**  
Dalyan E., Yüzbaşıoğlu E., Akpınar I.  
XIII. Uluslararası Katımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi , Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.301
- VII. **Türkiye’de *Berteroa* DC. (Brassicaceae) Cinsi**  
YÜZBAŞIOĞLU İ. S., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E.  
XIII. Uluslararası Katımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi UKECEK 2017, Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.173
- VIII. **24-Epibrassinolidin Yaprak Uygulamalarının Cd Stresi Altındaki Mısır (*Zea mays* L.) Bitkisinde Antioksidan Enzimlerin Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., AKPINAR I.  
XIII. Uluslararası Katımlı Ekoloji ve Çevre Kongresi UKECEK 2017, Edirne, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.464
- IX. **Antifungal Effects of Silver Nanoparticles (AgNPs) against *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (FOL) Isolates**  
AKPINAR I., ŞAR T., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.1
- X. **An Investigation of Inhibitory Effect of Different Nanoparticles on *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* (FORL).**  
AKPINAR I., ŞAR T., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.1
- XI. **Pretreatment of Salicylic Acid Effects on Antioxidant Enzymes Activity in Tomato (*Lycopersicon esculentum*) Leaves After Thiram Treatment**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E.  
Ecology Symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.284
- XII. **Differential Sensitivity of Bell Pepper (*Capsicum annuum* L.var.grossum L.cv. Kandil)to Thiram and Captan:Cytogenetic assay and antioxidative defence system**  
Akpınar I., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.  
UK PlantSci2016, Norwich, Birleşik Krallık, 11 Nisan - 12 Ekim 2016, ss.35
- XIII. **Differential sensitivity of tomato (*Lycopersicon esculentum* Miller) to thiram and captan: Cytogenetic assay and antioxidative defence system**  
AKPINAR I., YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÜNAL M.

Induced Plant Development, Sainsbury Laboratory Symposium, Cambridge, Birleşik Krallık, 4 Nisan - 06 Ekim 2016, ss.30

- XIV. **Effects of Gradually Rising Temperature in Maize (zea mays l.) seedlings: photosynthesis characteristics and protective mechanism**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., Akpınar I.  
II. INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS AND EUCARPIA- OIL AND PROTEIN CROPS SECTION CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2015, ss.369
- XV. **Epibrassinolide on lipid peroxidation and antioxidative enzymes activities in brassica juncea l. under lead stress**  
DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., AKPINAR I., GÜLMEZ E.  
II. INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS AND EUCARPIA- OIL AND PROTEIN CROPS SECTION CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2015, ss.210
- XVI. **Expression analysis of putative small GTPase in Medicago truncatula**  
Yüzbaşıoğlu E., Yüksel B., Dalyan E., Cevher Keskin B.  
FEBS EMBO Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.213
- XVII. **The identification and characterization of heavy metal stress responsive genes in Brassica juncea**  
Dalyan E., Yüksel B., Yüzbaşıoğlu E., Ünal M.  
FEBS EMBO Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.213
- XVIII. **Characterization of ARF1 paralogs in the nodular structure formation of Medicago truncatula**  
Yüzbaşıoğlu E., Yüksel B., Dalyan E.  
FEBS EMBO Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, ss.212
- XIX. **The identification and characterization of heavy metal stress responsive genes in Brassica juncea**  
Dalyan E., Yuksel B., Yuzbasioglu E., Unal M.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.691
- XX. **Expression analysis of putative small GTPase in Medicago truncatula**  
Yuezbasioglu E., Yuksel B., Dalyan E., Keskin B. C.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.682
- XXI. **Characterization of ARF1 paralogs in the nodular structure formation of Medicago truncatula**  
Yuezbasioglu E., Yuksel B., Dalyan E.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.678
- XXII. **Antibacterial and Hemolytic Activity of Amsonia orientalis (Syn. Rhazya orientalis) Decne. Against Legionella pneumophila strains.**  
KİMİRAN ERDEM A., ÖZ G., ARSLAN AYDOĞDU E. Ö., YÜZBAŞIOĞLU E.  
Legionella 2009, Fransa, 1 - 04 Ekim 2009, cilt.1, sa.8, ss.247
- XXIII. **Roka (Eruca sativa L.) Fidelerinde Brassinosteroidlerin Çinko Toksisitesine Karşı Koruyucu Etkisi**  
Dalyan E., Yüzbaşıoğlu E., Kösesakal T., Çıngıl Barış Ç., Ünal M.  
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.125
- XXIV. **Turp (Raphanus sativus L.) Fidelerinde Çinko Birikimi ve Toleransı**  
Kösesakal T., Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Çıngıl Barış Ç., Ünal M.  
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.126
- XXV. **Development of a Tissue Culture System for Raphanus sativus L.**  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., ÖZ G., Yilmazer N.  
International Symposium 7th Plant Life of South West Asia (7th PLoSWA), Türkiye, 1 - 04 Haziran 2007, ss.107

## Desteklenen Projeler

YÜZBAŞIOĞLU E., DURAKLI Y., DALYAN E., AKÇAY N., ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli bitki özütleri kullanılarak Gümüş (Ag), Çinko (Zn) ve Titanyum (Ti) nanopartiküllerin yeşil sentezi ve tohum çimlenmesi ile genotoksitate üzerine etkilerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Stresinin Mısır Bitkisinde Büyüme,

Fotosentetik Pigmentler, Lipid Peroksidasyonu ve Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri, 2019 - 2022  
YÜZBAŞIOĞLU E., YÜZBAŞIOĞLU İ. S., DALYAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Domates Fidelerinde Fungisitlerin Fotosentetik Pigment İçeriği Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020  
DALYAN E., AKPINAR I., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısır (Zea mays L.) Bitkisinde Kurşun Stresine Karşı Antioksidan Enzimlerin Aktivitesinde ve Transkripsiyonunda Meydana Gelen Değişikliklerin İncelenmesi, 2016 - 2019  
YÜZBAŞIOĞLU İ. S., DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Berteroa DC. (Brassicaceae) Cinsi, 2017 - 2018  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., YÜZBAŞIOĞLU İ. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesli Tehlike Altında Bulunan Endemik Centaurea hermannii F. Herman bitkisinin doku kültürü yöntemi ile çoğaltılması, 2014 - 2017  
YÜZBAŞIOĞLU E., DALYAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK SICAKLIK STRESİNİN MISIR BİTKİSİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2016  
YÜZBAŞIOĞLU İ. S., YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de Yetişen Berteroa DC. (Brassicaceae) Türleri Üzerine Morfolojik ve Moleküler Araştırmalar, 2013 - 2016  
YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altın Katalizör kullanarak Silikon Nanoçubuk Üretimi, 2013 - 2015  
YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Expression analysis of putative small GTPase in Medicago truncatula, 2014 - 2014  
YÜZBAŞIOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, M. truncatula Bitkisinde ADP ribozilasyon faktör1 (Arf1) Gen Anlatımının Belirlenmesi, 2012 - 2012  
YÜZBAŞIOĞLU E., Sanayi Tezleri Projesi, İhracatı Yapılan Kardelen (Galanthus) Türlerinin Doku Kültürü Yöntemi ile Üretimi, 2011 - 2012

## Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 117

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK