

Prof.Dr. İLKER BÜYÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 212 6720](tel:+9003122126720) Dahili: 8710

E-posta: ilker.buyuk@ankara.edu.tr

Diğer E-posta: ilker.buyuk@gmail.com

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ilker.buyuk>

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, A Blok, Biyoloji Bölümü, Ofis No: Z66, Emniyet, Döğol Cd., 0600 Yenimahalle/Ankara, Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 40BoA-sAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0843-8299

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-2843-2021

ScopusID: 55179420400

Yoksis Araştırmacı ID: 114102

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Michigan State University, College of Agriculture & Natural Resources, Department of Plant, Soil and Microbial Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2018

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Tuz ve kuraklık stresi altında geliştirilmiş farklı fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) çeşitlerinde lea-3 geni mRNA ifade seviyelerinin kantitatif real-time pcr yöntemiyle incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2014

Yüksek Lisans, İdyopatik jeneralize epilepsi ile EFHC1 genindeki 662 GA ve 685 TC polimorfizmi ilişkisinin araştırılması, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2008 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019 - 2022

Verdiği Dersler

Special Project I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Special Project II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Occupational Health and Safety 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Animal Biology Laboratory, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Occupational Health and Safety 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Genom, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Animal Biology, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitki Biyoteknolojisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Plant Biotechnology, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Introduction to Bioinformatics, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Academic Presentation Skills, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Omiks Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Plant Biology, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Plant Biology Laboratory, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Plant Physiology, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Plant Physiology Laboratory, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Animal Physiology Laboratory, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Animal Physiology, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Botanik, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Büyük İ., *P. vulgaris*'te ABİYOTİK STRES TOLERANSI İÇİN GENOM ÇAPINDA YAKLAŞIMLAR: GATA GENİNE ÖZGÜ BİYOİNFORMATİK ANALİZLER VE EVRİMSEL SÜREÇLER, Yüksek Lisans, Z.ŞAFAK(Öğrenci), 2023

Büyük İ., *Phaseolus vulgaris* L. BİTKİSİNDE TALE GEN AİLESİ ÜYELERİNİN GENOM DÜZEYİNDE TANIMLANMASI, KARAKTERİZASYONU VE ABİYOTİK STRES ALTINDAKİ ROLLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, F.NUR(Öğrenci), 2023

Büyük İ., IQD GEN AİLESİNİN FASULYE BİTKİSİNDE (*Phaseolus vulgaris* L.) BİYOİNFORMATİK OLARAK DETAYLI KARAKTERİZASYONU ve ABİYOTİK STRESLE İLİŞKİSİNİN mRNA DÜZEYİNDE ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, T.KIRLIOĞLU(Öğrenci), 2023

Büyük İ., EXPANSİN GEN AİLESİNİN FASULYE (*Phaseolus vulgaris* L.) BİTKİSİNDE BİYOİNFORMATİK KARAKTERİZASYONU VE ABİYOTİK STRES İLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, M.NUR(Öğrenci), 2023

Büyük İ., Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) bitkisinde Trihelix gen ailesi üyelerinin genom düzeyinde tanımlanması ve çeşitli

abiyotik stresler sırasında ifade profilleri, Yüksek Lisans, S.CAN(Öğrenci), 2022

BÜYÜK İ., Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) bitkisinde WOX gen ailesi üyelerinin genom düzeyinde tanımlanması ve tuz stresi sırasında ifade profilleri, Yüksek Lisans, S.EZGİ(Öğrenci), 2021

BÜYÜK İ., Fasulye bitkisinde (*Phaseolus vulgaris* L.) malat dehidrogenaz (MDH) gen ailesinin biyoinformatik karakterizasyonu ve tuz stresi ile olan ilişkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.YILDIZ(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Eylül, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ağustos, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Mart, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Mart, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Omics data-based identification of HSP70 gene family in *C. sativa* under drought stress**
BÜYÜK İ., Okay A., İlhan E., Aytaç S., Şafak S. A., ARAS E. S.
South African Journal of Botany, cilt.167, ss.94-107, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Omics approaches to understand the <i>MADS-box</i> gene family in common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) against drought stress**
Okay A., Kirlioglu T., Durdu Y. S., Akdeniz S. S., BÜYÜK İ., ARAS E. S.
PROTOPLASMA, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of <i>Two-Component System</i> gene (<i>TCS</i>) in melatonin-treated common bean under salt and drought stress**
Kasapoglu A. G., İLHAN E., AYDIN M., YİĞİDER E., İNAL B., BÜYÜK İ., TAŞPINAR M. S., ÇİLTAS A., AĞAR G.
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, cilt.29, ss.1733-1754, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Genome-Wide Analysis and Characterization of SABATH Gene Family in *Phaseolus vulgaris* Genotypes Subject to Melatonin under Drought and Salinity Stresses**
Aygören A. S., Güneş E., Muslu S., Kasapoğlu A. G., YİĞİDER E., AYDIN M., BÜYÜK İ., İlhan E.
Plant Molecular Biology Reporter, cilt.41, sa.2, ss.242-259, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **E2F/DP protein family in beans: Identification, evolution and expression analysis within the genome**
Okay A., Amirinia K., BÜYÜK İ.
South African Journal of Botany, cilt.157, ss.122-134, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Defining the roles of PvMDH genes in response to salt stress and detailed characterization of the gene family**
Yildiz S., Okay A., Büyük İ.
JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.31, sa.2, ss.380-393, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The genome-wide characterization of WOX gene family in *Phaseolus vulgaris* L. during salt stress**
Akbulut S. E., Okay A., Aksoy T., ARAS E. S., BÜYÜK İ.
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, cilt.28, sa.6, ss.1297-1309, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification and Characterization of SRS Genes in *Phaseolus vulgaris* Genome and Their Responses Under Salt Stress**
BÜYÜK İ., Okay A., Aras S.
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.60, sa.2, ss.482-503, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. ***Dianthus yilmazii* (Caryophyllaceae), a new species from central Turkey**
HAMZAOĞLU E., KOÇ M., BÜYÜK İ.
KEW BULLETIN, cilt.76, sa.3, ss.523-530, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Identification and characterization of the Pvul-GASA gene family in the Phaseolus vulgaris and expression patterns under salt stress**
BÜYÜK İ., Okay A., Gorska M., İlhan E., ARAS E. S.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.45, sa.1, ss.655-690, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Transcriptome wide characterization of water deficit responsive grape mTERF transcription**
İNAL B., İLHAN E., BÜYÜK İ., ALTINTAŞ S.
JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.29, sa.1, ss.102-113, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Eastern Anatolian apples with a unique population structure are genetically different from Anatolian apples**
Oz M. H., BÜYÜK İ., AKPINAR A. E., Ozmen C. Y., Kazan K., Vurgun H., Bacaksiz A., Cukadar K., Unlu H. M., ERGÜL A.
GENE, cilt.723, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **MORPHOLOGICAL, PALYNOLOGICAL AND PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF GLAUCIUM MILL. IN TURKEY**
KILIÇ F. M., Yıldız K., Batir M. B., Kilic M., BÜYÜK İ.
BANGLADESH JOURNAL OF PLANT TAXONOMY, cilt.26, sa.2, ss.259-268, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Genome-wide identification of CAMTA gene family members in Phaseolus vulgaris L. and their expression profiling during salt stress**
BÜYÜK İ., İLHAN E., Sener D., Ozsoy A. U., Aras S.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.46, sa.3, ss.2721-2732, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Morphological and Molecular Evidence for a New Species of Bolanthus (Caryophyllaceae) from Turkey**
Koc M., HAMZAOĞLU E., BÜYÜK İ.
SYSTEMATIC BOTANY, cilt.44, sa.1, ss.189-196, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of Usnic Acid Responsive miRNAs in Breast Cancer Cell Lines**
Kilic N., Islakoglu Y. O., BÜYÜK İ., GÜR DEDEOĞLU B., CANSARAN DUMAN D.
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.12, ss.1463-1472, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evaluation of in vitro Anticancer Activity of Vulpinic Acid and its Apoptotic Potential Using Gene Expression and Protein Analysis**
Kilic N., DERİCİ M. K., BÜYÜK İ., Aydın S. S., Aras S., CANSARAN DUMAN D.
INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH, cilt.52, sa.4, ss.626-634, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Transcriptome - Scale characterization of salt responsive bean TCP transcription factors**
İLHAN E., BÜYÜK İ., İNAL B.
GENE, cilt.642, ss.64-73, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE SBP GENE FAMILY IN EUCALYPTUS GRANDIS**
BÜYÜK İ.
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.16, sa.5, ss.6181-6193, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Bolanthus sandrasicus sp nov (Caryophyllaceae) from Turkey**
HAMZAOĞLU E., Koc M., BÜYÜK İ.
NORDIC JOURNAL OF BOTANY, cilt.35, sa.5, ss.563-568, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Genome-wide analysis of Phaseolus vulgaris C2C2-YABBY transcription factors under salt stress conditions**
İNAL B., BÜYÜK İ., İLHAN E., Aras S.
3 BIOTECH, cilt.7, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Genome-wide in silico identification, characterization and transcriptional analysis of the family of growth-regulating factors in common bean (Phaseolus vulgaris l.) subjected to polyethylene glycol-induced drought stress**
Bueyuek İ., Aras S.
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.69, sa.1, ss.5-14, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Dianthus ucarii (Caryophyllaceae): a new species from the northwest of Turkey**

- HAMZAOĞLU E., Koc M., BÜYÜK İ.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.41, sa.5, ss.486-492, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Genome-wide identification of salinity responsive HSP70s in common bean**
BÜYÜK İ., İNAL B., İLHAN E., Tanriseven M., Aras S., ERAYMAN M.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.43, sa.11, ss.1251-1266, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **EXPRESSION OF CTFAD2 GENE FOR EARLY SELECTION IN SAFFLOWER OLEIC/LINOLEIC OIL CONTENT**
BÜYÜK İ., Bolukbasi E., Aras S.
JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES, cilt.26, sa.5, ss.1383-1388, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Varied Expression Pattern of the Small Heat Shock Protein Gene Encoding HSP17.7 against UVA, UVB, Cu²⁺ and Zn²⁺ Stresses in Sunflower**
Cansaran Duman D., Büyük İ., Aras E. S.
PLANT PROTECTION SCIENCE, cilt.52, ss.99-106, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of the DNA changes in the artichoke seedlings (*Cynara scolymus* L.) subjected to lead and copper stresses**
BATIR M. B., Candan F., BÜYÜK İ.
PLANT SOIL AND ENVIRONMENT, cilt.62, sa.3, ss.143-149, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of Lead (Pb) and Cadmium (Cd) Elements on Lipid Peroxidation, Catalase Enzyme Activity and Catalase Gene Expression Profile in Tomato Plants**
Soydam Aydin S., BÜYÜK İ., Gokce Gunduzer E., Buyuk B. P., KANDEMİR İ., CANSARAN DUMAN D., Aras S.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, sa.4, ss.539-547, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Roles of catalase (CAT) and ascorbate peroxidase (APX) genes in stress response of eggplant (*Solanum melongena* L.) against Cu⁺² and Zn⁺² heavy metal stresses**
Soydam-Aydin S., BÜYÜK İ., CANSARAN DUMAN D., Aras S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.187, sa.12, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **The determination of physiological and DNA changes in seedlings of maize (*Zea mays* L.) seeds exposed to the waters of the Gediz River and copper heavy metal stress**
BATIR M. B., CANDAN F., BÜYÜK İ., Aras S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.187, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Presence of *Dianthus roseoluteus* Velen. (Caryophyllaceae) in Turkey and a New Species: *Dianthus macroflorus* Hamzaoglu**
HAMZAOĞLU E., Koc M., BÜYÜK İ., AKSOY A., Aydin S. S.
SYSTEMATIC BOTANY, cilt.40, sa.1, ss.208-213, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A new serpentine-adapted carnation (Caryophyllaceae) from Turkey: *Dianthus serpentinus* sp. nov.**
HAMZAOĞLU E., Koc M., BÜYÜK İ., AKSOY A., Aydin S. S.
NORDIC JOURNAL OF BOTANY, cilt.33, sa.1, ss.57-63, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Application of molecular markers to detect DNA damage caused by environmental pollutants in lichen species**
CANSARAN DUMAN D., Altunkaynak E., Aslan A., BÜYÜK İ., Aras S.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.14, sa.2, ss.4637-4650, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Screening of PvLEA3 gene mRNA expression levels with qRT-PCR in different bean varieties (*Phaseolus vulgaris* L.) subjected to salt and drought stress**
BÜYÜK İ., Aras S.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.39, sa.6, ss.1014-1020, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Expression analysis of APX and CAT genes in eggplants subjected to Cu⁺² and Zn⁺² heavy metals**
BÜYÜK İ., Aydin S. S., Duman D. C., Aras S.
NEW BIOTECHNOLOGY, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The Effect of Oral Administration of *Pediococcus pentosaceus* OZF**
Onlu H., Sakyp Z., KIRAN F., Onlu H., BÜYÜK İ., Aras S., OSMANAĞAOĞLU Ö.
NEW BIOTECHNOLOGY, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Expression of SOD gene and evaluating its role in stress tolerance in NaCl and PEG stressed**

Lycopersicum esculentum

Aydin S., BÜYÜK İ., ARAS E. S.

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.38, sa.1, ss.89-98, 2014 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Molecular analysis of East Anatolian traditional plum and cherry accessions using SSR markers**

Oz M. H., Vurgun H., BAKIR M., BÜYÜK İ., Yuksel C., Unlu H. M., Cukadar K., Karadogan B., Kose O., Ergul A.

GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.12, sa.4, ss.5310-5320, 2013 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Relationships among lipid peroxidation, SOD enzyme activity, and SOD gene expression profile in *Lycopersicum esculentum* L. exposed to cold stress**

Aydin S. S., BÜYÜK İ., Aras S.

GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.12, sa.3, ss.3220-3229, 2013 (SCI-Expanded)

XL. **Association Between Idiopathic Generalized Epilepsy and EFHC1 Gene Mutations of 662 G > A and 685 T > C**

BÜYÜK İ., Tugrul B., Yilmaz H., ONUR E., Vatandas G., Dogan Bozyigit F.

TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, cilt.32, sa.5, ss.1247-1253, 2012 (SCI-Expanded)

XLI. **Characterization of stress induced by copper and zinc on cucumber (*Cucumis sativus* L.) seedlings by means of molecular and population parameters**

Aydin S. S., Gokce E., BÜYÜK İ., Aras S.

MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, cilt.746, sa.1, ss.49-55, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EIN3/EIL (Ethylene Insensitive3 / Ethylene Insensitive3 Like) Protein Family in *Phaseolus vulgaris*: Identification, Evolution and Expression Analysis within the Genome**
Akbulut S. E., ŞAFAK Z., OKAY A., Amirinia K., BÜYÜK İ.
Türk Tarım - Gıda Bilim ve Teknoloji dergisi, cilt.11, sa.2, ss.215-226, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Detailed characterization of lectin genes in common bean using bioinformatic tools**
Okay A., Aras E. S., Büyük İ.
Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, cilt.31, sa.1, ss.1-25, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Artificial meat production and future vision**
Farhoomand D., Okay A., Aras E. S., Büyük İ.
Food and Health, cilt.8, sa.3, ss.260-272, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bitkisel türevli aşılar**
Okay A., Soydam Aydın S., BÜYÜK İ., ARAS E. S.
Biological Diversity and Conservation, cilt.14, sa.1, ss.167-174, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **THE NIN-LIKE PROTEIN (NLP) FAMILY IN COMMON BEAN: GENOME-WIDE IDENTIFICATION, EVOLUTION AND EXPRESSION ANALYSIS**
BÜYÜK İ., Okay A., Aksoy T., ARAS E. S.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C-Biology, cilt.30, sa.1, ss.58-84, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Green Synthesis of Silver Nanoparticles from *Phaseolus vulgaris* L. Extracts and Investigation of their Antifungal Activities**
EDİZ E., KURTAY G., KARACA B., BÜYÜK İ., GÖKDEMİR Ş. F., ARAS E. S.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) DOF Transcription Factors Differentially Expressed under Salt Stress**
BÜYÜK İ., İNAL B., İLHAN E., ARAS E. S.
Commun.Fac.Sci.Univ.Ank.Series C, cilt.28, sa.1, ss.43-66, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. ***Calocybe persicolor*, A New Record for the Turkish Mycota**

AKATA I., BÜYÜK İ., Altuntas D., Sesli E.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.4, ss.1097-1103, 2019 (ESCI)

IX. Inocybe mytiliodora: A New Record for Turkey

Altuntas D., Sesli E., BÜYÜK İ., AKATA I.

KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.19, sa.3, ss.284-289, 2019 (ESCI)

X. Two New Spiny Species of Dianthus (Caryophyllaceae) from Turkey

HAMZAOĞLU E., Koc M., BÜYÜK İ.

KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.21, sa.4, ss.545-554, 2018 (ESCI)

XI. New insight into evaluation of DNA methylation levels with CRED RA technique in the genome of Lycopersicum esculentum subjected to NaCl and PEG

ALTUNKAYNAK E., BÜYÜK İ., SOYDAM AYDIN S., ARAS E. S.

Biological Diversity and Conservation, cilt.9, sa.1, ss.163-171, 2016 (Hakemli Dergi)

XII. Identification of some Lecidea, Porpidia and Lecidella species (lichen-forming ascomycetes) distributed in Turkey by sequence analysis of rDNA ITS region

Başaran E., CANSARAN DUMAN D., BÜYÜK İ., Aras S.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.72, sa.1, ss.45-58, 2015 (Scopus)

XIII. Industrial and biotechnological applications of laccase enzyme Lakkaz enziminin endüstriyel ve biyoteknoloji alanında kullanımı

Demiralp B., BÜYÜK İ., Aras S., CANSARAN DUMAN D.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.72, sa.4, ss.351-368, 2015 (Scopus)

XIV. RNA interference in plants Bitkilerde RNA interferans

Aras S., Soydam-Aydin S., Fazlıoğlu A., CANSARAN DUMAN D., BÜYÜK İ., Derici K.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.72, sa.3, ss.255-262, 2015 (Scopus)

XV. A role of catalase CAT in detoxification of reactive oxygen species ROS in tomato Lycopersicum esculentum contaminated with manganese Mn²⁺

Semra S. A., BÜYÜK İ., Pelin Ç., ARAS E. S.

Biological Diversity and Conservation, 2013 (Hakemli Dergi)

XVI. Molecular responses of plants to stress conditions Bitkilerin stres koşullarına verdiği moleküler cevaplar

Büyük İ., Soydam-Aydin S., Aras S.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.69, sa.2, ss.97-110, 2012 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Genler ve Evrim

Aras E. S., Büyük İ.

Temel Biyolojik Psikoloji Kitabı , Ahmet ALTINDAĞ, Sercan ERDOĞAN, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.1-398, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Musa acuminata'da VOZ TRANSKRİPSİYON FAKTÖR AİLESİNİN GENOM ÇAPLI ANALİZİ

Bakır Boğa Ö., Büyük İ., Aras E. S.

8th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Mardin, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2022, ss.1062-1070

II. Theobroma cacao'da RAV TRANSKRİPSİYON FAKTÖR AİLESİNİN GENOM ÇAPLI ANALİZİ

Bakır Boğa Ö., Büyük İ., Aras E. S.

8th INTERNATIONAL MARDIN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Mardin, Türkiye, 4 - 06 Haziran

2022, ss.160-168

- III. **Phaseolus vulgaris'te metal tolerans proteininin (MTP) genom bazında analizi**
BAKIR Ö., OKAY A., BÜYÜK İ., ARAS E. S.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 19 - 20 Mart 2020
- IV. **Phaseolus vulgaris'te süperoksit dismutaz (SOD) genlerinin genom bazında analizi**
BAKIR Ö., OKAY A., BÜYÜK İ., ARAS E. S.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- V. **Genome-Wide Identification Of Common Bean (Phaseolus Vulgaris) Lipxygenases And Their Expression Profiling During Salt Stress**
BÜYÜK İ., İLHAN E., ARAS E. S.
3. International Conference Smart Bio, Kaunas, Litvanya, 2 - 04 Mayıs 2019, cilt.1, ss.150
- VI. **Genome-Wide Identification And Characterization Of Dehydrin Gene Family In Eucalyptus Grandis**
BÜYÜK İ., İLHAN E., ARAS E. S.
3. International Conference Smart Bio, Kaunas, Litvanya, 2 - 04 Mayıs 2019, cilt.1, ss.149
- VII. **Analysis of mRNA expression of TCP gene family transcription factors using real Time PCR method in chromium (VI) stressed common bean (Phaseolus vulgaris L.)**
KESKİN S., BÜYÜK İ., BÖLÜKBAŞI E., ARAS E. S.
International Conference On PLANT SCIENCE MOLECULAR BIOLOGY, Paris, Fransa, 22 - 23 Ekim 2018, cilt.6, ss.34
- VIII. **Pollen Morphology of genera Salix L. (Salicaceae) in Turkey.**
PINAR N. M., ACAR ŞAHİN A., COŞKUNÇELEBİ K., SERDAR B., ÇETER T., ŞİMŞEK D., BÜYÜK İ., ARAS E. S.
ISEEP2017, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017
- IX. **Genome-wide and expression analysis of <i>Phaseolus</i> <i>vulgaris</i> L. mTERF genes under salt stress**
İLHAN E., Mustagani A., BÜYÜK İ., İNAL B., Aras S.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017
- X. **Genome wide analysis of Phaseolus vulgaris C2C2-YABBY transcriptionfactors under salt stress conditions**
İNAL B., BÜYÜK İ., İLHAN E., ARAS E. S.
The International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 14 Aralık - 17 Mayıs 2017
- XI. **Expression Analysis of Pvul-CAMTA Genes in response to Cold Stress Conditions in Phaseolus vulgaris**
BÜYÜK İ., özsoy a. u., yıldırım d., ARAS E. S.
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 24 - 28 Nisan 2017
- XII. **The Pollen Morphology And Genetic Analysis of Two Endemic Turkish Salix L. Based On SSR Markers**
BÜYÜK İ., ARAS E. S., COŞKUNÇELEBİ K., ŞİMŞEK D., ACAR ŞAHİN A., SERDAR B., ÇETER T., CANSARAN DUMAN D., BÜYÜK B. P., PINAR N. M.
International DNA Day and Genome Congress, Kırşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2017
- XIII. **The genetic analysis of some Salix L. taxa based on SSR markers in North and east Anatolian regions of Turkey**
Aras E. S., Büyük İ., Coşkunçelebi K., Acar A., Şimşek D., Serdar B., Çeter T., Cansaran Duman D., Büyük P., Pınar M.
International Day Day and Genome Congress, Kırşehir, Türkiye, 24 Nisan 2017
- XIV. **Genome-wide identification of CAMTA gene family members in Phaseolus vulgaris and their expression during salt stress.**
BÜYÜK İ., İLHAN E., YILDIRIM D., İNAL B., ARAS E. S.
International DNA Day and Genome Congress, Kırşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2017
- XV. **Protein profiles alternation of safflower under drought stresses**
Cansaran Duman D., Özenoğlu Aydınoğlu S., Kılıç N., Büyük İ., Aras E. S.
1 st International Black Sea Congress on Environmental Sciences (IBCESS-2016), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XVI. **Genome wide in silico analysis of salinity responsive DOF family transcription factors in common**

bean

BÜYÜK İ., ARAS E. S.

1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016

- XVII. **Türkiye Dianthuscinsi Verruculosi sekiyonunun Caryophyllaceae ITS bölgesi dizi analizine dayalı moleküler filogenisi**

BÜYÜK İ., KOÇ M., HAMZAOĞLU E., SÜT İ.

18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015

- XVIII. **Fasulye bitkisinde GRF Protein ailesi üyelerinin genom düzeyinde in siliko tanımlanması ve biyoinformatik analizleri**

Cansaran Duman D., Büyük İ., Aras E. S.

18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015

- XIX. **The Pollen Morphology and Genetic Analysis of Eastern Black Sea Turkish Salix L Based on SSR Markers**

PINAR N. M., Şimşek D., BÜYÜK İ., Burcu Pelin B., ARAS E. S., Kamil C., ÇETER T., SERDAR B., CANSARAN DUMAN D., ACAR A.

Mediterranean Palynology Symposium, 8 - 10 Ekim 2015

- XX. **Salix acmophylla üzerinde Anatomik, Palinolojik ve Moleküler Biyolojik Çalışmalar.**

Cansaran Duman D., Acar A. İ., Büyük İ., Aras E. S., Coşkunçelebi K., Pınar M., Şimşek D., Büyük B., Çeter T., Serdar B.

1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Bolu, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015

- XXI. **The pollen morphology and genetic analysis of some Turkish Salix L. based on SSR markers**

Cansaran Duman D., Büyük İ., Aras E. S., Pınar N. M., Şimşek D., Coşkunçelebi K., Çeter T., Serdar B., Acar A.

International Conference on Advances in Plant Sciences. Plants 2014., Kuching, Malezya, 18 - 22 Kasım 2014

- XXII. **Obezite Problemi ve Aspir Kullanımı**

Cansaran Duman D., Büyük İ., Aras E. S.

I. Ulusal Çocuk ve Ergen Obezite Sempozyumu., Antalya, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2014

- XXIII. **Investigation of stress response of FAD2 gene to salt and drought stress in safflower at mRNA level with qRT- PCR**

Hasanbaglo M., Süt İ., Cansaran Duman D., Aras E. S., Büyük İ.

Uluslararası Moleküler Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2014

- XXIV. **Expression levels of the laccase gene in lichen Pseudevernia furfuraceae subjected to Pb 2 heavy metal stress**

BÜYÜK İ., DEMİRALP B., ÖZENOĞLU S., ARAS E. S., CANSARAN DUMAN D.

III. International Congress of the Molecular Biology Association, 10 - 12 Eylül 2014

- XXV. **Ağır Metal ve UV Stresine Maruz Kalmış Ayçiçeği Bitkisinde HSP 17 7 Geninin Anlatım Seviyelerinin Belirlenmesi**

BÜYÜK İ., CANSARAN DUMAN D., TANRISEVEN M., ARAS E. S.

1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015

- XXVI. **Expression analysis of APX and CAT genes in eggplants subjected to Cu+2 and Zn+2 heavy metals**

Cansaran Duman D., Büyük İ., Aras E. S., Aydın S.

16th European Congress on Biotechnology, Edinburgh, Birleşik Krallık, 13 - 16 Temmuz 2014

- XXVII. **Erzurum İlinde Dört Farklı Liken Türü Kullanılarak Genotoksik Etkinin Değerlendirilmesi**

ASLAN A., BÜYÜK İ., ÖZENOĞLU S., DEMİRALP B., ARAS E. S., CANSARAN DUMAN D.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2014

- XXVIII. **Farklı Konsantrasyonlarda Cu+2 Stresine Maruz Kalmış Domates Bitkisinde (Lycopersicum esculentum L.) CAT ve SOD Genlerinin İfade Düzeylerinin Real-Time PCR Yöntemiyle Belirlenmesi**

Cansaran Duman D., Aras E. S., Büyük İ., Mete B.

20. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi-Bülent Ecevit Üniversitesi, Zonguldak, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2013

- XXIX. **Expression analysis of catalase and superoxide dismutase genes in <i>Lycopersicum esculentum</i> L. under zinc stress**

BÜYÜK İ., Aydın S. S., Altunkaynak E., Aras S.

Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, ss.31

- XXX. **Defence responses in tomato (<i>Lycopersicum esculentum</i> L.) contaminated with different concentration of Cu²⁺**
BÜYÜK İ., Aydın S. S., Bolukbasi E., Aras S.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, ss.30
- XXXI. **Relation between different concentrations of Cd²⁺ treatment and mRNA levels of 17.7 kDa heat-shock protein gene in <i>Helianthus annuus</i> plants**
BÜYÜK İ., Fazlioglu A., Aras S.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, ss.45
- XXXII. **Reactive oxygen species and antioxidant response of catalase in <i>Helianthus annuus</i> L. subjected to Cd²⁺ stress**
BÜYÜK İ., Kazancık A. B., Aras S.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, ss.45
- XXXIII. **Heavy metal induced gene expression profiles of catalase in <i>Lycopersicum esculentum</i> L.**
Aydın S. S., BÜYÜK İ., Aras S.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011
- XXXIV. **İdyopatik Jeneralize Epilepsi ile EFHC1 Genindeki 662G A ve 685 T C Polimorfizmi İlişkisinin Araştırılması**
BÜYÜK İ.
1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2010
- XXXV. **Epilepsi Genetiği**
BÜYÜK İ.
III. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Genetik Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Ağustos 2009

Desteklenen Projeler

Büyük İ., İlgün S., Şeker Karatoprak G., Koç M., Çiçek Polat D., Önder G. Ö., Hamzaoğlu E., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Herniaria L. (Caryophyllaceae) Cinsinin Moleküler Revizyonu ve Cinse Ait Türlerin Biyolojik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2025

Büyük İ., Aras E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaygın anöploidilerin prenatal dönemde hızlı ve eş zamanlı taramasında Real-Time PCR temelli yeni ve milli kit geliştirilmesi, 2023 - 2024

Büyük İ., Alat M. N., Duran E., TÜBİTAK Projesi, Fasulyede (Phaseolus vulgaris L.) RAV Gen Ailesi Üyelerinin, Genom Çapında Biyoinformatik Olarak Tanımlanması, Karakterizasyonu ve Tuz Stresi Altında Ekspresyon Profillerinin İncelenmesi, 2023 - 2024

Büyük İ., Kırloğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IQD Gen Ailesinin Fasulye Bitkisinde (Phaseolus vulgaris L.) Biyoinformatik Olarak Detaylı Karakterizasyonu ve Abiyotik Stresle İlişkisinin mRNA Düzeyinde Araştırılması, 2022 - 2023

Büyük İ., Amırmı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, E2F/DP Gen Ailesi Üyelerinin Phaseolus vulgaris L.'de Genom Düzeyinde Biyoinformatik Olarak Tanımlanması ve Tuz Stresi ile Olası İlişkilerinin mRNA Düzeyinde Araştırılması, 2022 - 2022

Büyük İ., Akbulut S. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fasulye (Phaseolus vulgaris L.) Bitkisinde WOX Gen Ailesi Üyelerinin Genom Düzeyinde Tanımlanması ve Tuz Stresi Sırasında İfade Profilleri, 2021 - 2022

Büyük İ., Aras E. S., Elçilik Hibe Programı Projesi , Türkiye'de Tarımsal Biyoteknoloji Alanında Girişimcilik ve Üniversite-Sanayi İşbirliği Faaliyetlerinin Artırılmasına Yönelik Farkındalık Çalışmaları, 2019 - 2021

BÜYÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fasulye bitkisinde (Phaseolus vulgaris L.) malat dehidrogenaz (MDH) gen ailesinin biyoinformatik karakterizasyonu ve tuz stresi ile olan ilişkisinin araştırılması, 2020 - 2020

Koç M., Büyük İ., TÜBİTAK Projesi, Türkiye`deki Bolanthus (Ser.) Rchb. (Caryophyllaceae) Cinsinin Nrdna Its ve Bazı Cpdna Gen ve Genler Arası Bölge Dizilerine Göre Moleküler Sistemik Analizi, 2017 - 2019

GÜR DEDEOĞLU B., BÜYÜK İ., ARAS E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme Kanseri Usnik Asit Sekonder Metabolitine Karşı Cevap Veren mikroRNA'xların mikrodizin Yöntemi ile Belirlenmesi, 2015 - 2018

BÜYÜK İ., ARAS E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz stresine ilişkili DOF transkripsiyon faktörü ailesinin

fasulye bitkisinde genom düzeyinde in silico tanımlanması ve gen ifadesi analizleri, 2016 - 2017

Büyük İ., Cansaran Duman D., Aras E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz ve Kuraklık Stresinin Aspir (Carthamus tinctorius L.) Bitkisinde FAD2 Geni İfadesi Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016

Cansaran Duman D., Büyük İ., Aras E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kadmiyum (Cd) Ağır Metalinin Ayçiçeği (Helianthus annuus L.) Bitkisinde Katalaz (CATA3) Geni İfadesi Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016

BÜYÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kadmiyum Cd Metalinin Ayçiçeği Helianthus annuus L Bitkisinde Heat Shock Protein Gen smHSP 17 İfadesi Üzerine Etkisi, 2015 - 2016

BÜYÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Expression levels of CAT Gene CATA3 in plant Helianthus annuus L exposure to Cd 2 heavy metal stress, 2015 - 2016

BÜYÜK İ., ARAS E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerli ve yabancı aspir Carthamus tinctorius L çeşitlerinde oleik asidin Omega 9 linoleik aside Omega 6 çevriminden sorumlu olan ve kaliteli yağ üretiminde rol sahibi olduğu düşünülen FAD2 genlerinin Real Time PCR aracılığıyla analizi, 2014 - 2016

BÜYÜK İ., ARAS E. S., PINAR N. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye Salx L Salicaceae Taksonları Üzerinde Palinolojik Moleküler Ve Mikromorfolojik Araştırmalar, 2013 - 2016

Cansaran Duman D., Büyük İ., TÜBİTAK Projesi, Ağır Metal ve UV Stresine Maruz Kalmış Ayçiçeği (Helianthus annuus L.) Bitkisinde Isı Şoku Proteini (Heat Shock Protein, HSP 17.7) Kodlayan Genin Anlatım Seviyelerinin Belirlenmesi, 2014 - 2015

BÜYÜK İ., ARAS E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Fasulye Çeşitlerinde LEA 3 Geninin Tuz ve Kuraklık Stresine Karşı İfade Seviyelerinin Kantitatif Real Time PCR Yöntemleriyle İncelenmesi, 2013 - 2015

TÜBİTAK Projesi, Türkiye Dianthus Caryophyllaceae cinsinin revizyonu, 2012 - 2015

BÜYÜK İ., ARAS E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pb 2 ağır metal stresi altındaki Pseudovernia furfuraceae liken türünde lakkaz enzimini kodlayan genin anlatım seviyelerinin belirlenmesi, 2013 - 2014

BÜYÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Cu ve Kurşun Pb Ağır Metal Stresi Uygulanan Enginar Cynara scolymus L ve Barbunya Phaseolus coccineus L Tohumlarının Fidelerinde Oluşan DNA Değişikliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2013

BÜYÜK İ., ARAS E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu 2 ve Zn 2 gibi ağır metal stresi altındaki patlıcan Solanum melongena L bitkisinin katalaz CAT antioksidant enzimini kodlayan genin anlatım seviyelerinin belirlenmesi, 2012 - 2013

BÜYÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İdyopatik Jeneralize Epilepsi ile EFHC1 Genindeki 662G A ve 685 T C Polimorfizmi İlişkisinin Araştırılması, 2009 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 93

Atıf (WoS): 330

Atıf (Scopus): 380

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Burslar

Borlaug Fellowship Program, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2022 - 2023

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı , TÜBİTAK, 2017 - 2018