

## Prof. Dr. FİLİZ VARDAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fvardar@marmara.edu.tr

Diğer E-posta: filiz.vardar@gmail.com

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/fvardar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: xt744GUAAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0002-1051-5628

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2399-2019

ScopusID: 15063669500

Yoksis Araştırmacı ID: 20152

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Lathyrus undulatus boiss. anterlerinde gelişim ve programlı hücre ölümü üzerinde çalışmalar, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, Aluminyumun Tütün (Nicotiana tabacum L.)'ün Doku Kültürleri Üzerinde Etkileri, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2002

### Araştırma Alanları

Bitki Biyolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2019

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Hücre Biyolojisi, Lisans, 2019 - 2020  
Bitki Embriyolojisi, Lisans, 2019 - 2020  
Kromozom Biyolojisi ve Analizi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Bitki Biyolojisinde Özel Konular, Doktora, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Vardar F., Farklı Buğday (*Triticum aestivum* L.) Çeşitlerinde Alüminyum Toksisitesinin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.Tan(Öğrenci), Devam Ediyor  
Vardar F., Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin Bazı Kurak-Çorak Alan Bitkileri Üzerinde Palinolojik Araştırmalar, Doktora, S.Anık(Öğrenci), Devam Ediyor  
Vardar F., *Brassica oleracea* L. (Lahana)'da Anter Gelişimi ve Programlı Hücre Ölümü, Yüksek Lisans, H.Can(Öğrenci), 2020  
Vardar F., *Triticum aestivum* L. (buğday)'da gümüş nanopartikülleri ile oluşturulmuş programlı hücre ölümünün belirlenmesi, Doktora, F.YANIK(Öğrenci), 2019  
VARDAR F., Buğday (*triticum aestivum* l.)'da alüminyum toksisitesine karşı kitosan uygulamasının etkileri, Yüksek Lisans, G.Kurtuluş(Öğrenci), 2019  
Vardar F., Buğday (*Triticum aestivum* L.)'da alüminyum toksisitesine karşı kitosan uygulamasının etkileri, Yüksek Lisans, G.KURTULUŞ(Öğrenci), 2019  
VARDAR F., *Triticum aestivum* L. (buğday)'da gümüş nanopartikülleri ile oluşturulmuş programlı hücre ölümünün belirlenmesi, Doktora, F.Yanık(Öğrenci), 2019  
Vardar F., Buğday (*Triticum aestivum* L.) köklerinde Al toksisitesinin iyileştirilmesine yönelik dışsal putresin uygulamaları, Yüksek Lisans, Ö.AKGÜN(Öğrenci), 2019  
Vardar F., Arpa (*Hordeum vulgare* L.) köklerinde alüminyum ile uyarılmış programlı hücre ölümünün immünohistokimyasal analizi, Yüksek Lisans, B.HURİ(Öğrenci), 2018  
Vardar F., Arpa (*Hordeum vulgare* L.) köklerinde alüminyum toksisitesine karşı salisilik asit uygulamasının etkileri, Yüksek Lisans, G.YALÇIN(Öğrenci), 2016  
Vardar F., Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Alüminyum oksit) nanopartiküllerinin *Triticum aestivum* L. (buğday) kökleri üzerinde morfolojik, sitotoksik ve genotoksik etkileri, Yüksek Lisans, F.YANIK(Öğrenci), 2014  
VARDAR F., Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub> (alumina) nanopartiküllerinin *triticum aestivum* l. (buğday) kökleri üzerinde morfolojik, sitotoksik ve genotoksik etkileri, Yüksek Lisans, F.Yanık(Öğrenci), 2014

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

- I. **Boraginaceae plant fragment as a foreign body in the lacrimal duct: Multidisciplinary diagnosis**  
Kolik A. K., ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F., ÖZBİLEN K. T., Boral Ö., Büyükbabani N.  
European Journal of Ophthalmology, cilt.35, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Impact of silver nanoparticles on secondary metabolite composition and toxicity in anise (*Pimpinella anisum* L.) callus culture**  
Ulusoy E., Bozkurt A., Durmaz S., Servi H., VARDAR F., ERİŞEN S.  
BMC Plant Biology, cilt.24, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Morphological, biochemical and molecular hallmarks of programmed cell death in stigmatic papillae of *Brassica oleracea* L.**

- ÇETİNBAŞ GENÇ A., Bayam C., VARDAR F.  
CARYOLOGIA, cilt.74, sa.1, ss.117-126, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of methyl jasmonate on in-vitro pollen germination and tube elongation of *Pinus nigra***  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
PROTOPLASMA, cilt.257, sa.6, ss.1655-1665, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Temporal Analysis of Al-Induced Programmed Cell Death in Barley (*Hordeum vulgare* L.) Roots**  
Vardar F.  
Caryologia, cilt.73, sa.1, ss.45-55, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of putrescine on pollen performance in hazelnut (*Corylus avellana* L.)**  
Çetinbaş-Genç A., Cai G., Duca S. D., VARDAR F., Ünal M.  
Scientia Horticulturae, cilt.261, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Differential effects of low and high temperature stress on pollen germination and tube length of hazelnut (*Corylus avellana* L.) genotypes**  
Cetinbas-Genc A., Cai G., VARDAR F., Unal M.  
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.255, ss.61-69, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **DNA fingerprinting and assessment of some physiological changes in Al-induced *Bryophyllum daigremontianum* clones**  
ÖZYİĞİT İ. İ., Kaval A., Altundag Cakir E., VARDAR F.  
Molecular Biology Reports, cilt.46, sa.3, ss.2703-2711, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Histochemical and Biochemical Alterations in the Stigma of *Hibiscus syriacus* (Malvaceae) During Flower Development**  
Cetinbas-Genc A., Yanik F., VARDAR F.  
CARYOLOGIA, cilt.72, sa.4, ss.3-13, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Assessment of silver nanoparticle-induced morphological, biochemical and physiological alterations in wheat roots**  
Yanik F., Vardar F.  
Annali di Botanica, cilt.9, ss.83-94, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Salicylic acid induced growth and developmental alterations in rye (*Secale cereale* L.)**  
Yanik F., AYTÜRK Ö., ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
Acta Botanica Croatica, cilt.77, ss.45-50, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Oxidative stress response to aluminum oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles in *Triticum aestivum***  
Yanik F., VARDAR F.  
BIOLOGIA, cilt.73, sa.2, ss.129-135, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **DETERMINATION OF CYTOTOXIC EFFECTS OF PROCHLORAZ AND TRALKOXYDIM IN BARLEY (*HORDEUM VULGARE* L.) ROOTS**  
Metin-Kir S., VARDAR F., Unal M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.5, ss.2697-2702, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Programmed cell death evidence in wheat (*Triticum aestivum* L.) roots induced by aluminum oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanoparticles**  
Yanik F., Ayturk O., VARDAR F.  
CARYOLOGIA, cilt.70, sa.2, ss.112-119, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **THE EFFECTS OF COLCHICINE ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF SUNFLOWER (*HELIANTHUS ANNUUS* L.) SEEDLINGS**  
VARDAR F., AYDİN Y., Ayturk O., Unal M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.6, ss.4113-4118, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **The alleviating effects of salicylic acid application against aluminium toxicity in barley (*Hordeum vulgare*) roots**  
Yalcin G., VARDAR F.  
BIOLOGIA, cilt.71, sa.12, ss.1338-1344, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Determination of aluminum induced programmed cell death characterized by DNA fragmentation in Gramineae species**

- VARDAR F., Cabuk E., Ayturk O., AYDİN Y.  
CARYOLOGIA, cilt.69, sa.2, ss.111-115, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Toxic Effects of Aluminum Oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Nanoparticles on Root Growth and Development in *Triticum aestivum***  
Yanik F., VARDAR F.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.226, sa.9, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **ASSESSMENT OF ALUMINUM INDUCED GENOTOXICITY WITH COMET ASSAY IN WHEAT, RYE AND TRITICALE ROOTS**  
VARDAR F., Akgul N., Ayturk O., AYDİN Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, ss.3352-3358, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Long-Term Effects of Aluminum and Cadmium on Growth, Leaf Anatomy, and Photosynthetic Pigments of Cotton**  
ÖZYİĞİT İ. İ., VARDAR F., YAŞAR Ü., AKINCI Ş.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.44, sa.21, ss.3076-3091, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Anther development and cytochemistry in *Asphodelus aestivus* (Asphodelaceae)**  
VARDAR F., Ismailoglu I., Unal M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.37, sa.2, ss.306-315, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Developmental and Cytochemical Features of Female Gametophyte in Endemic *Lathyrus undulatus* (Fabaceae)**  
Vardar F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, cilt.15, sa.1, ss.135-139, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **ULTRASTRUCTURAL ASPECTS AND PROGRAMMED CELL DEATH IN THE TAPETAL CELLS OF *LATHYRUS UNDULATUS* BOIS**  
VARDAR F., Unal M.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.63, sa.1, ss.52-66, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Embryological and cytological features of *Gagea bohemica* (Liliaceae)**  
VARDAR F., Ismailoglu I., Unal M.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.36, sa.5, ss.462-472, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Immunolocalization of lipoxygenase in the anther wall cells of *Lathyrus undulatus* Boiss. During programmed cell death**  
VARDAR F., Ünal M.  
Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, cilt.39, sa.1, ss.71-78, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **DETERMINATION OF STRESS RESPONSES INDUCED BY ALUMINUM IN MAIZE (*ZEА MAYS*)**  
VARDAR F., Ismailoglu I., İNAN D., Unal M.  
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.62, sa.2, ss.156-170, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Cytochemical and ultrastructural observations of anthers and pollen grains in *Lathyrus undulatus* Boiss**  
Vardar F., Unal M.  
ACTA BOTANICA CROATICA, cilt.70, sa.1, ss.53-64, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Development and Programmed Cell Death in the Filament Cells of *Lathyrus undulatus* Boiss.**  
Vardar F., Ünal M.  
Caryologia, cilt.64, sa.2, ss.164-172, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **CYTOTOXIC EFFECTS OF AN ELECTROMAGNETIC FIELD ON THE MERISTEMATIC ROOT CELLS OF LENTILS (*Lens clunaris* Medik.)**  
Eren P., VARDAR F., BİRBİR Y., İNAN D., Uenal M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, sa.3, ss.481-488, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Aluminum toxicity and resistance in higher plants**  
VARDAR F., ÜNAL M.  
Advances in Molecular Biology, cilt.1, ss.1-12, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Inhibition of barley root growth by Actinomycin D: Effects on mitotic activity, protein content and peroxidase activity**

Yumurtacı A., Vardar F., Uenal M.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.16, sa.8, ss.917-921, 2007 (SCI-Expanded)

XXXII. **Embryological analysis of *Consolida regalis* L. (Ranunculaceae)**

Unal M., Vardar F.

ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, cilt.48, sa.1, ss.27-32, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Treatment with polyamines alleviates the effects of concomitantly applied aluminum in sunflower (*Helianthus annuus* L.) leaves**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., BAYAM C., VARDAR F.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.341-347, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin (İstanbul) Bazı Kurak-Çorak Alan Bitkileri Üzerinde Palinolojik Araştırmalar**  
ANIK S., ÇETİNBAŞ GENÇ A., ÇINGAY B., VARDAR F.  
Bağ Bahçe Bilim Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.134-172, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Kitosanın Özellikleri, Uygulama Alanları, Bitki Sistemlerine Etkileri**  
Kurtuluş G., VARDAR F.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.32, sa.3, ss.258-269, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Karrikinolide Promotes Seed Germination but Has no Effect on Leaf Segment Senescence in *Triticum aestivum* L.**  
GÖREN SAĞLAM N., Duygun K., Kaya G., VARDAR F.  
European Journal of Biology, cilt.78, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Bitkilerde Programlı Hücre Ölümü**  
Yanık F., ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.157-166, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Development of Male and Female Gametophyte in *Symphytum orientale* L. (Boraginaceae)**  
VARDAR F., Yavuz E. A.  
Notulae Scientia Biologicae, cilt.10, sa.1, ss.124-129, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Aluminum induced caspase like activities in some Gramineae species**  
Özlem A., VARDAR F.  
Advances in Food Sciences, cilt.37, ss.71-75, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Proteolytic enzymes in plant programmed cell death**  
VARDAR F., ÜNAL M.  
Türk Bilimsel Derlemeler Dergisi, 2008 (Hakemli Dergi)
- IX. **Effects of Aluminum on in vitro Root Growth and Seed Germination of Tobacco *Nicotiana tabacum* L**  
VARDAR F., ARICAN E., GÖZÜKIRMIZI N.  
Advances in Food Sciences, cilt.28, sa.2, ss.85-88, 2006 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Role of Salicylic Acid in Plant Reproductive Development**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
Salicylic Acid- A Versatile Plant Growth Regulator, Hayat Shamsul, Siddiqui Husna, Damalas Cristos, Editör,  
Springer, ss.35-46, 2021
- II. **Recent Advances in Plant Science**  
Vardar F. (Editör), Aydın Y. (Editör), Altankut Uncuoğlu A. (Editör)  
NOVA Science Publishers Inc., New-York, 2020
- III. **Brassica Oleracea L. (Kabak) anterlerinde gelişim ve programlı hücre ölümü**

Küçükali H. C., Çetinbaş Genç A., Vardar F.

Tarımsal Araştırma Güncellemeleri, PRATHAMESH GORAWALA,SRUSHTI MANDHATRI, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.167-182, 2020

- IV. **Identification of Plant Programmed Cell Death**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
Advances in Environmental Research, Daniels Justin, Editör, Nova Science Publishers, New York, ss.195-219, 2020
- V. **Programmed cell death in plant reproductive development**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
Recent Advances in Plant Sciences, Vardar Filiz, Aydın Yıldız, Altınkut Uncuoğlu Ahu, Editör, Nova Science Publishers, ss.341-361, 2020
- VI. **The effects of putrescine application against aluminum toxicity in wheat (*Triticum aestivum*) roots**  
Akgün Ö., ÇETİNBAŞ GENÇ A., Yanık F., VARDAR F.  
Recent Advances in Plant Sciences, Vardar Filiz, Aydın Yıldız, Altınkut Uncuoğlu Ahu, Editör, Nova Science Publishers, ss.379-399, 2020
- VII. **Abiotic stress induced programmed cell death in plants**  
Yanık F., ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
Plant Life Under Changing Environment-Responses and Management, Durgesh Kumar Tripathi, Vijay Pratap Singh, Devendra Kumar Chauhan, Shivesh Sharma, Sheo Mohan Prasad, Nawal Kishore Dubey, Naleeni Ramawat, Editör, Elsevier Academic Press, ss.1-45, 2020
- VIII. **Determination of aluminum-induced oxidative and genotoxic effects in sunflower leaves**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., Kılıç Çakmak E., Yanık F., VARDAR F., ALTINKUT UNCULOĞLU A., Aydın Y.  
A Closer Look at the Comet Assay, Keith H. Harmon, Editör, Nova Science Publishers, ss.143-170, 2020
- IX. **Figure 2: Determination of Al ion accumulation, and loss of plasma membrane integrity of control and experimental groups in wheat roots after 96 h. a. Al ion accumulation, b. Loss of plasma membrane integrity. Distinct letters point out the statistically significant differences (P 0.05) and error bars indicate the standard deviations.**  
Çetinbaş Genç A., Kılıççakmak E., Yanık F., Vardar F., Aydın Y.  
A closer Look at the Comet Assay, Keith H Harmon, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.143-170, 2019
- X. **Aluminum-induced toxicity and programmed cell death in plants**  
VARDAR F., Yanık F., ÇETİNBAŞ GENÇ A., Kurtuluş G.  
Advances in Health and Natural Sciences, Yüksel Burcu, Karagül Mustafa Sencer, Editör, Nova Science Publishers, ss.155-181, 2019
- XI. **Single Cell Gel Electrophoresis for Determination of Plant Responses to Genotoxic Stress**  
Aydın Y., Altınkut Uncuoğlu A., Vardar F.  
Advances in Health and Natural Sciences, Dr. Burcu Yüksel, Dr. Mustafa Sencer Karagül, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.203-222, 2018
- XII. **Aluminum-Induced Toxicity and Programmed Cell Death in Plants**  
Vardar F., Yanık F., Çetinbaş Genç A., Kurtuluş G.  
Advances in Health and Natural Sciences, Burcu Yüksel, Mustafa Sencer Karagül, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New-York, ss.155-182, 2018
- XIII. **Mechanism and Interaction of Nanoparticle-Induced Programmed Cell Death in Plants**  
Yanık F., Vardar F.  
Phytotoxicity of Nanoparticles, Mohammad Faisal, Quaiser Saquib, Abdulrahman A. Alatar, Abdulaziz A. Al-Khedhairi, Editör, Springer, London/Berlin , London, ss.175-196, 2018
- XIV. **Hücre Biyolojisi Laboratuvarı**  
ÜNAL M., VARDAR F., İSMAİLOĞLU I.  
Nobel, 2014
- XV. **Callose in Plant Sexual Reproduction**  
Vardar F.  
Current Progress in Biological Research, Marina Silva-Opps, Editör, IN TECH OPEN SCIENCE, Rijeka, ss.319-343,

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Multidisipliner Bir Merak Hikayesi: Lakrimal Kanalda Yabancı Cisim**  
Kolik A. K., Çetinbaş Genç A., Vardar F., Özbilen K. T., Boral Ö., Büyükbabani N.  
32. Ulusal Patoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2023, ss.1-3
- II. **Response of in vitro pollen germination and pollen tube growth of kiwifruit to epi-brassinosteroid and methyl jasmonate**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Türkiye, 24 Kasım 2021
- III. **The Effects of Polyamines on Pollen Germination and Pollen Tube Growth of Kiwifruit**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
8. Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 23 Ekim 2021
- IV. **Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin Bazı Kurak-Çorak Alan Bitkileri Üzerinde Palinolojik Araştırmalar**  
ANIK S., ÇETİNBAŞ GENÇ A., ÇINGAY B., VARDAR F.  
7. Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020
- V. **Salisilik Asit Uygulamasının Kivinin Polen Performansına Olan Etkileri**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., AYDIN R., VARDAR F.  
7. Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020
- VI. **Caspase-1-like activity and expression of TaVPE4 in the course of silver nanoparticles-induced programmed cell death**  
Kurtuluş G., VARDAR F.  
II. International Green Biotechnology Congress, 9 - 11 Eylül 2019
- VII. **Anter development and programmed cell death in Brassica oleraceae L. (cabbage)**  
Kurtuluş G., VARDAR F.  
II. International Green Biotechnology Congress, 9 - 11 Eylül 2019
- VIII. **The alleviation effects of chitosan on aluminum toxicity in triticum aestivum (wheat) roots**  
Kurtuluş G., VARDAR F.  
II. International Green Biotechnology Congress, 9 - 11 Eylül 2019
- IX. **Borik Asitin Viburnum tinus L. (Caprifoliaceae)'xx nin İn Vitro Polen Tüp Uzaması Üzerine Etkisi**  
Kurtuluş G., ÇETİNBAŞ GENÇ A., Yanık F., VARDAR F.  
International Agriculture, Environment and Health Congress, 26 - 28 Ekim 2018
- X. **Effects of Low and High Temperature Stresses on Pollen Germination and Pollen Tube Growth in Corylus avellana cultivars**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., CAI G., VARDAR F., ÜNAL M.  
7th Balkan Botanical Congress, 10 - 14 Eylül 2018
- XI. **The Mitochondrial Markers of Programmed Cell Death Induced by Silver Nanoparticles on Roots of Triticum aestivum**  
Yanık F., Vardar F.  
4th Plant Protease and PCD Symposium, Ghent, Belçika, 11 - 13 Eylül 2018, ss.41
- XII. **Aluminum Stress Induced Physiological and Genotoxic Alterations in Bryophyllumdaigremontianum**  
Raym.-Hamet H. Perrier  
ÖZYİĞİT İ. İ., ALTUNDAĞ ÇAKIR E., Kaval A., VARDAR F.  
International Symposium of Ecology, 19 - 23 Haziran 2018
- XIII. **The Effects of Putrescine Application against Aluminum Toxicityin Wheat (Triticum aestivum L.) Roots**  
VARDAR F., Akgün Ö., ÇETİNBAŞ GENÇ A., Yanık F.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018

- XIV. **The Effects of Chitosan Application against Aluminum Toxicity in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Kurtuluş G., VARDAR F.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Temporal Analysis of Al-Induced Programmed Cell Death in Barley (*Hordeum vulgare* L.) Roots**  
Gölge B. H., VARDAR F.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018
- XVI. **Cytochemical identification of programmed cell death in plants**  
VARDAR F.  
International Congress on Microscopy and Spectroscopy (INTERM), 24 - 30 Nisan 2018
- XVII. **Developmental Features of Male and Female Reproductive Organ in *Viburnum tinus* L.**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., VARDAR F.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018
- XVIII. **Strategies for Haploid Plant Production: Experiences from Sunflower**  
Aydın Y., ALTINKUT UNCUOĞLU A., Aktaş Y. E., VARDAR F., Evcı G.  
11th World Congress on Plant Biotechnology Agriculture, 5 - 07 Mart 2018
- XIX. **Comparison of Morphological and Biochemical Changes in Stigma Development of *Hibiscus syriacus* L. (Malvaceae)**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., Yanık F., VARDAR F.  
International Congress of Agriculture and Environment, 16 - 18 Kasım 2017
- XX. **Silver Nanoparticles Induced Programmed Cell Death Evidences in Wheat Roots**  
Yanık F., VARDAR F.  
International Green Biotechnology Congress, 11 - 13 Eylül 2017
- XXI. **Sıcaklık stresinin *Viburnum tinus* L. (Caprifoliaceae)'xxnin polen çimlenmesi ve polen tüp uzaması üzerine etkileri**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., Kurtuluş G., Yanık F., VARDAR F.  
4. Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 6 - 09 Temmuz 2017
- XXII. **Alüminyum toksisitesinin ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) üzerindeki etkilerinin biyokimyasal ve genotoksik analizi**  
VARDAR F., ÇETİNBAŞ GENÇ A., Yanık F., Kılıç E., Aydın Y., ALTINKUT UNCUOĞLU A.  
4. Ulusal Botanik Kongresi, Afyon, Türkiye, 6 - 09 Temmuz 2017
- XXIII. **Alüminyum Toksisitesinin Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Üzerindeki Etkilerinin Biyokimyasal ve Genotoksik Analizi**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., Kılıç E., Yanık F., VARDAR F., ALTINKUT UNCUOĞLU A., Aydın Y.  
4. Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 6 - 09 Temmuz 2017
- XXIV. **Ayçiçeğinde (*Helianthus annuus* L.) Alüminyum Toksisitesinin Biyokimyasal ve Genotoksik Analizi**  
ÇETİNBAŞ GENÇ A., KILIÇ E., YANIK F., VARDAR F., ALTINKUT UNCUOĞLU A., AYDIN Y.  
4. Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 6 - 09 Temmuz 2017
- XXV. **Silver Nanoparticles Induced Morphological and Anatomical Alterations in Wheat Roots**  
Yanık F., VARDAR F.  
ICAFOF, 15 - 17 Mayıs 2017
- XXVI. **Physiological and Biochemical Effects of Silver Nanoparticles on *Triticum aestivum* L.**  
Yanık F., VARDAR F.  
ICAFOF, 15 - 17 Mayıs 2017
- XXVII. **Farklı Konsantrasyonlarda AlCl<sub>3</sub> Uygulanmış Gözyaşı Bitkisi (*Bryophyllum daigremontianum* Raym.-Hamet & H. Perrier) Klonlarında Mineral Beslenme Durumunun Araştırılması**  
Kaval A., ALTUNDAĞ ÇAKIR E., ÖZYİĞİT İ. İ., VARDAR F., Yalçın İ. E., Atalay A. N., Çılgin K.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2016
- XXVIII. **Alüminyumun Farklı Gramineae lerde Morfolojik ve Fizyolojik Parametreler Üzerindeki Etkileri**  
Yanık F., VARDAR F., Aydın Y.  
III. Ulusal Botanik Kongresi, Konya, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 2016
- XXIX. **Bazı Ağır Metallerin Arpa *Hordeum vulgare* L Köklerinin Büyüme Parametreleri Üzerindeki Etkileri**



- Anık S., Taşkara E. G., Güngör N., VARDAR F.  
III. Ulusal Botanik Kongresi, Konya, Türkiye, 26 - 29 Temmuz 2016
- XXX. **Genotoxic Effects of Aluminum Oxide Nanoparticles in Triticum aestivum (wheat) Characterized by ISSR Analysis**  
Uras M. E., Yanık F., Vardar F., Özyiğit İ. İ.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESSON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016
- XXXI. **Comparison of Aluminum Induced Programmed Cell Death Characterized by DNA Fragmentation in Gramineae Species**  
Yanık F., VARDAR F., Aydın Y.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESSON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, 27 - 31 Mayıs 2016
- XXXII. **In vitro Anter Kültürü ile Ayçiçeği Helianthus annuus L nde Orobanş ve Herbisite Dayanıklı Bitki Eldesi**  
Aydın Y., Akgül N., ALTINKUT UNCUOĞLU A., VARDAR F., Yılmaz M. İ., Evcı G.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XXXIII. **The Protective Effects of Salicylic Acid on Aluminum Induced Toxicity in Barley Hordeum vulgare L Roots**  
Yalçın G., VARDAR F.  
International Workshop of Green Biotechnology, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2015
- XXXIV. **The Effects of Salicylic Acid Application on Pigment Content and Antioxidant Enzyme Activities in Rye Secale cereale L**  
YANIK F., ÖZLEM A., VARDAR F., ÇETİNBASAŞ GENÇ A.  
International Conference on Applied Biological Sciences (ICABS), 16 - 20 Eylül 2015
- XXXV. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Aluminum oxide Nanoparticles on Oxidative Stress Related Enzyme Activities in Wheat Triticum aestivum L**  
Yanık F., VARDAR F.  
International Congress on Applied Biological Sciences, Makedonya, 16 - 20 Eylül 2015
- XXXVI. **Differential Tolerance to Aluminum Toxicity in Wheat Rye and Triticale Characterized by RAPD Analysis**  
Yanık F., Çabuk E., Nilüfer A., VARDAR F., Aydın Y.  
International Congress on Applied Biological Sciences, 16 - 20 Eylül 2015
- XXXVII. **Toxic Effects of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Aluminum oxide Nanoparticles on Wheat Triticum aestivum L Root Cells**  
Yanık F., Özlem A., VARDAR F.  
International Congress on Applied Biological Sciences, 16 - 20 Eylül 2015
- XXXVIII. **Arpa Hordeum vulgare L köklerinde alüminyum toksitesine karşı salisilik asit uygulamasının etkileri**  
Yalçın G., VARDAR F.  
II. Ulusal Botanik Kongresi, Afyon, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015
- XXXIX. **Poliploid Ayçiçeği Helianthus annuus L Eldesinde Farklı Kolşisin Konsantrasyonlarının Etkileri**  
Yavuz E., Aydın Y., VARDAR F., Özlem A., ÜNAL M.  
II. Ulusal Botanik Kongresi, Afyon, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015
- XL. **Buğday çavdar ve tritikalede alüminyum ile uyarılmış DNA hasarının komet yöntemi ile analizi**  
Özlem A., Nilüfer A., Seren D., VARDAR F., Aydın Y.  
Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013
- XLI. **Bazı Gramineae Türlerinde alüminyum ile uyarılmış programlanmış hücre ölümü**  
Çabuk E., Özlem A., Aydın Y., VARDAR F.  
Hücre Ölümü Araştırma Kongresi, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2013
- XLII. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Alüminyum oksit Nanopartiküllerinin Buğday Triticum aestivum L Kökleri Tarafından Alınımı**  
Yanık F., VARDAR F.  
Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2014
- XLIII. **Symphytum orientale L de Embriyolojik Analizler**  
Ertuğrul Ali Y., VARDAR F., ÜNAL M.

Ulusal Botanik Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2014

- XLIV. **Aluminum induced caspase like activities in some Gramineae species**  
Özlem A., VARDAR F.  
5th International Symposium on Sustainable Development, Biotechnology for Sustainable Development, 15 - 19 Mayıs 2014
- XLV. **Effects of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Alumina nanoparticles on roots of wheat *Triticum aestivum* L Morphological Cellular and Molecular Aspects**  
Yanık F., VARDAR F.  
5th International Symposium on Sustainable Development, Biotechnology for Sustainable Development, 15 - 19 Mayıs 2014
- XLVI. **Determination of genotoxic effects of boron in wheat (*Triticum aestivum* L.) by comet assay**  
Sahin E. C., Akgul N., Dayi S., Ismailoglu I., VARDAR F., GÜLSOY N., AYDIN Y.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.46
- XLVII. **Mineral Nutrient Distribution in Mount Ida Fir *Abies nordmanniana* subsp *equi trojani* Asch Sint ex Boiss Coode Cullen Populations**  
ÖZYİĞİT İ. İ., SEVEROĞLU Z., ALTAY V., KORKMAZ A. F., Kaan K., ÖZKAN A. H., VARDAR F., Yalçın E.  
International Symposium on Kaz Mountains (Mounth Ida) and Edremit, Global Change in the Mediterranean Region, 5 - 07 Mayıs 2011
- XLVIII. **Changes in Mineral Nutrient Distribution in Foxglove *Digitalis ferruginea* L subsp *Ferruginea* Grown in Mount Ida Related to Altitude and Soil Structure**  
SEVEROĞLU Z., ÖZYİĞİT İ. İ., ALTAY V., Kaan K., KORKMAZ A. F., ÖZKAN A. H., VARDAR F., Yalçın E.  
Structure International Symposium on Kaz Mountains (Mounth Ida) and Edremit, Global Change in the Mediterranean Region, 5 - 07 Mayıs 2011
- XLIX. **Aluminyum stresinin mısır kökleri üzerindeki etkileri**  
VARDAR F., İSMAİLOĞLU I., İNAN D., ÜNAL M.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- L. ***Asphodelus aestivus* Brot anterlerinde polen oluşumu ve gelişimi**  
VARDAR F., İSMAİLOĞLU I., ÜNAL M.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- LI. ***Asphodelus aestivus* Brot da anter çeperi gelişimi**  
VARDAR F., İSMAİLOĞLU I., ÜNAL M.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- LII. ***Gagea bohemica* Zauschn Schult Schult F da stigma ve stilüsde tozlaşmaya bağlı yapısal ve sitokimyasal değişiklikler**  
İSMAİLOĞLU I., VARDAR F., ÜNAL M.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
- LIII. **Changes in Morphology and Leaf Anatomy of *Graptopetalum paraguayensis* in Response to Salt Stress**  
Özyiğit İ. İ., Vardar F., Yalçın İ. E., Emruşi N., Gürsoy D., Karahan Y.  
5. Balkan Botanical Congress, Belgrade, Sırbistan, 7 - 11 Eylül 2009
- LIV. **Some Morphological and Anatomical Responses of *Bryophyllum daigremontianum* to Salt Stress**  
ÖZYİĞİT İ. İ., VARDAR F., Yalçın E., Bostancı D., Gürsoy D.  
5. Balkan Botanical Congress, 7 - 11 Eylül 2009
- LV. **Morphology and Mineral Structure of Aluminum-treated *Sorghum* sp.**  
Yaşar Ü., Özyiğit İ. İ., Vardar F., Akıncı Ş., Uzunova Z., İşçi M., Yalçın İ. E., Emruşi N., Bostancı D.  
5. Balkan Botanical Congress, Belgrade, Belgrade, Sırbistan, 7 - 11 Eylül 2009
- LVI. **Influence of Aluminum and Cadmium Stresses on Some Growth Parameters and Mineral Nutrition in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.),**  
Özyiğit İ. İ., Vardar F., Yaşar Ü., Akıncı Ş., Bostancı D., Yalçın İ. E., Emruşi N., İşçi M., Uzunova Z., Gürsoy D.  
5. Balkan Botanical Congress, Belgrade, Belgrade, Sırbistan, 7 - 11 Eylül 2009
- LVII. **Effects of Water Stress on Some Growth Parameters and Mineral Nutrition of Cotton (*Gossypium***

## **hirsutum L.)**

- Özyiğit İ. İ., Akıncı Ş., Vardar F., Yaşar Ü., Bostancı D., Yalçın İ. E., Emruşi N., İşçi M., Uzunova Z., Gürsoy D., et al.  
International Conference on Plants & Environmental Pollution, Kayseri, Türkiye, 6 - 11 Temmuz 2009
- LVIII. Effects of Aluminum Stress on Some Growth Parameters and Leaf Anatomy of Sorghum sp.**  
Özyiğit İ. İ., Yaşar Ü., Vardar F., Akıncı Ş., Uzunova Z., İşçi M., Yalçın İ. E., Emruşi N., Bostancı D.  
International Conference on Plants & Environmental Pollution, Kayseri, Türkiye, 6 - 11 Temmuz 2009
- LIX. Effects of Aluminum and Cadmium Stresses on Some Growth Parameters and Leaf Anatomy of Cotton Gossypium hirsutum L**  
ÖZYİĞİT İ. İ., VARDAR F., YAŞAR Ü., AKINCI Ş., BOSTANCI D., YALÇIN İ. E., EMRUŞI N., İŞÇİ M., UZUNOVA Z., GÜRSOY D.  
International Conference on Plants & Environmental Pollution, 6 - 11 Temmuz 2009
- LX. Lathyrus undulatus Boiss Anterlerinde Polenlerin Oluşumu ve Gelişimi**  
VARDAR F., ÜNAL M.  
19. Ulusal Elektron Mikroskopisi Kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2009
- LXI. Alüminyumun Mısır Köklerindeki Sitotoksik Etkileri**  
VARDAR F., İSMAİLOĞLU I., ÜNAL M.  
Alüminyumun Mısır Köklerindeki Sitotoksik Etkileri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004
- LXII. Consolida regalis de Sitoembriyolojik ve Sitokimyasal Çalışmalar**  
ÜNAL M., VARDAR F.  
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004
- LXIII. Alüminyumun Tütün Nicotiana tabacum L ün Doku Kültürleri Üzerinde Etkileri**  
VARDAR F.  
Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2003

## **Desteklenen Projeler**

- Vardar F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Brassica oleracea L. (Lahana)'xxda Anter Gelişimive Programlı Hücre Ölümü, 2019 - 2021
- Vardar F., Anık S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi'nin Bazı Kurak-Çorak Alan Bitkileri Üzerinde Palinolojik Araştırmalar, 2017 - 2020
- Vardar F., Aydın Y., Çetinbaş Genç A., Yanık F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğday (Triticum aestivum L.)'da Alüminyum Toksisitesine Karşı Poliaminlerin İyileştirici Etkileri, 2017 - 2019
- Vardar F., Yanık F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Triticum aestivum L. (buğday)'da Gümüş Nanopartikülleri ile Oluşturulmuş Programlı Hücre Ölümünün Belirlenmesi, 2016 - 2019
- Vardar F., Aydın Y., Çetinbaş Genç A., Altınkut Uncuoğlu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayçiçeğinde Alüminyum Stresi Kaynaklı Genotoksitenin Sitolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal ve Moleküler Parametreler İle İncelenmesi, 2017 - 2018
- Vardar F., Gölge B. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arpa Hordeum vulgare L Köklerinde Alüminyum ile Uyarılmış Programlı Hücre Ölümünün İmmünohistokimyasal Analizi, 2016 - 2018
- Vardar F., Mutlu Ö., Aytürk Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dioik bitki Zea mays'in eşey organlarında moleküler yöntemlerle programlı hücre ölümünün araştırılması, 2016 - 2018
- Vardar F., Aydın Y., Altınkut Uncuoğlu A., Kaya Y., Gürel A., Evcı G., Yılmaz M. İ., TÜBİTAK Projesi, Ayçiçeği Helianthus annuus L nde Orobans ve Herbisite Dayanıklı Dihaploit Hatların In Vitro Kosullarda Gelistirilmesi, 2015 - 2018
- Vardar F., Yanık F., Özyiğit İ. İ., Karadeniz S., Tabanlı F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buğday Triticum aestivum L Bitkisinde Alüminyum Oksit Nanopartikülü Toksisitesinin Anatomik Fizyolojik ve Moleküler RAPD ve ISSR Yöntemler ile Araştırılması, 2015 - 2017

## **Metrikler**

Atif (WoS): 453

Atif (Scopus): 418

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8